

ЕВАКУАЦІЙНІ ЛІФТИ ЗГІДНО З EN 81-76

Додаток щодо адаптації комплектного ліфта, обладнаного станцією керування

MP ecoGO набули EN 81-76:2025

Company certified by:

Технічний посібник
V000 - 07/2026
MTELANX_ecoGO_81-76 _000 _EN

ЗМІСТ

1 ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ... 3

2 СИСТЕМА ЕВАКУАЦІЇ ... 4

2.1 ФАЗА 1: евакуаційне повернення ... 4
2.2 ФАЗА 2: евакуаційна робота ... 5
2.2.1 Автоматична евакуація ... 5
2.2.2 Евакуація за участю оператора ... 5
2.2.3 Призупинення евакуаційної роботи ... 5

3 КОНФІГУРАЦІЯ ЛІФТА ЗГІДНО З EN 81-76 ... 6

3.1 Архітектура одиночного ліфта без підключення до BMS і з EEL ... 6
3.2 Схема симплексного ліфта з підключенням до BMS та однією панеллю керування 7
3.3 EEL Схема симплексного ліфта з підключенням до BMS та двома панелями 8
3.4 керування EEL Підключення переговорного пристрою до EEL ... 9
3.5 Підключення переговорних пристроїв до двох EEL ... 10
3.6 Панель кнопок евакуації на EEL ... 11
3.7 Параметри ліфта ... 13

4 ПОЗНАЧЕННЯ ТА ДОСТУП ... 14

5 ВИМОГИ ДО БУДІВЛІ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕВАКУАЦІЙНОГО ЛІФТА ... 14

6 ПЛАН ЕВАКУАЦІЇ БУДІВЛІ ... 14

7 СЕРЕДОВИЩЕ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕВАКУАЦІЙНОГО ЛІФТА ... 14

8 БЕЗПЕЧНІ ЗОНИ ... 15

9 ВІДВЕДЕННЯ ВОДИ ... 15

10 ПРОМІЖНІ АВАРІЙНІ ДВЕРІ ... 15

11 ЗАХИСТ ЕЛЕКТРИЧНИХ КАБЕЛІВ І ГІДРАВЛІЧНИХ РУКАВІВ ... 15

12 ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ТА АВТОМАТИЧНЕ ЗВІЛЬНЕННЯ ПАСАЖИРІВ ... 15

13 НАДДУВ ШАХТИ ТА УМОВИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ... 15

14 ШУМ ... 15

15 ДОСТУПНІСТЬ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ РЕГУЛЮВАННЯ ... 16

16 ОГЛЯДИ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ... 16

17 ПОЯСНЕННЯ ДО СХЕМ ... 17

1 ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Система керування MP ecoGO має спеціальні функції, що адаптують роботу ліфта до вимог EN 81-76 щодо евакуації осіб з інвалідністю або обмеженою рухливістю за допомогою ліфтів.
Функція евакуації дозволяє використовувати ліфт, відповідно до стратегії евакуації будівлі, для переміщення людей, які не можуть безпечно скористатися сходами, на евакуаційний вихідний поверх (EEL).
Евакуаційний ліфт не замінює план евакуації будівлі та її власні заходи безпеки. Його використання має бути узгоджене з безпечними зонами, евакуаційними вихідними поверхами (EEL), системами виявлення пожежі та сигналізації, наявним електроживленням, а також з процедурами технічного обслуговування й огляду, визначеними для установки.

1.1 Призначення

Залежно від конфігурації кожної установки робота може включати такі функції:

Функція	Загальна застосовність
Евакуація осіб з інвалідністю або обмеженою рухливістю	Основне призначення за EN 81-76
Підтримка евакуації з будівлі у разі пожежної тривоги	За умови дотримання встановлених умов безпеки
Повернення з евакуації на евакуаційний вихідний поверх (EEL)	Призначена функція
Автоматична евакуація	Доступна, якщо налаштована в установці
Евакуація за допомогою оператора з кабіни	Доступна, якщо налаштована в установці
Евакуація з дистанційною підтримкою	Недоступна в поточній версії системи керування MP ecoGO
Призупинення евакуаційної роботи	Функція виведення евакуаційного ліфта з експлуатації, коли безпечні умови не можуть бути забезпечені
Кілька евакуаційних вихідних поверхів (EEL)	Залежно від конфігурації установки
Поверх призупинення обслуговування (SSL)	Залежно від конфігурації установки

Конкретну інформацію про клас ліфта, активні режими, поверхи EEL, поверх SSL, пов’язані поїздки та зони, що обслуговуються під час евакуації, слід шукати у відповідній проєктній документації та/або документації будівлі.

1.2 Класи евакуаційних ліфтів

Стандарт EN 81-76 розрізняє два класи евакуаційних ліфтів: клас A і клас B. Застосовний клас залежить від характеристик будівлі, запланованої стратегії евакуації та потрібних режимів роботи.

1.2.1 Евакуаційний ліфт класу A

Евакуаційний ліфт класу A призначений для будівель із простішою стратегією евакуації.

Загалом це стосується установок, де:
- Будівля не потребує ліфта для пожежних підрозділів через висоту верхнього поверху.
- Стратегія евакуації не вимагає більше одного евакуаційного вихідного поверху (EEL) для відповідного евакуаційного ліфта.
- Стратегія евакуації не вимагає пріоритетного обслуговування ліфтом окремих поверхів.
- За відсутності резервного електроживлення план евакуації може допускати використання системи автоматичного звільнення пасажирів з автоматичним відкриттям дверей на безпечному поверсі або на активному EEL.
- Евакуаційний ліфт класу A має один EEL.

1.2.2 Евакуаційний ліфт класу B

- Евакуаційний ліфт класу B призначений для випадків, коли умови класу A не виконуються або передбачено евакуацію з дистанційною підтримкою.
- Загалом клас B застосовується, коли:
- Може бути більше одного евакуаційного вихідного поверху (EEL).
- Стратегія евакуації вимагає додаткових сигналів, евакуаційних зон або пріоритетів за поверхами.
- Потрібна евакуація з дистанційною підтримкою.
- Потрібна докладніша специфікація евакуаційного ліфта.
- Евакуаційний ліфт класу B повинен мати щонайменше один EEL і залежно від передбаченої конфігурації може потребувати додаткових вимог до керування, зв’язку, мінімального розміру кабіни та електроживлення.

1.3 Застосування в режимі роботи MP ecoGO

- Система керування MP ecoGO дозволяє реалізувати функції евакуації відповідно до EN 81-76, завжди згідно з конфігурацією, визначеною для кожної установки.

- Поточна версія станції керування MP ecoGO містить автоматичну евакуацію, евакуацію з кабіни за допомогою оператора та призупинення евакуаційної роботи, якщо вони налаштовані в установці.
- Хоча EN 81-76 передбачає евакуацію з дистанційною підтримкою для певних евакуаційних ліфтів класу B, у поточній версії системи керування MP ecoGO вона недоступна.
- Отже, у блоці керування MP ecoGO доступні такі режими евакуації: автоматична евакуація, евакуація за допомогою водія та автоматична + допоміжна евакуація.
- Клас ліфта, ввімкнені режими евакуації, доступні сигнали та конкретну конфігурацію EEL, SSL і обслуговуваних зон слід визначати в документації конкретної установки.

2 СИСТЕМА ЕВАКУАЦІЇ

Режим керування евакуацією за EN 81-76 дозволяє адаптувати роботу ліфта для використання під час евакуації осіб з інвалідністю або обмеженою рухливістю відповідно до стратегії евакуації, визначеної для будівлі.

Евакуаційну роботу можуть запускати зовнішні сигнали від системи виявлення пожежі та сигналізації будівлі, від системи керування будівлею (BMS) або, за наявності, від спеціального ключа евакуаційного ліфта.
Процедура евакуації складається з таких фаз і станів:

2.1 ФАЗА 1: евакуаційне повернення

Фаза 1 - це повернення евакуаційного ліфта на активний евакуаційний вихідний поверх, так званий EEL. Цю фазу можуть запустити:

- Зовнішній сигнал від системи виявлення пожежі та сигналізації будівлі.
- Сигнал від системи керування будівлею (BMS).
- Ключ евакуаційного ліфта на панелі керування EEL (ключ EEL у положенні «ЕВАКУАЦІЯ»).
- Інший зовнішній сигнал, визначений планом евакуації будівлі.

Для кожного евакуаційного вихідного поверху EEL має бути сигнал евакуаційного повернення.
Після отримання першого сигналу евакуаційного повернення відповідний поверх визначається активним EEL. Усі інші сигнали евакуаційного повернення ігноруються, доки перший отриманий сигнал не буде скинуто.

У цій фазі ліфт виконує такі дії:

- Скасовує всі зареєстровані виклики з кабіни.
- Скасовує всі зареєстровані виклики з поверхів.
- Не приймає жодних нових звичайних викликів з кабіни чи поверхів.
- Вмикає у кабіні візуальну індикацію, що інформує пасажирів про режим евакуації ліфта.
- Залишає в роботі кнопку повторного відкриття дверей, кнопку закриття дверей (за наявності), захисні пристрої дверей, пристрій повторного відкриття та систему дистанційної тривожної сигналізації.
- Закриває двері, якщо кабіна стоїть на поверсі, і рухається без зупинок до активного EEL.
- Якщо кабіна рухається у напрямку, протилежному до активного EEL, вона виконує звичайну зупинку на першому можливому поверсі без відкриття дверей і повертається до активного EEL.
- Якщо кабіна рухається до активного EEL, вона продовжує рух без зупинок, доки не досягне цього поверху.
- Після прибуття на активний EEL двері відчиняються, а звуковими й візуальними сигналами пасажирів інформують про необхідність залишити кабіну ліфта.
- Шахта ліфта освітлюється автоматично.

Коли сигнал евакуаційного повернення знято й евакуаційної роботи немає, евакуаційний ліфт їде на останній активний EEL, відчиняє двері й після цього повертається до звичайної роботи.

Зміна активного евакуаційного поверху (EEL) не повинна скасовувати зареєстровані виклики з поверхів. Щоб не втратити виклики, новий EEL слід активувати до деактивації попереднього активного EEL.

Сигнал евакуаційного повернення має залишатися активним протягом усієї евакуаційної роботи, щоб евакуаційний ліфт ненавмисно не повернувся до звичайної роботи.

2.2 ФАЗА 2: евакуаційна робота

Після завершення повернення ліфт може перейти до евакуаційної роботи за умови, що активовано один із режимів евакуації, визначених для установки.
Евакуаційна робота залежить від конфігурації ліфта та стратегії евакуації будівлі.
Залежно від режиму евакуації, заданого в послідовності керування, та положення ключа на активній панелі керування евакуацією ліфт працює так:

- Автоматичний режим:
  - Автоматична евакуація (ключ у положенні АВТОМАТИЧНО).
- Режим з допомогою оператора:
  - Евакуація за допомогою оператора з кабіни (ключ у положенні ЗА ДОПОМОГОЮ ВОДІЯ).
- Автоматичний + допоміжний режим:
  - Автоматична евакуація (ключ утримується в положенні ЕВАКУАЦІЯ/
  - АВТОМАТИЧНО). Евакуація за допомогою оператора з кабіни (положення ЗА

Під час фази 2: ДОПОМОГОЮ ВОДІЯ).

- Реєстрацію викликів з поверхів буде відновлено лише на поверхах, які мають обслуговуватися під час евакуації.
- Вмикаються індикатори доступності евакуаційного обслуговування.
- Позначається активний EEL.
- Виклики реєструються через панелі керування на поверхах або через кнопку доступності, якщо вона є.
- Якщо функція евакуації недоступна, наявні виклики скасовуються, а підтвердження реєстрації виклику не подається.

2.2.1 Автоматична евакуація

Евакуаційний ліфт автоматично обслуговує виклики з поверхів, визначених у стратегії евакуації, і доставляє користувачів на активний EEL.
В евакуаційних ліфтах класу B система керування має вміти приймати сигнали тривоги окремих поверхів і сигнали евакуації з усіх поверхів, якщо вони передбачені, щоб встановити зону евакуації та пріоритет обробки викликів.

Прибувши на поверх, відмінний від активного EEL, ліфт відчиняє двері й повідомляє пасажирів, що вони мають зайти до кабіни. Призначення на активний EEL задається автоматично.
Прибувши на активний EEL, ліфт відчиняє двері й повідомляє пасажирів, що вони мають залишити кабіну.

2.2.2 евакуація за допомогою оператора

У режимі евакуації з допомогою оператора евакуаційним ліфтом вручну керує з панелі керування кабіни уповноважена особа.
Виклики, зареєстровані з поверхів, відображаються в кабіні, що дозволяє оператору вибрати поверх для обслуговування.
Активний EEL залишається позначеним у кабіні.
Двері закриваються за утримання кнопки, що відповідає поверху обслуговування. Якщо кнопку відпустити до повного закриття дверей, вони автоматично відчиняться знову.
За утримання кнопки закриття дверей двері закриваються. Якщо кнопку відпустити до закриття дверей, вони знову відчиняться. Через п'ятнадцять секунд після закриття дверей, якщо пункт призначення не вибрано, евакуаційний ліфт їде на поверх EEL, з якого було запущено режим евакуації.

Цей режим має пріоритет над автоматичною евакуацією та евакуацією з дистанційною підтримкою.

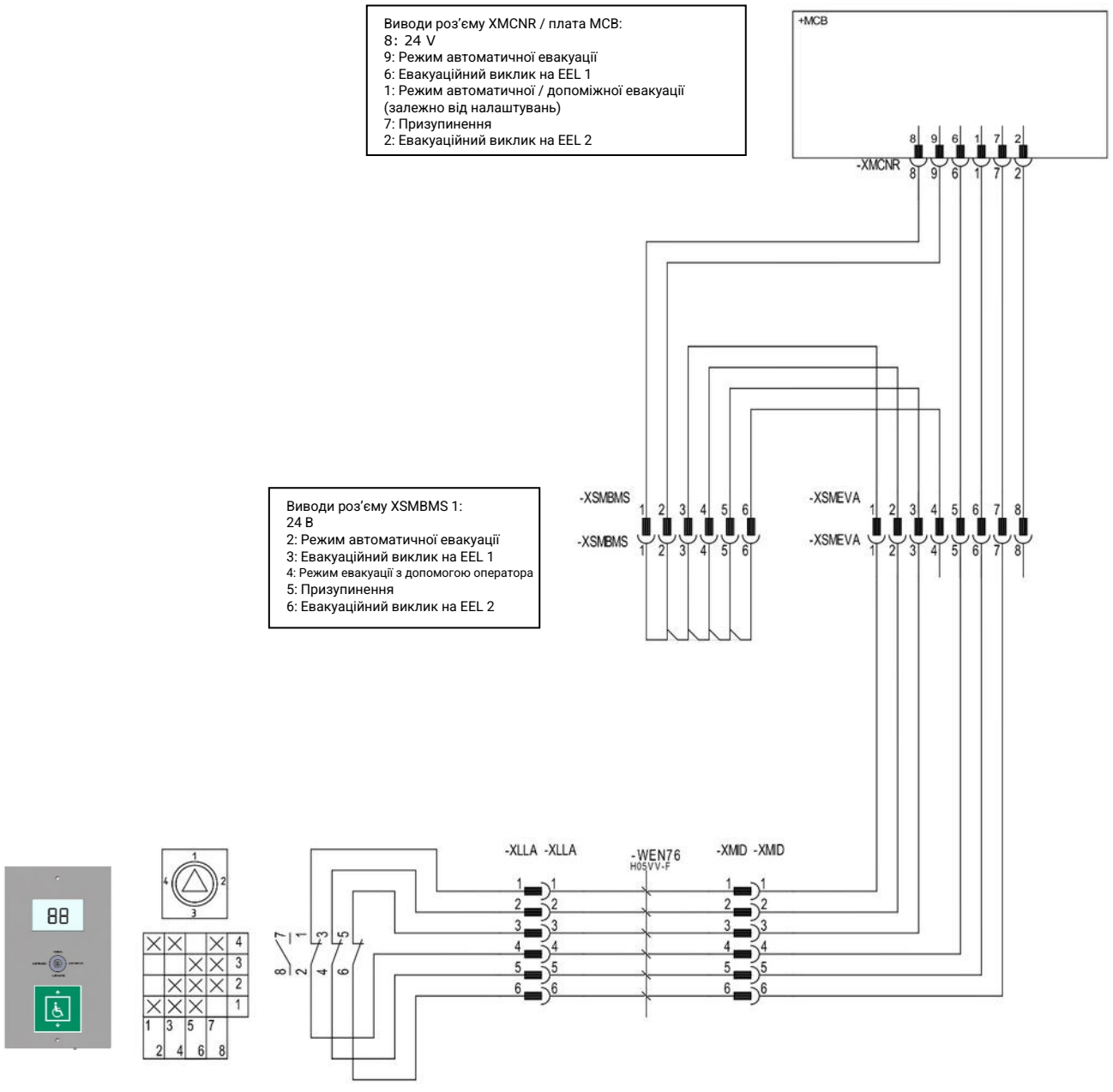
2.2.3 Призупинення евакуаційної роботи

Крім попередніх етапів, процедура включає сигнал призупинення обслуговування.
Сигнал призупинення має пріоритет над усіма іншими сигналами евакуації.
Цей сигнал може надходити від системи виявлення пожежі та сигналізації, BMS або іншої системи будівлі, коли виявлено умови, що не дозволяють безпечно продовжувати евакуацію, наприклад, вогонь чи дим у шахті, машинних приміщеннях, безпечних зонах або інших ділянках експлуатаційного середовища ліфта.
Отримавши сигнал призупинення, ліфт виконує такі дії:

- Припиняє евакуаційну роботу.
- Скасовує всі зареєстровані виклики.
- Блокує органи керування на поверхах і в кабіні, окрім кнопки відкриття дверей і кнопки тривоги.
- Вимикає індикатори доступності евакуаційного обслуговування.
- Звуковим повідомленням оголошує, що ліфт не працює.
- Їде на поверх призупинення обслуговування (SSL).
- Прибувши на SSL, відчиняє двері й звуковим та візуальним повідомленням інформує пасажирів, що ліфт не працює і вони мають залишити кабіну.
- Залишається поза експлуатацією, доки сигнал призупинення активний.

3 КОНФІГУРАЦІЯ ЛІФТА ЗГІДНО З EN 81-76

3.1 Схема симплексного ліфта без підключення до BMS і з одним EEL

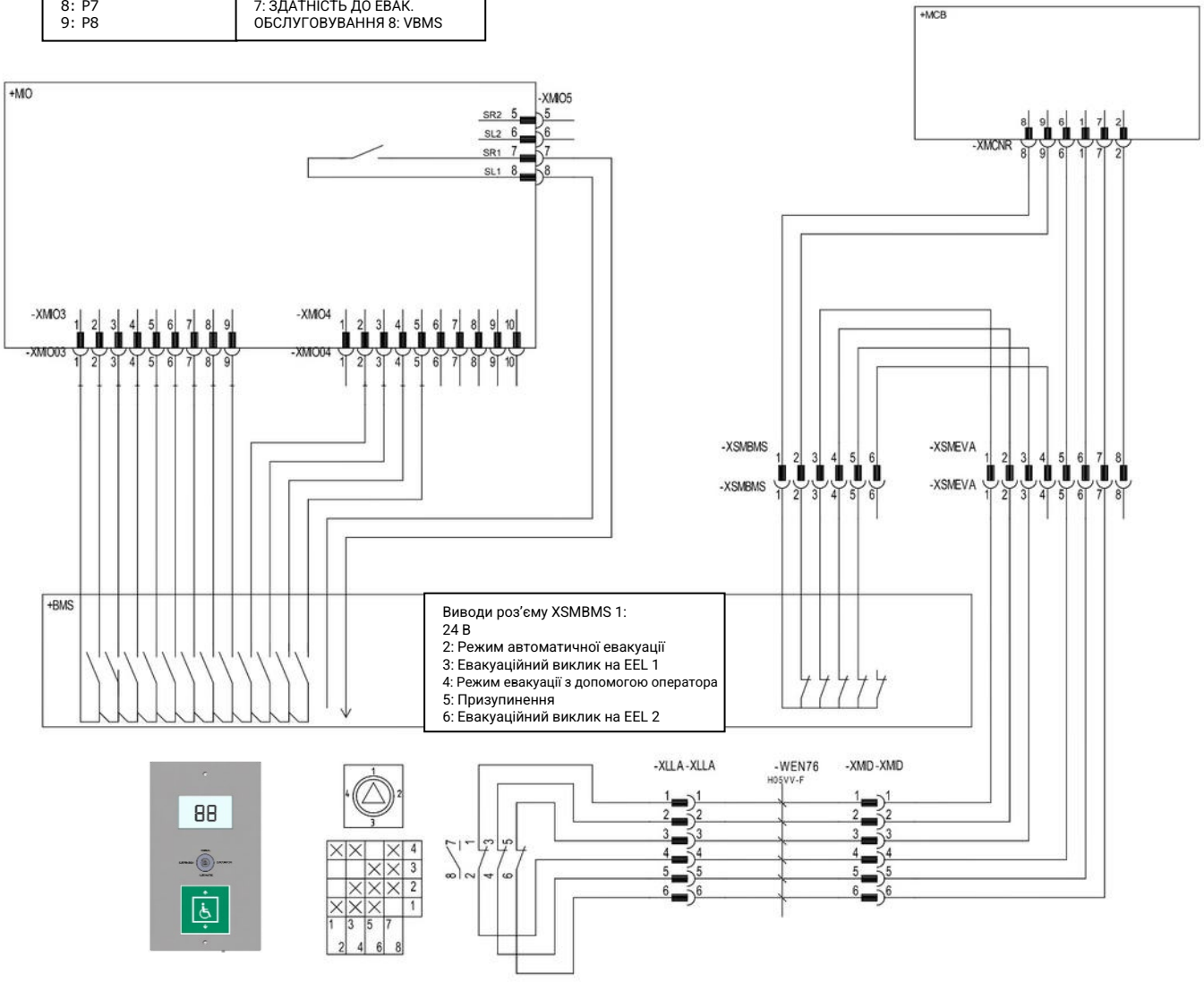


LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ
www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

3.2 Схема симплексного ліфта з підключенням до BMS та однією панеллю керування EEL

Виводи роз'єму XMIO3 / плата MIO 1:	Виводи роз'єму XMIO4 / Плата MIO:
24 В 2: P1 3: P2 4: P3 5: P4 6: P5 7: P6 8: P7 9: P8	2: P9 3: P10 4: ЗАГАЛЬНИЙ 5: GEN
	Виводи роз'єму XMIO5 / Плата MIO 7: ЗДАТНІСТЬ ДО ЕВАК. ОБСЛУГОВУВАННЯ 8: VBMS

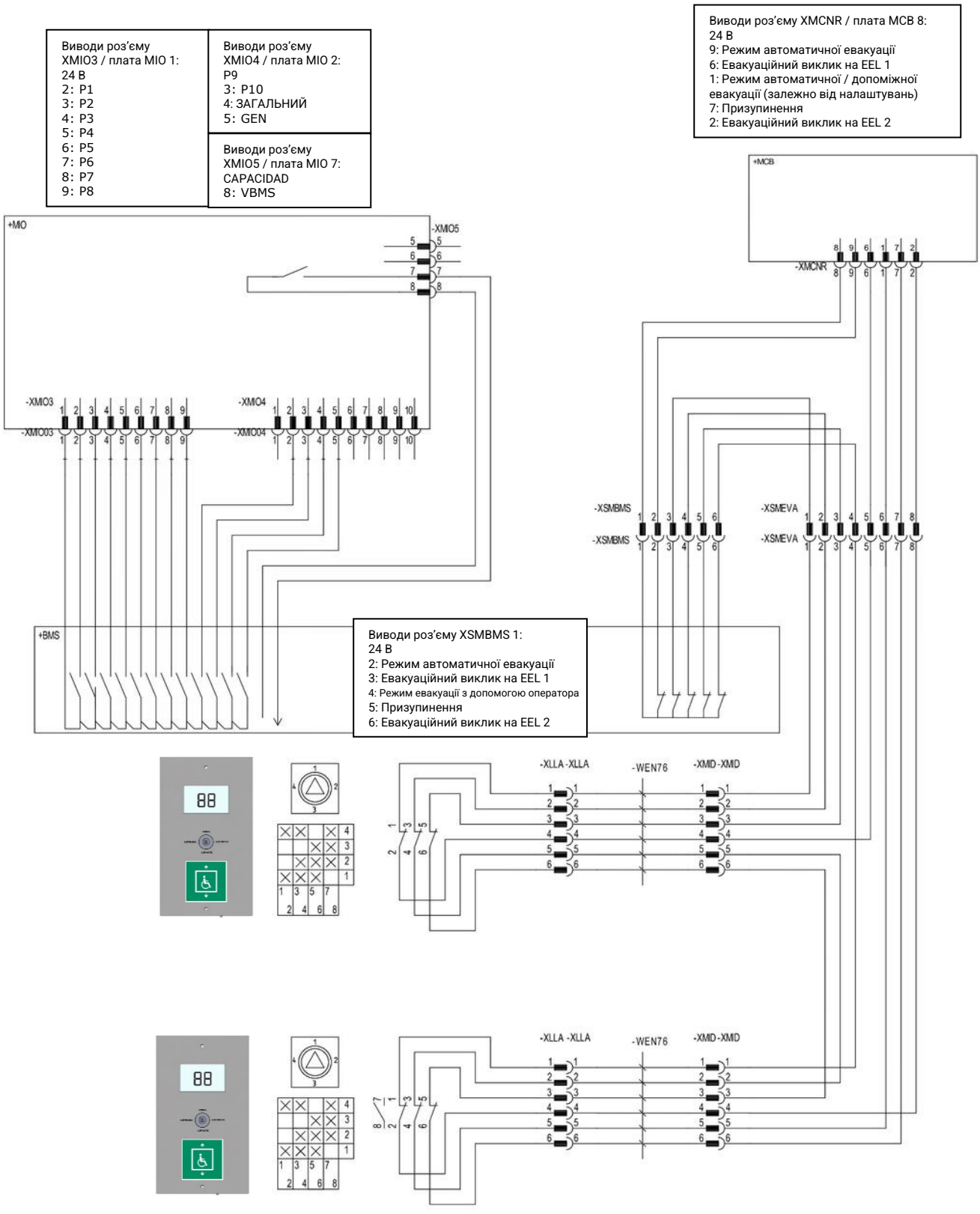
Виводи роз'єму XMCNR / плата MCB:
8: 24 V
9: Режим автоматичної евакуації
6: Евакуаційний виклик на EEL 1
1: Режим автоматичної / допоміжної евакуації (залежно від налаштувань)
7: Призупинення
2: Евакуаційний виклик на EEL 2



Виводи роз'єму XSMBMS 1:
24 В
2: Режим автоматичної евакуації
3: Евакуаційний виклик на EEL 1
4: Режим евакуації з допомогою оператора
5: Призупинення
6: Евакуаційний виклик на EEL 2

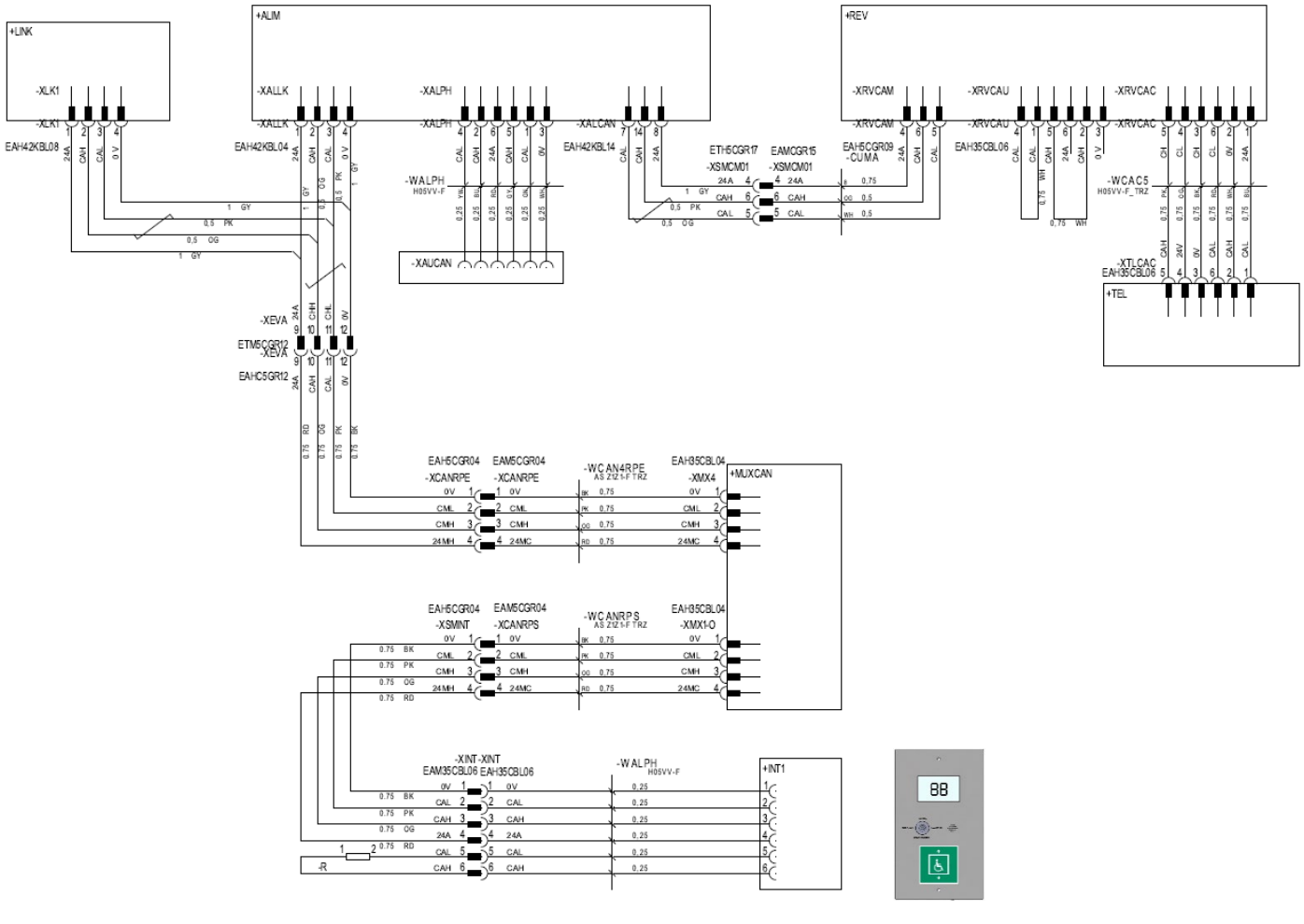
LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ
www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

3.3 Схема симплексного ліфта з підключенням до BMS та двома панелями керування EEL

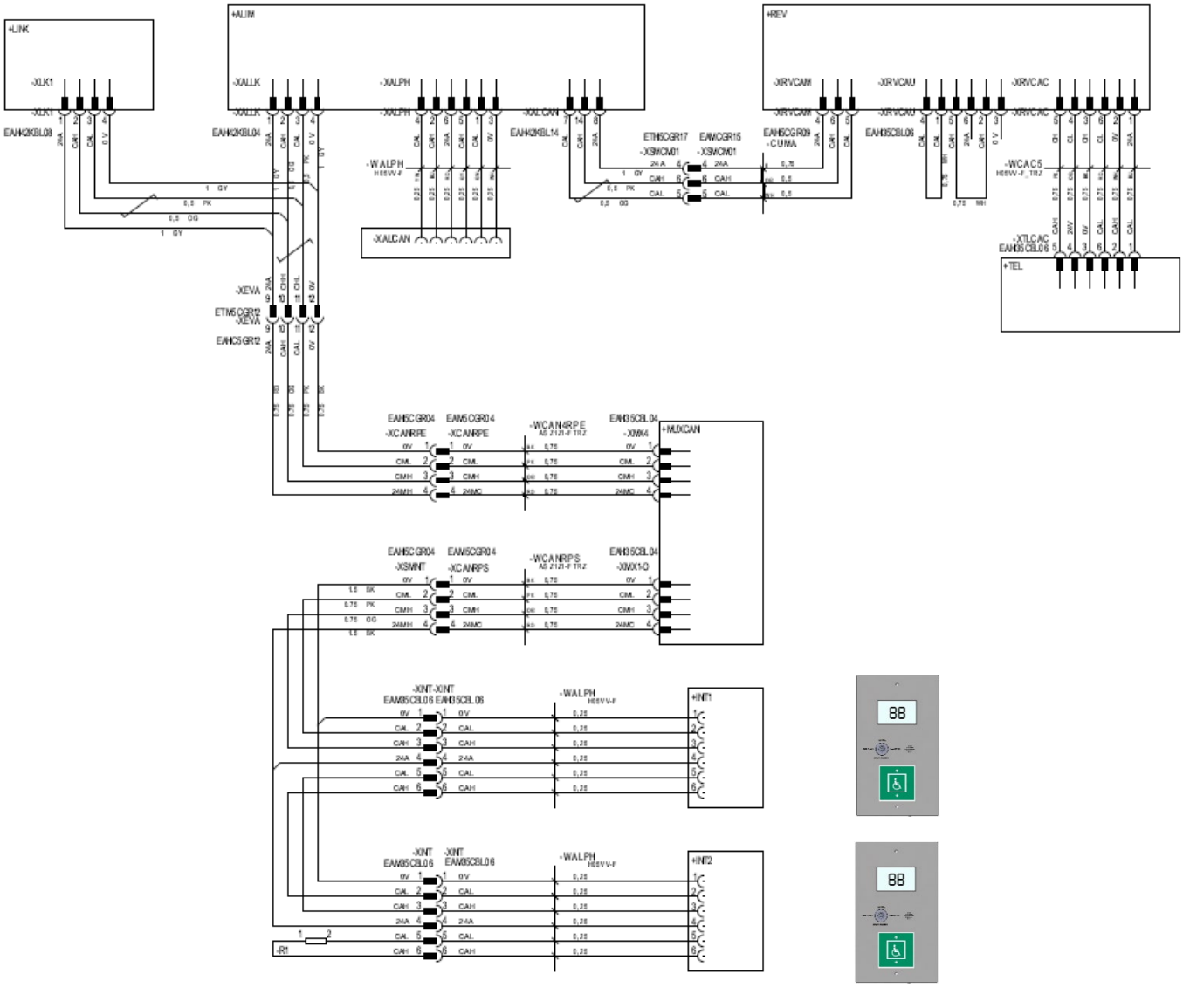


LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ
www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

3.4 Підключення переговорного пристрою до EEL

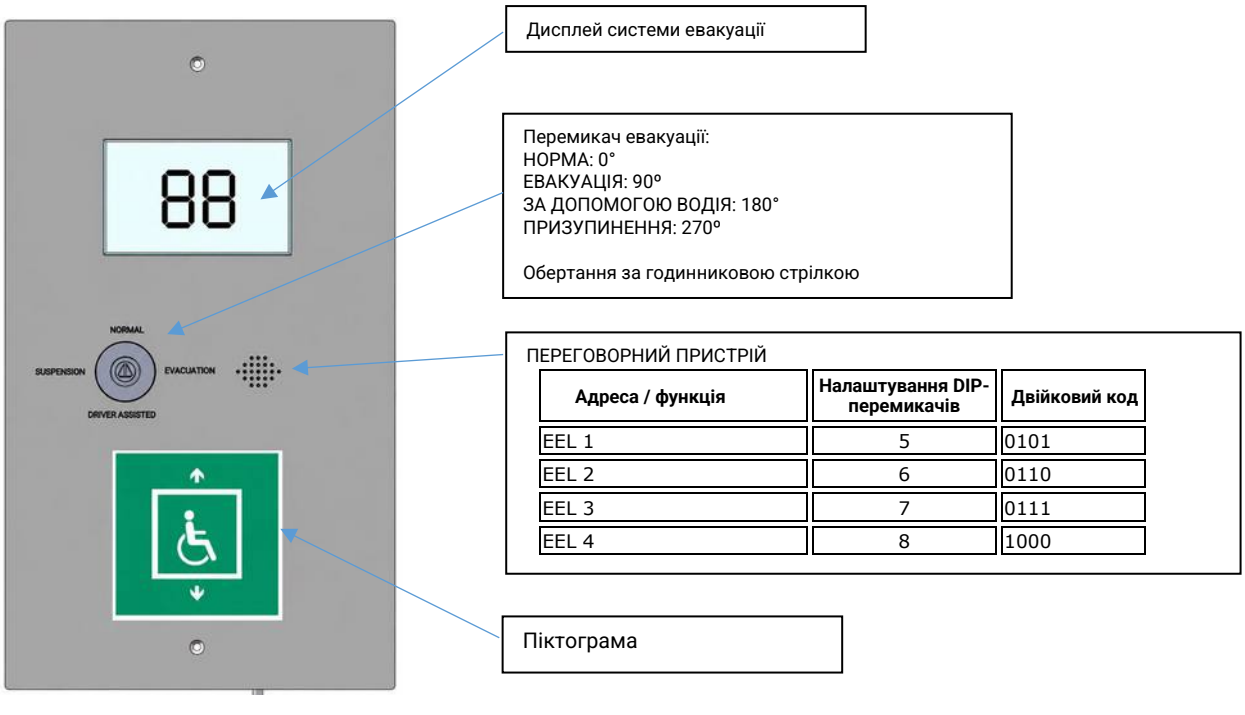


3.5 Підключення переговорних пристроїв до двох EEL



LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ
www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

3.6 Панель кнопок евакуації на EEL



Адреса / функція	Налаштування DIP-перемикачів	Двійковий код
EEL 1	5	0101
EEL 2	6	0110
EEL 3	7	0111
EEL 4	8	1000

Типи записів на панелі керування евакуацією залежно від режиму роботи:



Автоматичний режим

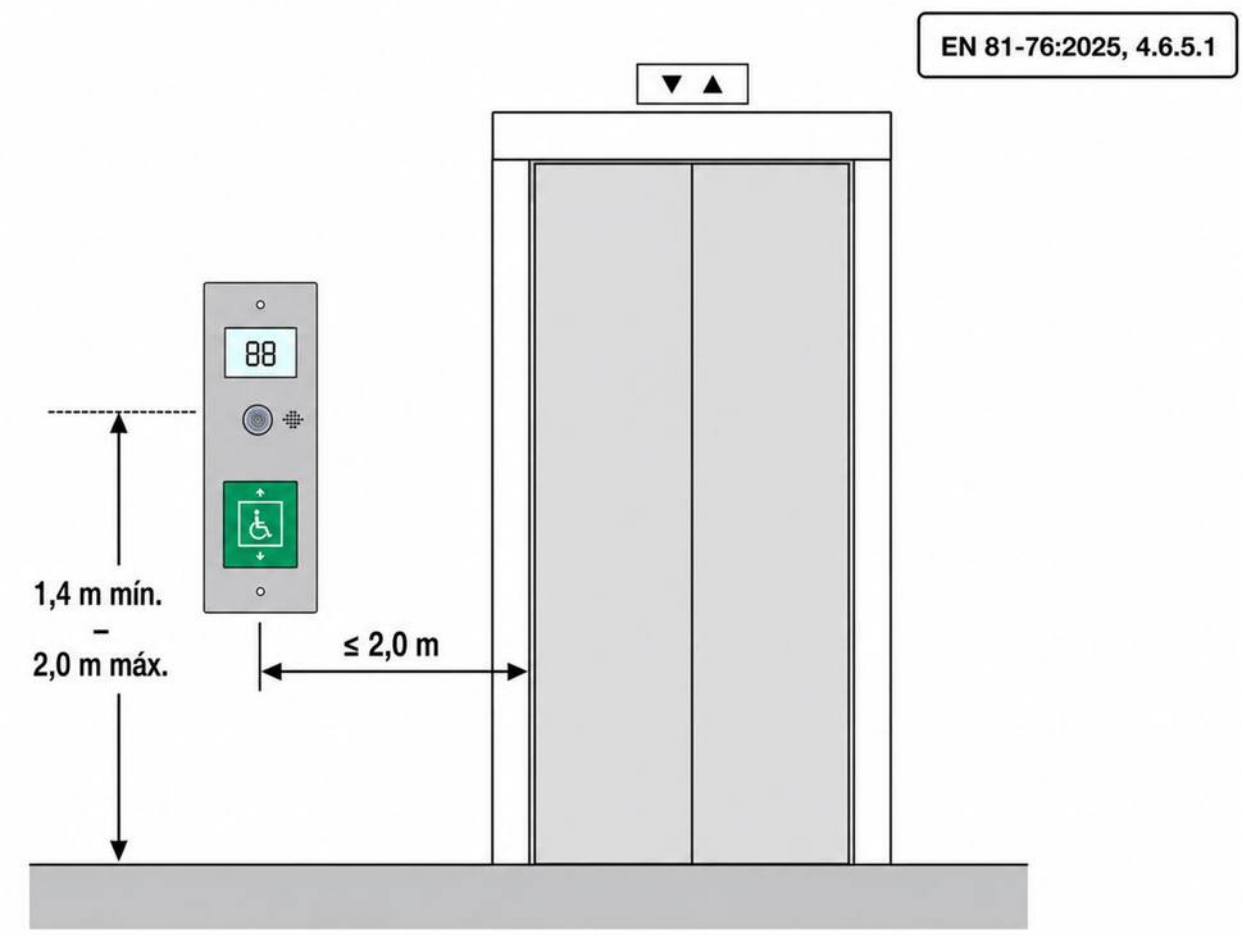


Автоматичний + допоміжний режим



Режим з допомогою оператора

Положення панелі керування евакуацією відносно дверей шахти EEL



3.7 Параметри ліфта

№ параметра	Опис для замовника	Можливі значення
4128	Режим евакуаційного ліфта	0: Недоступно
		1: Автоматична евакуація
		2: Евакуація з допомогою оператора
		3: Автоматична + допоміжна евакуація
4129	Клас евакуаційного ліфта	Клас A
		Клас B
4130	Кількість налаштованих евакуаційних вихідних поверхів (EEL)	Числове значення залежно від установки
4131	Евакуаційний вихідний поверх EEL (1)	
4132	Поїздка, пов'язана з EEL 1	Поїздка 1
		Поїздка 2
		Поїздка 3
4133	Евакуаційний вихідний поверх EEL 2	Числове значення залежно від установки
4134	Поїздка, пов'язана з EEL 2	Поїздка 1
		Поїздка 2
		Поїздка 3
4135	Евакуаційний вихідний поверх EEL 3	Числове значення залежно від установки
4136	Поїздка, пов'язана з EEL 3	Поїздка 1
		Поїздка 2
		Поїздка 3
4137	Евакуаційний вихідний поверх EEL 4	Числове значення залежно від установки
4138	Поїздка, пов'язана з EEL 4	Поїздка 1
		Поїздка 2
		Поїздка 3
4139	Поверх призупинення обслуговування (SSL)	Числове значення залежно від установки
4140	Поїздка, пов'язана з поверхом призупинення -SSL-	Поїздка 1
		Поїздка 2
		Поїздка 3
4141-4172	Поверхи з евакуаційним обслуговуванням / безпечні зони	Перелік поверхів, визначений у проєкті
54	Функція входу EM1 / INC1 на платі MCB	40: EN 81-76_Recall 1
56	Функція входу EM2 / INC2 на платі MCB	44: EN 81-76_Assistant
58	Функція входу EM3 / INC3 на платі MCB	45: EN 81-76_Suspension
60	Функція входу ESM4 на платі MCB	40: EN 81-76_Recall 1
		41: EN 81-76_Recall 2
		42: EN 81-76_Recall 3
		43: EN 81-76_Recall 4
480-491	Функція входів E01-E12 на платах MIO	266: EN 81-76_Recall 1
544-555		267: EN 81-76_Recall 2
4000-4011		268: EN 81-76_Recall 3
4024-4035		269: EN 81-76_Recall 4
		270: EN 81-76_Assistant
		271: EN 81-76_Suspension
		272-281: EN 81-76_Керування зоною евакуації, поверхи 1-10
		305: EN 81-76_Керування загальною зоною евакуації
		306: EN 81-76_Активний генератор
492-503	Функція виходів плати MIO	57: EN 81-76_Робоча здатність
556-567		
4012-4023		
4046-4047		

Примітка: MP ecoGOTools містить спеціальний модуль параметризації для налаштування установки відповідно до EN 81-76.

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

4 ПОЗНАЧЕННЯ ТА ДОСТУП

Установка має бути обладнана необхідними знаками для ідентифікації евакуаційного ліфта, евакуаційних вихідних поверхів (EEL), безпечних зон, панелі керування EEL та шляхів доступу до аварійних пристроїв.
Знаки мають залишатися видимими, чистими, розбірливими та вільними
від перешкод. Особливу увагу слід приділяти:

- Позначенню евакуаційного ліфта.
- Позначенню панелі керування EEL або евакуаційного ключа.
- Знакам евакуаційних вихідних поверхів (EEL).
- Знакам безпечних зон.
- Знакам, що вказують шлях до машинного приміщення або аварійно-випробувальної панелі.
- Збереженню безпечного, вільного доступу до ліфта.
- Збереженню вільного доступу до органів керування на поверсі.

Плани евакуації, фактичні шляхи евакуації та специфічні знаки для кожної будівлі мають бути викладені в плані евакуації та в документації конкретної установки.

5 УМОВИ БУДІВЛІ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕВАКУАЦІЙНОГО ЛІФТА

Безпечне використання ліфта під час евакуації залежить не лише від роботи самого ліфта. Воно також вимагає, щоб будівля відповідала умовам, які дозволяють відносно безпечно користуватися ліфтом.
Будівля повинна мати стратегію евакуації, що передбачає користування ліфтом особами з інвалідністю або обмеженою рухливістю.
Загальні умови, які слід врахувати:

- Наявність плану евакуації.
- Визначення безпечних зон.
- Захист експлуатаційного середовища ліфта від проникнення вогню та диму.
- Система виявлення пожежі та сигналізації.
- Відповідні знаки, що ведуть до ліфта.
- Альтернативні шляхи евакуації.
- Достатнє електроживлення.
- Доступ до аварійних пристроїв керування.
- Утримання в належному стані елементів будівлі, пов’язаних з евакуацією.

Конкретні умови будівлі мають бути визначені проєктом і відповідним планом евакуації.

6 ПЛАН ЕВАКУАЦІЇ БУДІВЛІ

Будівля повинна мати план евакуації, що передбачає евакуацію осіб з інвалідністю або обмеженою рухливістю за допомогою евакуаційного ліфта.
План евакуації має містити щонайменше:

- Розмір і вантажопідйомність евакуаційного ліфта або ліфтів.
- Очікувану тривалість евакуації.
- Поверхи, що евакуюються за допомогою ліфта.
- Евакуаційні вихідні поверхи (EEL).
- Пов’язані безпечні зони.
- Альтернативний шлях евакуації на випадок недоступності евакуаційного ліфта.
- Організацію роботи уповноваженого персоналу, якщо для роботи потрібна допомога.
- Інструкції для користувачів і керівників будівлі згідно з пунктом 2 цього посібника.

Загальний посібник з експлуатації не замінює план евакуації будівлі. Конкретні положення плану мають бути викладені в документації конкретної будівлі.

7 СЕРЕДОВИЩЕ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕВАКУАЦІЙНОГО ЛІФТА

Експлуатаційне середовище евакуаційного ліфта охоплює всі приміщення, які мають утримуватися в належному стані, щоб ліфт міг безпечно працювати під час евакуації.
Це середовище зазвичай включає:

- Шахту ліфта.
- Приміщення з обладнанням.
- Машинні приміщення, якщо вони є.
- Канали з кабелями, трубами, рукавами або підвісними системами ліфта.
- Безпечні зони перед дверима поверхів, що використовуються під час евакуації.
- Альтернативні шляхи від кожної безпечної зони.
- Шлях від кожного EEL до аварійних пристроїв керування ліфтом.

Експлуатаційне середовище має бути захищене від дії вогню та проникнення диму протягом очікуваної тривалості евакуації.
Якщо в експлуатаційному середовищі ліфта виявлено вогонь або дим, має бути активовано сигнал призупинення обслуговування. Точне визначення цієї зони викладено в проєкті будівлі та документації конкретної установки.

8 БЕЗПЕЧНІ ЗОНИ

Безпечна зона - це захищена ділянка, де особи з інвалідністю або обмеженою рухливістю можуть чекати на ліфт під час евакуації.
Безпечні зони мають розташовуватися перед дверима поверхів ліфта, що використовуються під час евакуації. Ці зони слід утримувати вільними від перешкод; вони є частиною стратегії евакуації будівлі.
На поверхах, де евакуаційне обслуговування не передбачене, можна застосовувати альтернативні захисні заходи, наприклад протипожежні двері або протипожежні штори перед дверима шахти, якщо вони передбачені проєктом будівлі.
Конкретне розташування й характеристики безпечних зон мають бути визначені в плані евакуації будівлі.

9 ВІДВЕДЕННЯ ВОДИ

Під час евакуації слід не допускати проникнення води до шахти ліфта.
Цю вимогу слід враховувати на всіх входах до шахти евакуаційного ліфта, зокрема обладнаних протипожежними дверима або протипожежними шторами.
Можливі рішення:

- Дренажні жолоби перед дверима шахти.
- Дренажні труби.
- Ухили підлоги.
- Підвищення рівня підлоги перед дверима.
- Відведення води до сходових кліток, трапів або визначених стоків.

Конкретні рішення щодо запобігання проникненню води мають бути визначені в проєкті будівлі та підтримуватися в робочому стані.

10 ПРОМІЖНІ АВАРІЙНІ ДВЕРІ

Якщо відстань між порогами послідовних дверей поверхів перевищує 7 м, слід передбачити проміжні аварійні двері, щоб відстань між порогами не перевищувала 7 м.
Потреба в проміжних аварійних дверях залежить від конфігурації сходової клітки, відстані між поверхами та конкретного проєкту будівлі.
За наявності ці двері мають бути чітко позначені, доступні та обслуговуватися згідно з чинними інструкціями.

11 ЗАХИСТ ЕЛЕКТРИЧНИХ КАБЕЛІВ І ГІДРАВЛІЧНИХ РУКАВІВ

Електричні кабелі та гідравлічні рукави, призначені для евакуаційної роботи, повинні зберігати необхідний рівень захисту, щоб евакуаційний ліфт міг працювати протягом запланованої евакуації.
Якщо ці компоненти проходять поза захищеним експлуатаційним середовищем евакуаційного ліфта, вони повинні мати протипожежний захист не нижчий за захист шахти ліфта.
Конкретні траси, задіяні компоненти та заходи захисту мають бути визначені в технічній документації конкретної установки.

12 ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ТА АВТОМАТИЧНЕ ЗВІЛЬНЕННЯ ПАСАЖИРІВ

Евакуаційний ліфт зазвичай працює від основного електроживлення будівлі.
Залежно від класу ліфта та рішення, ухваленого для установки, може знадобитися резервне електроживлення або система автоматичного звільнення пасажирів.
Якщо передбачено резервне електроживлення, воно має забезпечувати роботу ліфта протягом очікуваної тривалості евакуації, а також живити системи, потрібні для евакуаційної роботи, зокрема освітлення кабіни та евакуаційний зв'язок.

Перемикання між основним і резервним електроживленням має відбуватися автоматично, де це застосовно. Якщо є система автоматичного звільнення пасажирів, вона має забезпечувати переміщення кабіни на безпечний поверх або на призначений евакуаційний вихідний поверх (EEL) з автоматичним відкриттям дверей згідно з конфігурацією, визначеною для установки.
Конкретну конфігурацію електроживлення, автономність, наявну потужність, тип резервного електроживлення, ємність ДБЖ або акумуляторів та поведінку системи автоматичного звільнення пасажирів слід визначити в документації конкретної установки.

13 НАДДУВ ШАХТИ ТА УМОВИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Якщо в шахті ліфта створюється наддув, тиск або швидкість повітря не повинні негативно впливати на роботу ліфта.
Наддув не повинен спричиняти небезпечних коливань кабелів, ременів чи інших підвісних компонентів і не повинен впливати на відкриття та закриття дверей.
Як правило, швидкість подачі повітря до шахти не має перевищувати 3 м/с.
Під час евакуаційної роботи температура в шахті має підтримуватися в межах від 5 °C до 40 °C. Наявність наддуву та конкретні характеристики системи визначаються проєктом будівлі.

14 ШУМ

Рівень шуму, створюваного системами наддуву та системою виявлення пожежі й сигналізації будівлі, не повинен перешкоджати належному користуванню системами зв'язку евакуаційного ліфта.

Як правило, рівень шуму має бути нижчим за 80 дБ(А) у точках на відстані 0,5 м від мікрофонів і гучномовців систем зв'язку ліфта.

15 ДОСТУПНІСТЬ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ

Щоб ліфтом можна було належно користуватися під час евакуації, входи до ліфта, зони очікування та панелі керування на поверхах мають залишатися доступними й вільними від перешкод.
Слід також враховувати регулювання, пов'язані з доступністю ліфта, зокрема:

- Час витримки дверей.
- Рівень гучності звукових сигналів у кабіні.
- Рівень гучності звукових сигналів на поверхах.
- Підсилювач індукційної петлі, якщо є.
- Належна робота візуальних індикаторів.
- Належна робота доступних пристроїв виклику.

Ці регулювання слід виконувати згідно з інструкціями монтажника та вимогами установки.

16 ОГЛЯДИ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Щоб забезпечити безпечну та надійну роботу ліфта під час евакуації, планове технічне обслуговування слід виконувати згідно з інструкціями монтажника.
Огляди мають включати процедури перевірки того, що ліфт правильно реагує на евакуаційні сигнали й команди.
Щонайменше слід виконати такі перевірки:

- Активація евакуаційного ключа, якщо він встановлений.
- Реакція ліфта на сигнал евакуаційного повернення.
- Повернення кабіни на активний EEL у фазі 1.
- Робота системи автоматичної евакуації, якщо вона є.
- Робота евакуації за допомогою водія з кабіни.
- Активація сигналу призупинення обслуговування.
- Рух ліфта на SSL під час призупинення.
- Робота звукових і візуальних повідомлень.
- Робота індикаторів доступності обслуговування.
- Робота систем евакуаційного зв'язку.
- Робота дистанційної тривожної сигналізації.
- Імітація відмови основного електроживлення.
- Перемикання на резервне електроживлення, якщо воно є.
- Робота від резервного електроживлення, якщо воно є.
- Робота системи автоматичного звільнення пасажирів, якщо вона встановлена.
- Здатність ліфта їхати на потрібні поверхи під час евакуації.
- Реєстрація результатів проведених випробувань.

Конкретні інтервали, відповідальні виконавці та документальні записи мають бути викладені в плані технічного обслуговування установки.

17 ПОЯСНЕННЯ ДО СХЕМ

Текст на схемі	Пояснення / запропоноване значення
Плата MIO	Плата MIO / модуль входів і виходів
Плата MCB	Плата MCB / головна плата керування
BMS	Модуль BMS або блок, пов’язаний із сигналами здатності
МІСТКІСТЬ	Сигнал евакуаційної здатності
КЛЮЧ 1	Селектор ключа EEL1
КЛЮЧ 2	Селектор ключа EEL2
AUTO	Режим автоматичної евакуації
ПОВЕРНЕННЯ	Сигнал повернення фази 1
ПОВЕРНЕННЯ 1	Сигнал повернення фази 1 від EEL1
ПОВЕРНЕННЯ 2	Сигнал запуску повернення фази 1 від EEL2
ВОДІЙ	Сигнал режиму з допомогою оператора
ВОДІЙ/АВТО	Сигнал комбінованого допоміжного/автоматичного режиму
ПІДВІСКА	Призупинення евакуаційного обслуговування

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ
www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ

ПП «СРБК «ПОРТАЛ»
с. Крихівці
вул. Виноградна, 15

+38 (063) 283-31-48
info@mplifts.com.ua

www.mplifts.com.ua

Технічний посібник перекладено з оригіналу іспанською мовою, доступний на сайті MP.
Вироби постійно вдосконалюються, технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

mp moving people