TFT-ДИСПЛЕЙ З ГОЛОСОВИМ СИНТЕЗАТОР ТА КОНТРОЛЕМ НАВАНТАЖЕННЯ	Дата: 14/02/14 N. Сторінок: 23 НАЗВА: *LCDMIC57 640x480RGB*	ТЕХНІЧНИЙ ІНФОРМАЦІЯ **IT0058**

РЕДАКЦІЯ	ДАТА	ЗАТВЕРДИВ
1.1	10/04/2011	J.Bueno
1.2	12/04/2012	J. Bueno
1.3	18/06/2013	

LCDMIC57 640x480 RGB



Кольоровий TFT-дисплей 5,7 дюйма, роздільна здатність 640x480. Аварійне освітлення у комплекті (п’ять білих світлодіодів високої яскравості). Вихід голосового синтезатора 5 Вт.

Три режими роботи: двійковий, код Грея й автономний із магнітним датчиком.

Повністю програмується безпосередньо на пристрої сенсорним екраном з інтерактивними графічними меню. Також програмується за допомогою програми для Windows PC-LCDMIC57-2012.

Порт RS485 для протоколів зв’язку з підпорядкованими 2,8-дюймовими TFT-дисплеями LCDMIC28 240x320 RGB для покажчиків поверху

Живлення 24 В змін./пост. струму. Живлення аварійного освітлення 12 В пост. струму.

Моделі:

LCDMIC57 640x480A: TFT + аварійне освітлення.
LCDMIC57 640x480B: TFT + аварійне освітлення + пристрій зважування навантаження.
LCDMIC57 640x480C: TFT + аварійне освітлення + голосовий синтезатор
LCDMIC57 640x480D: TFT + аварійне освітлення + голосовий синтезатор + пристрій зважування навантаження

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

TFT-ДИСПЛЕЙ З ГОЛОСОВИМ СИНТЕЗАТОР ТА КОНТРОЛЕМ НАВАНТАЖЕННЯ	**Дата:** 14/02/14 N. Сторінок: 23 **НАЗВА:** ***LCDMIC57 640x480RGB***	**ТЕХНІЧНИЙ ІНФОРМАЦІЯ** **IT0058**

1. Характеристики (LCDMIC57 640x480D)

Електроживлення:

	24 В змін./пост. струму +/- 20%
Максимальний струм LCDMIC57 640x480D (мА)	300mA
Живлення аварійного освітлення	12Vac/dc
Максимальний струм аварійного освітлення (мА)	150mA

Електронні характеристики:

Ядро процесора 1	32 біти
Ядро процесора 2	16 біт
Тактова частота процесора 1	48MHz
Тактова частота процесора 1	16MHz
Пам’ять програм	1MB
Пам’ять SDRAM	128MB
Пам’ять EEPROM	1MB
Графічна флеш-пам’ять	2x128MB
Звуковий підсилювач	5W
Порт зв’язку з ПК	USB
Порт зв’язку з виносними дисплеями	RS485
Цифрові входи	12-24Vcc
Режим цифрових входів	оптрон
АЦП пристрою навантаження	16bits
Розрізнення АЦП пристрою навантаження	+/- 32 768 точок
Точність вимірювання	Клас 0,5
Максимальна сумарна похибка за повною шкалою	<0,02%
Максимальна похибка за повною шкалою	<0,02%
Похибка зміщення	<0,02%
Макс. вхідний сигнал тензодатчика	+/- 50mV
Вхід HOLD пристрою навантаження	12-24Vac/dc

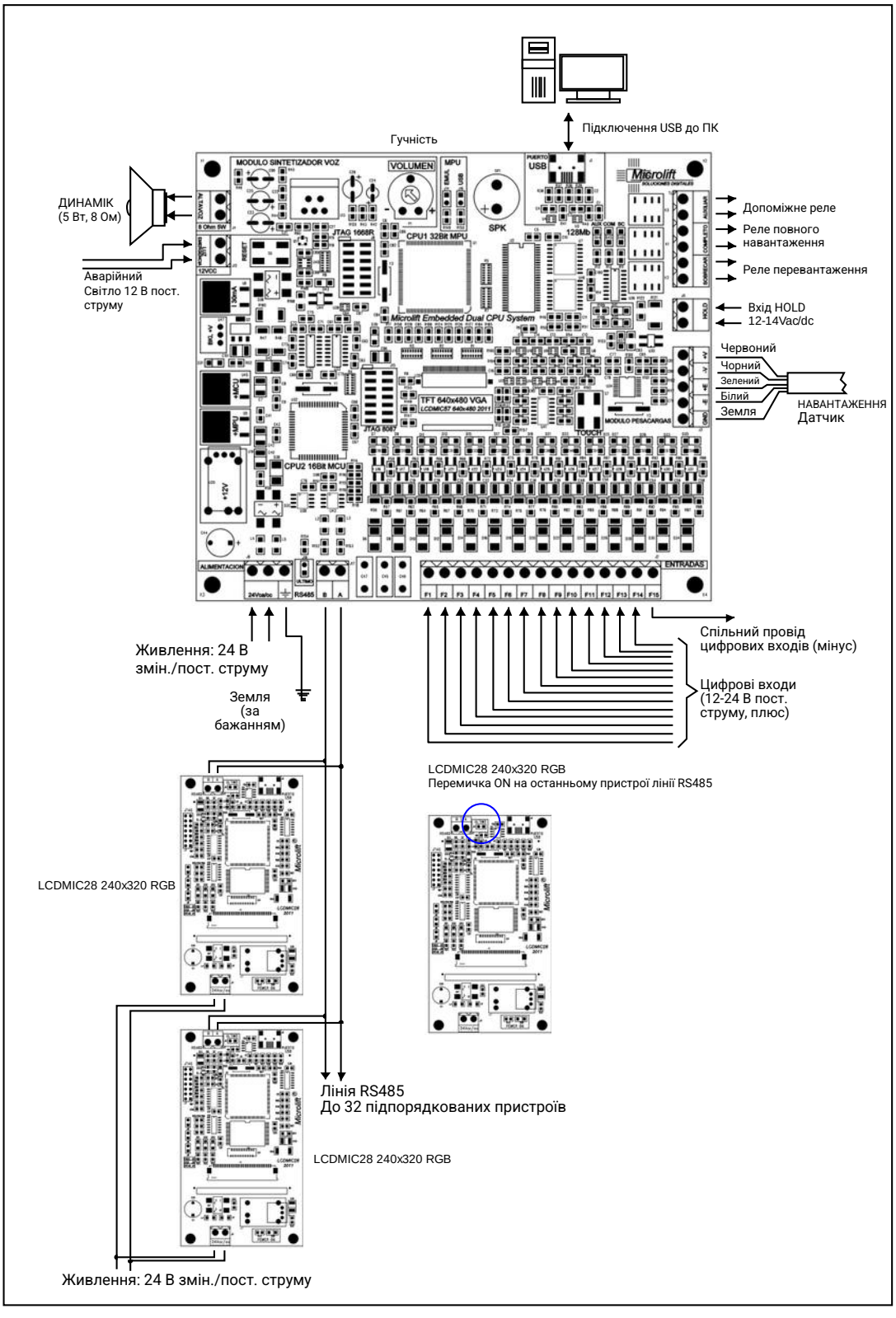
Розміри:

Загальні розміри	163x143x30mm
TFT-екран (видима область)	120x92mm
TFT-екран (робоча область)	115x86mm (5.72”)
Роздільна здатність у пікселях	640x240 (VGA)

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

2. СХЕМИ

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



3. РЕЖИМИ РОБОТИ

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

- **Двійковий:**

Входи F1-F15:

F1 a F5	Двійковий код поверхів, позитивний вхід
F6	Голосове повідомлення: «Двері відчиняються»/«Двері зачиняються» (1/0)
F7	Запуск голосового повідомлення про поверх
F8	Індикація пожежного режиму
F9	Індикація очікування телефонного виклику
F10	Індикація встановленого телефонного з'єднання
F11	Індикація «не працює»
F12	Індикація перевантаження
F13	Індикація стрілки вгору
F14	Індикація стрілки вниз
F15	GND (спільний сигнал F1-F14)

- **Грея:**

Входи F1-F15:

F1 a F5	Код Грея для поверхів, позитивний вхід
F6	Голосове повідомлення: «Двері відчиняються»/«Двері зачиняються» (1/0)
F7	Запуск голосового повідомлення про поверх
F8	Індикація пожежного режиму
F9	Індикація очікування телефонного виклику
F10	Індикація встановленого телефонного з'єднання
F11	Індикація «не працює»
F12	Індикація перевантаження
F13	Індикація стрілки вгору
F14	Індикація стрілки вниз
F15	GND (спільний сигнал F1-F14)

- **Автономний:**

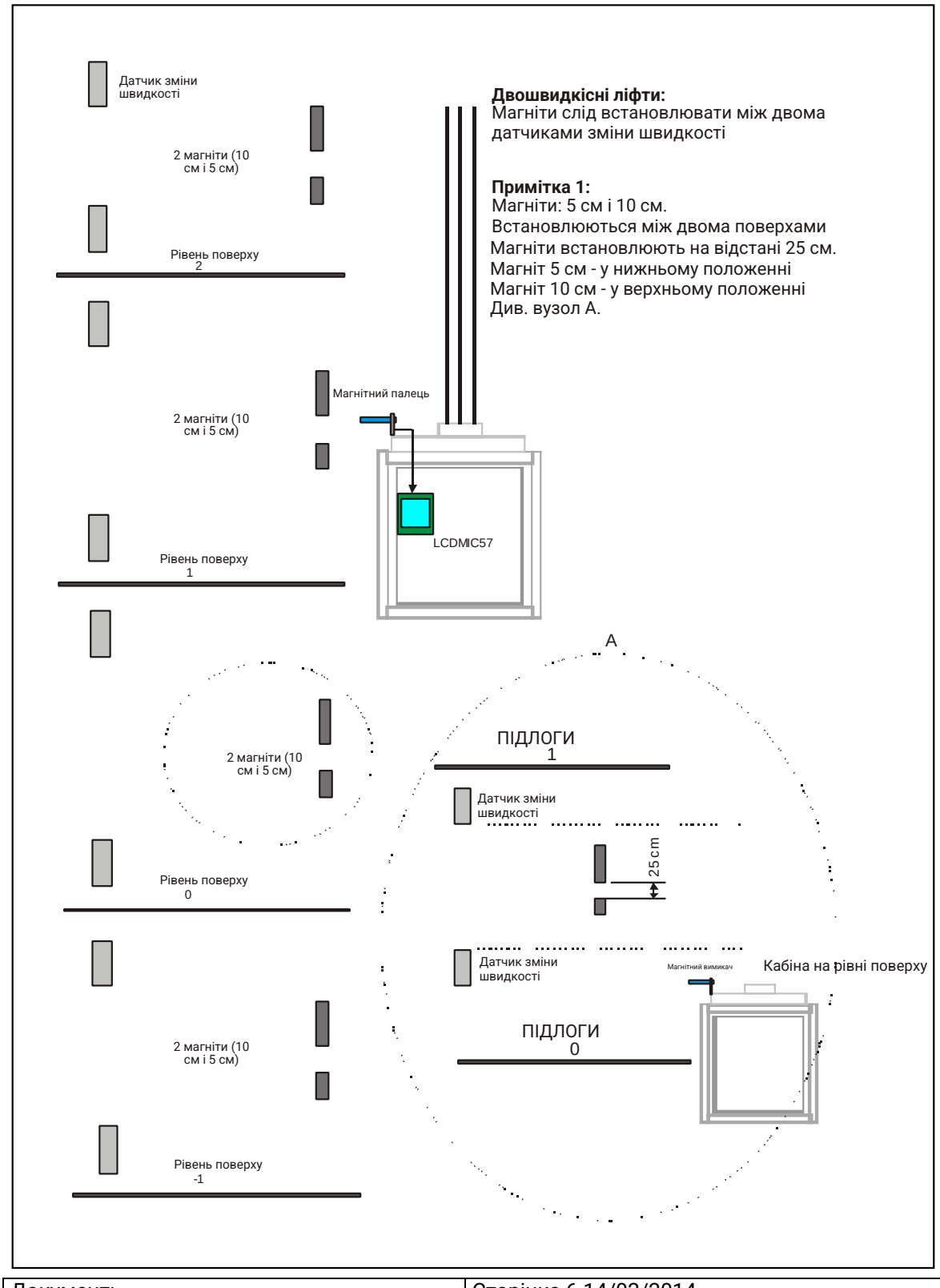
Автономна робота за допомогою одного магнітного датчика в кабіні та двох магнітів на кожному поверсі. Потрібно встановити по два магніти на поверх: магніти довжиною 5 см і 10 см на відстані приблизно 25 см один від одного. Магніт 5 см завжди розташовано нижче за магніт 10 см. Пристрій визначає розмір магнітів і обчислює напрямок руху.

F1	Скидання лічильника
F2-F5	Немає з'єднання
F6	Голосове повідомлення: «Двері відчиняються»/«Двері зачиняються» (1/0)
F7	Запуск голосового повідомлення про поверх
F8	Індикація пожежного режиму
F9	Індикація очікування телефонного виклику
F10	Індикація встановленого телефонного з'єднання
F11	Індикація «не працює»
F12	Індикація перевантаження
F13	Вхід магнітного датчика
F14	Немає з'єднання
F12	GND (спільний сигнал F1-F14)

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

TFT-ДИСПЛЕЙ З ГОЛОСОВИМ СИНТЕЗАТОР ТА КОНТРОЛЕМ НАВАНТАЖЕННЯ	**Дата:** 14/02/14 N. Сторінок: 23 **НАЗВА:** ***LCDMIC57 640x480RGB***	**ТЕХНІЧНИЙ ІНФОРМАЦІЯ** **IT0058**

СХЕМИ АВТОНОМНОГО РЕЖИМУ:



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

ПРИМІТКА 1:

В автономному режимі:

1) Стрілка напрямку на дисплеї з'являється автоматично за напрямком руху, визначеним за імпульсами. Якщо через 5 секунд після проходження поверху пристрій не отримує нових імпульсів, стрілка гасне.

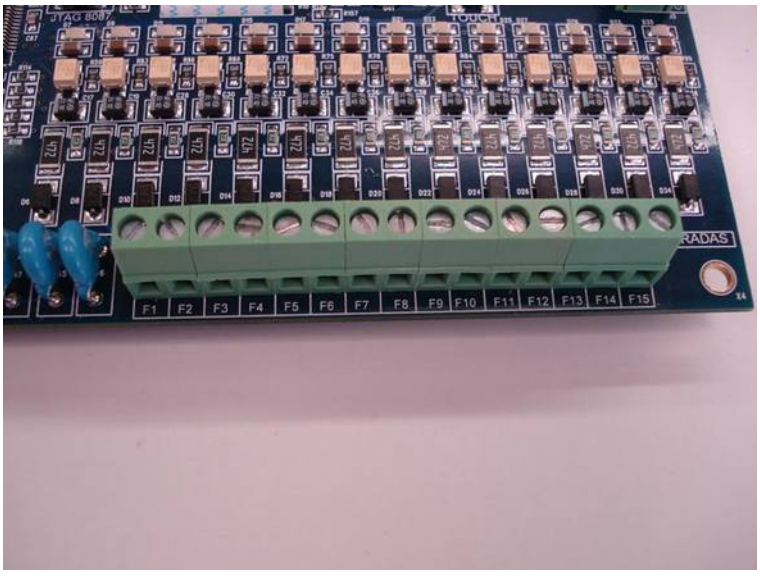
2) Вхід F1 працює як вхід скидання внутрішнього лічильника пристрою. Після кожного сигналу на цьому вході внутрішній лічильник поверхів LCDMIC57 встановлюється на нижній поверх.

ПРИМІТКА 2:

Для всіх режимів:

1) Входи F1-F14 є оптоізольованими. Напруга активації цих входів - від 12 до 24 В пост. струму, двопівперіодна пульсуюча або згладжена.

2) F15 є спільним негативним входом для входів F1-F14. Цей вхід не з'єднаний із внутрішнім мінусом пристрою. Якщо живлення пристрою те саме, що й живлення плати керування ліфтом, необхідно з'єднати обидва мінусові сигнали.

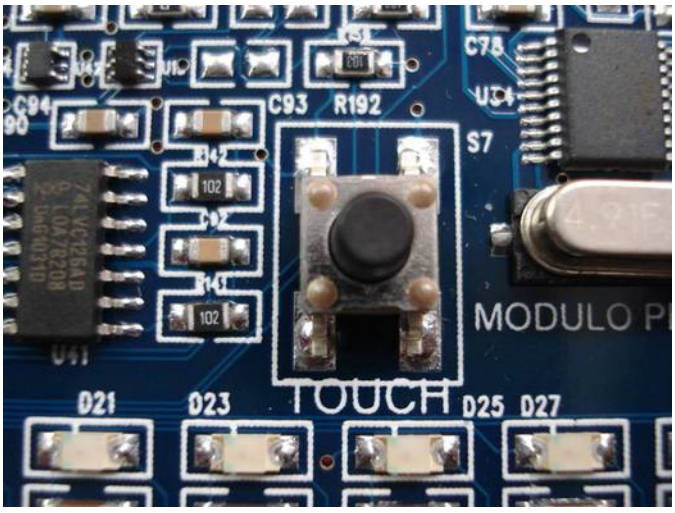


ВХОДИ F1-F15

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

4. ПРОГРАМУВАННЯ

Пристрій LCDMIC57 повністю програмується на власній електронній платі (лише для логотипа та голосового повідомлення потрібна програма для ПК PC-LCDMIC57 2012).
Щоб увімкнути режим «сенсорного програмування», натисніть сенсорну кнопку на зворотному боці плати:



Після одного натискання кнопки «Touch» на екрані з’являється перше меню програмування.

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



- **Перше меню**

- ПОКАЖЧИК ПОВЕРХУ
  Налаштування покажчика поверху.

- ПІДЛОГА
  Вибір символів для поверхів.

- ЕКО-ТАЙМЕР
  Таймер вимкнення підсвічування екрана для економії енергії.

- ПРИСТРІЙ НАВАНТАЖЕННЯ
  Меню програмування пристрою зважування.

- РЯДКИ ПОВЕРХІВ
  Вибір повідомлень для кожного поверху.

- НАЗАД
  Вихід із режиму програмування

- ГОЛОСОВИЙ ПРИСТРІЙ
  Меню програмування спеціальних голосових повідомлень.

- КОНФІГУРАЦІЯ
  Меню вмикання різних зображень і повідомлень на екрані, вибір мови

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

- СКИДАННЯ
  Загальне скидання внутрішніх параметрів пристрою.

Усі налаштування виконуються сенсорним екраном.

- **МЕНЮ ПОКАЖЧИКА ПОВЕРХУ**

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



Меню програмування покажчика поверху. Віртуальна клавіатура для введення значень. Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню програмування.

- N PLAN: кількість поверхів будинку мінус один (нижній поверх у підрахунок не входить). Напр., для 10-поверхового будинку встановлюють 9
- N SOT: кількість підземних поверхів.
- РЕЖИМ РОБОТИ: двійковий, Грея й автономний.

RAE/CE/PER./TEL:
RAE: номер ліфта.
CE: CE: номер ліфтової компанії.
PER: Максимальне навантаження

Натисніть на назву в чорній кнопці, щоб вибрати параметр для зміни.

- **МЕНЮ ПОВЕРХІВ**

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



- Послідовність ПОВЕРХІВ: меню програмування для призначення символів поверхам. До двох знаків. Допустимі символи: від 0 до 9 та від A до Z

Стрілками вліво й вправо виберіть поверх, символи якого потрібно змінити.

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

- **РЯДКИ ПОВЕРХІВ**

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



- ПРОГРАМУВАННЯ РЯДКІВ: меню програмування для призначення опису кожного поверху. Напр.: ПІДВАЛ 5, РЕСТОРАН, ПАРКІНГ 5 тощо.

Стрілками вліво й вправо виберіть поверх, повідомлення якого потрібно змінити.

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

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

- **НАЛАШТУВАННЯ ПРИСТРОЮ**



LOAD DEVICE: вмикає або вимикає внутрішній модуль навантаження. VOZ DEVICE: вмикає або вимикає внутрішній голосовий модуль. LOGO: вмикає або вимикає показ логотипа на головному екрані.
LINE1: вмикає або вимикає показ номера ліфта в головному меню. Line 2: вмикає або вимикає показ номера CE в головному меню. LOAD: вмикає або вимикає показ максимального навантаження в головному меню.
24H: вмикає або вимикає показ цілодобового аварійного телефону в головному меню. LOAD IND: вмикає або вимикає графічний показ рівня навантаження в головному меню. Languages: вибір мови пристрою

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

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

- **НАЛАШТУВАННЯ ПОВІДОМЛЕНЬ**



Меню програмування для ввімкнення чи вимкнення спеціальних голосових повідомлень:

Відчинення/зачинення дверей
Рух ВГОРУ/ВНИЗ
ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

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

- **СКИДАННЯ**



Скидання всіх внутрішніх запрограмованих
параметрів до заводських. Код скидання RESET: 1234
Скидання виконується за часовою послідовністю, яку видно на індикаторі виконання.

ПРИМІТКА. Виконуйте скидання лише за потреби

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

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

- **ПРИСТРІЙ НАВАНТАЖЕННЯ**



ZERO SET: меню програмування для обнулення ваги.

WEIGHT SET: меню програмування для калібрування ваги

CELL SET: меню програмування для калібрування ваги за кодом C тензодатчика (лише тензодатчики Dinacell).

AUX. RELAY: меню програмування значення допоміжного реле.

FULL RELAY: меню програмування значення реле повного навантаження.

OVERLOAD RELAY: меню програмування значення реле ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ.

CHAIN: меню програмування корекції ваги компенсаційного ланцюга

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

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

- **СКИДАННЯ НУЛЯ**



- **Обнулення (виконується на нижньому поверсі)**

  - Встановіть кабіну на нижньому поверсі, приберіть із неї все навантаження.
  - Натисніть ZERO ADJ. Пристрій покаже індикатор виконання й відлічить десять секунд, щоб залишити кабіну. Після завершення відліку пристрій виконує обнулення.

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

.

- **РЕГУЛЮВАННЯ ВАГИ**



- **РЕГУЛЮВАННЯ ВАГИ (калібрування за відомою вагою)**

  - За допомогою клавіатури введіть значення відомої ваги в кілограмах, яку буде поміщено в кабіну. Помістіть в кабіну еталонну вагу. Натисніть WEIGHT ADJ, щоб розпочати відлік десяти секунд. Після завершення відліку пристрій виконує калібрування за значенням ваги, поміщеної в кабіну.

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

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

- **РЕГУЛЮВАННЯ CELL**



- **CELL (калібрування ваги за теоретичним кодом калібрування тензодатчиків DINACELL)**

  - За допомогою клавіатури введіть значення CELL тензодатчика Dinacell. Натисніть CELL ADJ, щоб виконати калібрування.

  ПРИМІТКА: найкращий спосіб калібрування ваги - режим регулювання за відомою вагою. Використовуйте його, коли це можливо.

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

- **РЕГУЛЮВАННЯ ЛАНЦЮГА**



Для роботи автоматичної компенсації необхідно використовувати вхід HOLD пристрою. Цей вхід дозволяє визначити, чи рухається кабіна, чи стоїть на поверсі з відчиненими дверима.

Вхід HOLD активний = ліфт рухається.
Вхід HOLD неактивний = ліфт стоїть.

Пристрій внутрішньо виявляє збільшення чи зменшення ваги між двома неактивними станами входу HOLD і коригує різницю ваги, що виникла під час руху.

- **КОМПЕНСАЦІЙНИЙ ЛАНЦЮГ (ZERO ADJ завжди виконують на нижньому поверсі)**

  - Якщо ліфт має компенсаційний ланцюг, необхідно задати автоматичне регулювання компенсації ланцюга. Клавіатурою активуйте режим автоматичної компенсації:

    0 = Без автоматичної компенсації
    Від 10 до 20 = Автоматична компенсація активна

  Рекомендоване значення = 20

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

Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

- **РЕЛЕ**







- **Регулювання реле**

Клавіатурою виберіть потрібне значення для кожного реле.
Кнопка «Назад» повертає до попереднього меню.

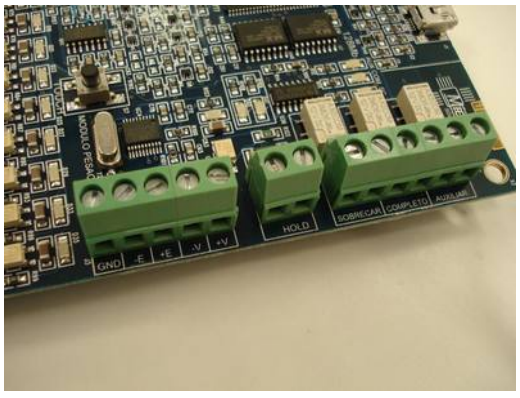
Значення 0 вимикає реле.

- Режим роботи реле HIGH/LOW:

  - High: контакт реле нормально розімкнений у режимі очікування.
  - Low: контакт реле нормально замкнений у режимі очікування.

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

TFT-ДИСПЛЕЙ З ГОЛОСОВИМ СИНТЕЗАТОР ТА КОНТРОЛЕМ НАВАНТАЖЕННЯ	**Дата:** 14/02/14 N. Сторінок: 23 **НАЗВА:** ***LCDMIC57 640x480RGB***	**ТЕХНІЧНИЙ ІНФОРМАЦІЯ** **IT0058**



Підключення датчика навантаження:
+V: + живлення, червоний
- V: - живлення, чорний
+E: + сигнал, зелений
- E: - сигнал, білий
GND: земля

HOLD: утримання вимірювання ваги (вхід на 24 В = без вимірювання) (вхід вимкнено = вимірювання)

- **ЕКО-ТАЙМЕР**



Меню програмування часу на TFT-екрані.
Енергозбереження. 0 с: підсвічування завжди ввімкнено.
15, 30, 90, 60, 90, 120, 180, 240 с. Час у секундах, протягом якого екран залишається ввімкненим після останньої зміни на будь-якому зі входів F1-F14 LCDMIC57.
Після вимкнення екрана будь-яка зміна вхідного сигналу вмикає дисплей. Якщо екран увімкнено, будь-яка зміна на входах скидає лічильник секунд, щоб екран не вимкнувся.

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



Етапи підключення USB:

ПІДКЛЮЧЕННЯ LCDMIC57

LCDMIC57 є USB-пристроєм, сумісним із будь-яким портом USB версії 1.1 на комп'ютері. Для програмування він має гніздо mini USB.

Перше підключення
Знайдіть на пристрої LCDMIC57 кнопку, що вмикає програмування «Touch-Screen». Вона позначена на шовкографії плати як «TOUCH».

Утримуючи кнопку, увімкніть живлення пристрою LCDMIC57. Не відпускайте кнопку, доки комп'ютер не подасть звуковий сигнал. Після цього пристрій готовий до підключення.

Підключіть LCDMIC57 до комп'ютера стандартним кабелем mini USB.
Windows виявить і встановить необхідні драйвери (драйвери лежать у головній теці, де встановлено програму PC-LCDMIC57-2012).

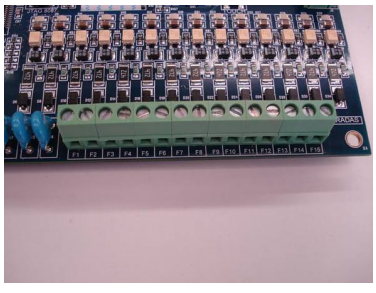
Після встановлення драйверів пристрій готовий до роботи з програмою.
Після встановлення драйверів на комп'ютері їх не потрібно встановлювати повторно для кожного нового пристрою LCDMIC57, який ви підключаєте до цього комп'ютера.

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

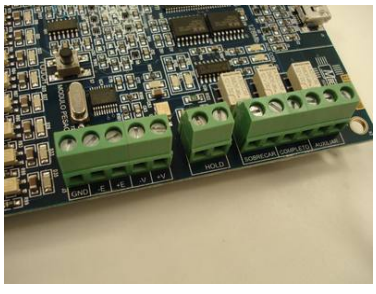
TFT-ДИСПЛЕЙ З ГОЛОСОВИМ СИНТЕЗАТОР ТА КОНТРОЛЕМ НАВАНТАЖЕННЯ	**Дата:** **14/02/14** N. Сторінок: 23 **НАЗВА:** ***LCDMIC57 640x480RGB***	**ТЕХНІЧНИЙ ІНФОРМАЦІЯ** **IT0058**



Роз’єми LCDMIC57:

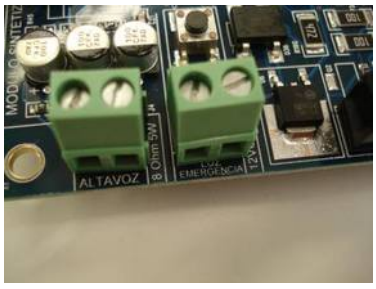


Цифрові входи F1-F15

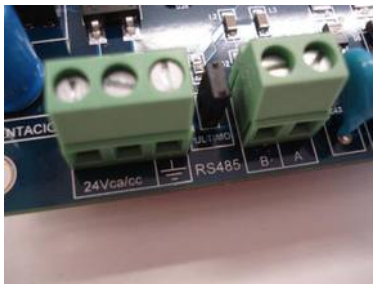


Роз’єм тензодатчика, виходи Hold/реле.

Документ:	Сторінка 23 14/02/2014



Вихід динаміка та вхід напруги аварійного освітлення.



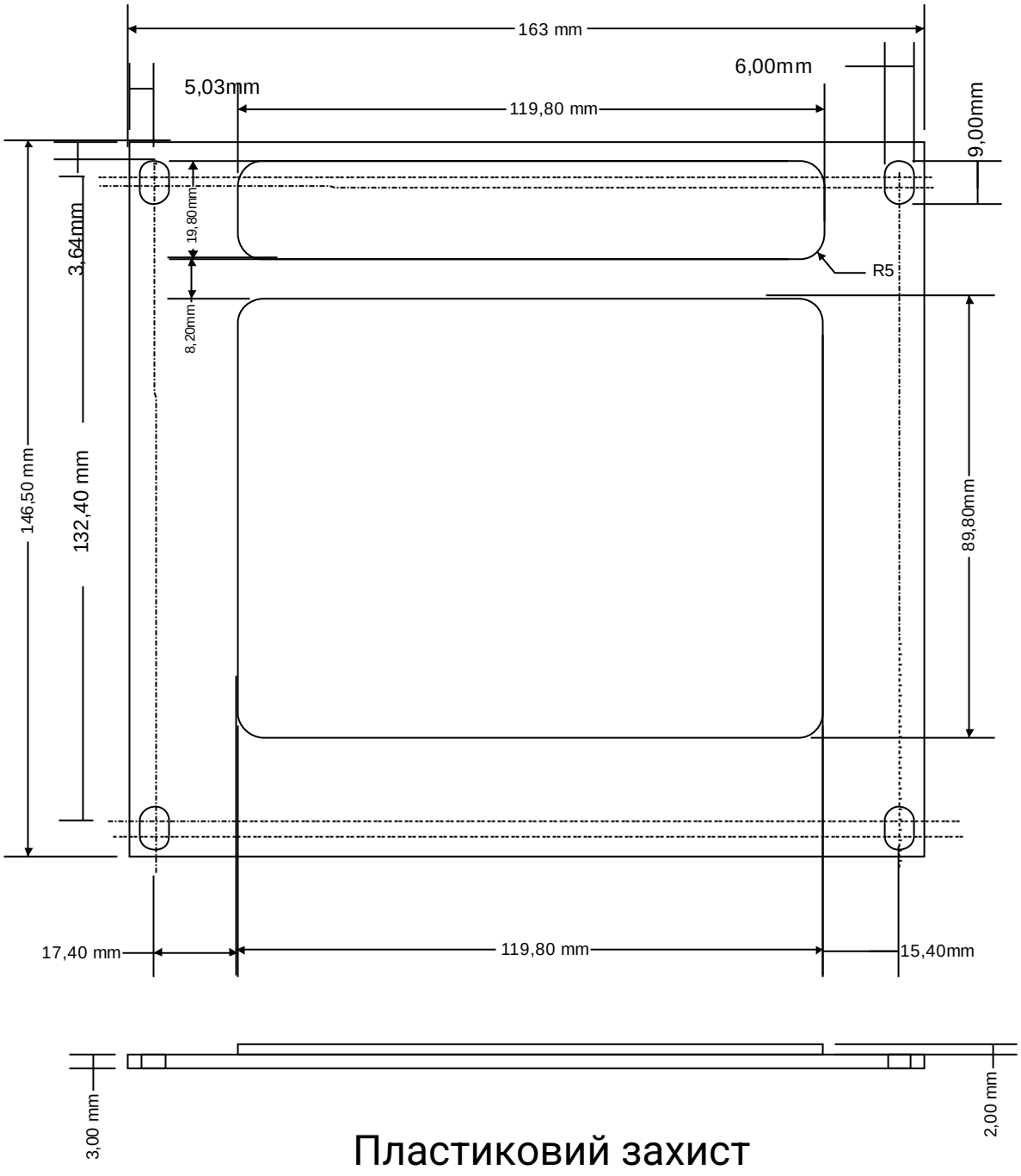
Роз'єм живлення (24 В) і порт RS485 (A, B)



Регулювання гучності.

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

TFT-ДИСПЛЕЙ З ГОЛОСОВИМ СИНТЕЗАТОР ТА КОНТРОЛЕМ НАВАНТАЖЕННЯ	**Дата:** 14/02/14 N. Сторінок: 25 **НАЗВА:** ***LCDMIC57 640x480RGB***	**ТЕХНІЧНИЙ ІНФОРМАЦІЯ** **IT0058**



Пластиковий захист
LCDMIC57-2013
Вигляд спереду

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

LCDMIC57 640x480 RGB
Червень 2013

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