

НА ВНИМАНИЕТО НА НАШИТЕ КЛИЕНТИ ПРЕДСТАВЯМЕ КОНТРОЛЕРЪТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА АСАНСЬОРИ

LCC-16

LCC-16 е универсален контролер. Само с промяна на няколко параметъра може да бъде използван както за електрически, така и за хидравлични асансьори, с двускоростно управление или с честотен инвертор, до 16 спирки.

С помощта на 8 конфигурационни ключета е възможно настройването на необходимите параметри според нуждите на потребителя. (Тези параметри могат да се променят по време на работата на асансьора без необходимост от рестартиране на системата).

Контролерът **LCC-16** съдържа всички функции, от които се нуждае една съвременна асансьорна система. За улеснение на потребителя тя е напълно „Plug-and-run” система.

При употребата на **LCC-16** в хидравлични асансьори се извършва следене на температурата на мотора. Извършва се автоматична корекция на нивото на точно спиране. Предвидена е и възможност за превключване на електродвигателя от звезда в триъгълник.

Основни характеристики:

- Индикация на всички входове чрез зелени светодиоди и на всички изходи – чрез червени.
- Всички входове са оптично изолирани.
- Изолирани изходи чрез контактите на релета – нагоре, надолу, изравняване на нивото на точно спиране .
- Два седемсегментни индикатора, които показват текущата етажност и конфигурационни параметри.

Ние даваме най-доброто от себе си, за да подобрим качеството на нашите продукти в услуга на клиента.

Вие – клиентите сте основната подкрепа в нашето развитие.

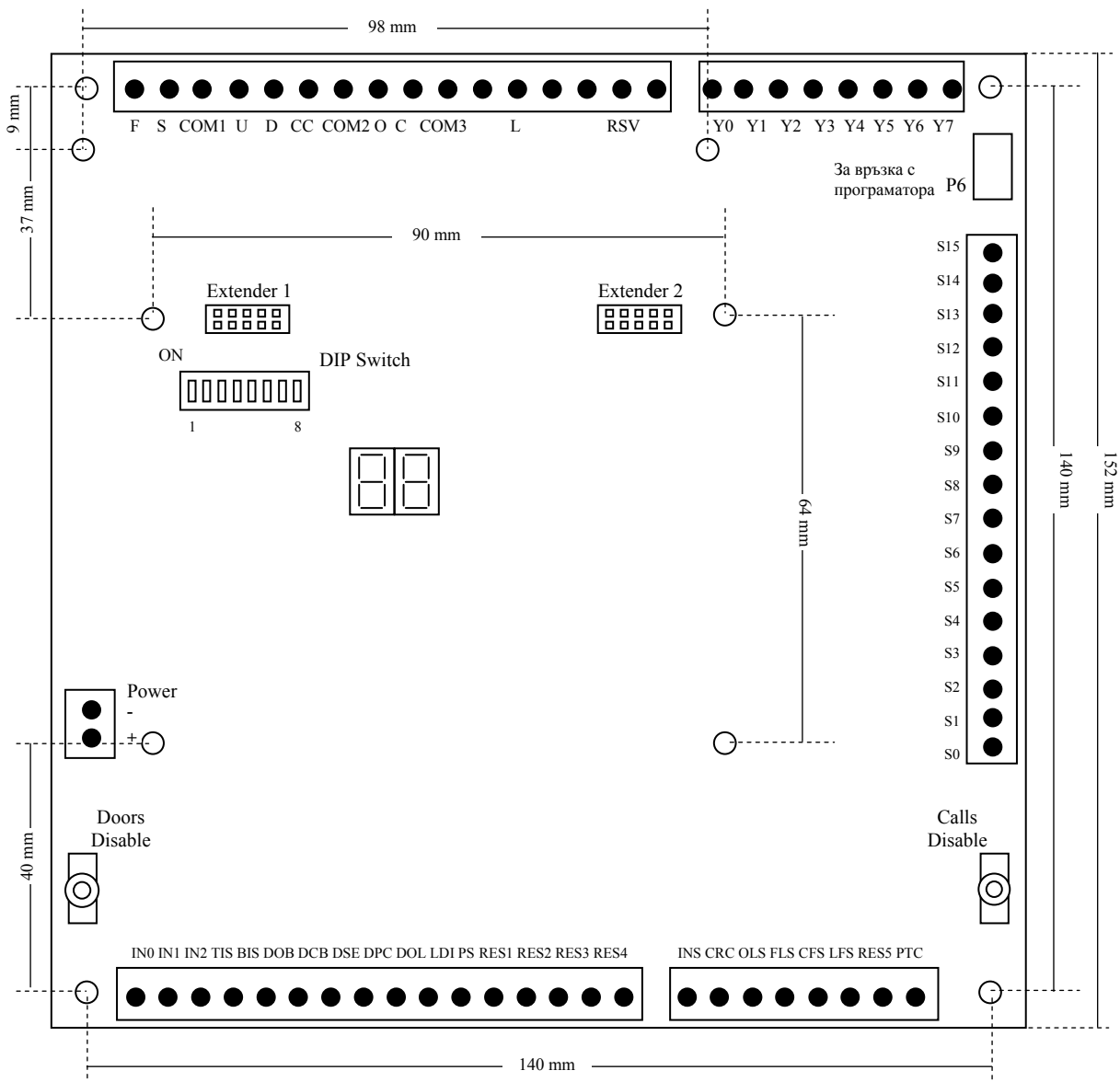
Благодарим Ви че избрахте **LCC-16**.

Картел Лифт ООД

I. Обща характеристика и приложение:

Контролерът за управление на асансьори **LCC-16** е проектиран и разработен на базата на съвременни „smd“ компоненти, за да бъде малък и компактен. Използваният процесор включва в себе си много възможности и периферии. **LCC-16** може да управлява хидравлични и електрически асансьори до 16 спирки. Той има 48 I/O-терминала, работещи с обща маса и вериги за сигурност от 48V до 60V. Има 8 конфигурационни ключета, с което се постига максимална бързина за настройка при въвеждане в експлоатация.

II. Монтажни и габаритни размери:



III. Входно-изходен интерфейс:

Високоволтови входове (48-60V DC):

- IN0** - Брояч импулси
- IN1** - Точно спиране горе
- IN2** - Точно спиране долу
- TIS** - Краен горен
- BIS** - Краен долен
- DOB** - Бутон отваряне на врата
- DCB** - Бутон затваряне на врата
- DSE** - N/A
- DPC** - Фото клетка врата
- DOL** - Верига за сигурност за ел. асансьор (При отпадане на напрежението към спирачката изписва грешка 55)
- LDI** - Заклучени шахтни врати (При отпадане на напрежението асансьора не потегля, докато веригата не бъде възстановена)
- PS** – Верига за сигурност – начало блокировки, свързва се към клемата 131 (Следи 48V захранващо напрежение на блокировките. При отпадане изписва грешка 31.)
- RES1*** - Верига за сигурност „Крайни аварийни прекъсвачи”, свързва се към клемата 132 (При отпадане на напрежението асансьора спира и изписва грешка 32)
- RES2*** - Верига за сигурност „Стоп шахта” и „Заклинващ механизъм”, свързва се към клемата 133 (При отпадане на напрежението асансьорът спира и изписва грешка 33)
- RES3*** - Верига за сигурност, свързва се към клемата 141 (Следи защитите на двигателите. При изключване на защита на двигател, веригата се разкъсва, асансьорът спира и изписва грешка 41)
- RES4*** - Верига за сигурност - блокировка кабинна врата, свързва се към клемата 139 (При движение на асансьора, ако веригата бъде разкъсана асансьора спира. При точно спиране и с отворени врати изписва грешка 39. Приема заявки и чака затваряне на врата.)

*Ако една от веригите за сигурност отпадне, 7-сегментния дисплей показва последните две цифри като грешка. Ако отпаднат две вериги, показва последните две цифри на грешката с по-голяма важност.

Нисковолтови входове (GND):

- INS** - Инспекция. В нормално състояние на входа трябва да има 0V (GND) При отпадане на GND 0V контролера преминава в режим на ревизия. След възстановяване на сигнала, се връща в нормален режим, слиза на 1-ва спирка да се ориентира.
- CRC** - При отпадане на сигнала към CRC се активират времето за движение и времето за превключване от звезда в триъгълник, зададени чрез програматора.
- OLS** - N/A
- FLS** - N/A
- CFS** - Вход противопожарна охрана. При активиране (GND) изчиства всички заявки без последната. Спира на съответната спирка и не отваря вратите и автоматично тръгва към първа спирка, отваря вратите и не приема заявки докато не се прекъсне сигнала **CFS**
- LFS** - N/A
- Reserve** - N/A
- PTC** - Вход от термодатчик.

Съпротивления на позисторите, с които работи LCC-16:

Праг на задействане на защитата на РТС входа ~ 900 Ω.

Долен праг на отпускане на хистерезиса ~ 600 Ω.

Входове / Изходи за заявки (GND):

От S0 до S15

Изходи за индикация (24 V):

Избор на стандарт за декодиране чрез програматора.

Опции: **7сегментен общ катод, 7сегментен общ анод, BCD**

По подразбиране **7сегментен общ катод – (Y0 – Y6)**

При 7 сегментно декодиране:

Чрез програматора могат да се задават и символи освен цифри (за подробности виж. “pdf” file за LCC16 - Programmer).

При BCD декодиране:

Y0 - Y3 - Използват се за визуализиране на номер на етаж.

Y4 - Y7 - Стрелки нагоре, надолу и **доп.съобщения***.

***Доп.Съобщения: информация за претоварване, съобщения и сервизни режими - само с дисплеите на Cartel-Lift Ltd.**

След изтичане на времето за движение (зададено от меню „1.4. Time out” на програматора) на дисплея се изписва “Er” и контролерът блокира.

Релейни изходи:

F * - Бърза скорост

S * - Бавна скорост

U - Посока нагоре

D - Посока надолу

O - Отваряне на врата

C - Затваряне на врата

L** - Изход реле време (**Star/Delta**) - Включва се (от 0.5 до 5 сек.) след „Посока нагоре”-**U**

RSV - Корекция ниво точно спиране

* - Има опция чрез програматора да се зададе едновременно включване на F и S (бърза и бавна скорост). При преминаване на бавна скорост, бързата изключва.

** - Времето (от 0.5 до 5 сек.) се определя чрез програматора. По подразбиране – **1 сек.**

DIP Switches:

| <u>DIP1</u> | <u>ON</u> | <u>OFF</u> | <u>DEFAULT</u> |
|--|--|----------------------------|----------------|
| 1 | Резервен | При над 9 спирки изписва 1 | |
| 2 | Дълго – (Късо * 2) Време след което се паркира на спирка избрана от програматора , по подразбиране спирка ‘0’. | Късо (5 - 20 мин.) | 7 мин. |
| 3 | Затворена врата Положение на вратите след спиране на етаж. | Отворена врата | Отворена врата |
| 4 | Дълго – (Късо * 2) Изчакване на етаж. Времето започва да тече при подаване на команда за отваряне на вратите, а не при отварянето им. | Късо (3-15 сек.) | 5 сек. |
| 5-8 - Определят максималният брой спирки - 1 – ON, 0 – OFF | | | |

| Спирки\DIP | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 11 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 13 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 14 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Ключета:

Calls disable - Забрана на външни и вътрешни заявки

Doors disable - Забрана на отваряне/затваряне врати

IV. Технически параметри:

Захранване: 24V

Консумация: ~200mA

V. Разположение на шахтни магнити и датчици:

