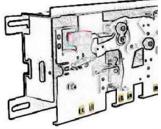


Автоматические двери

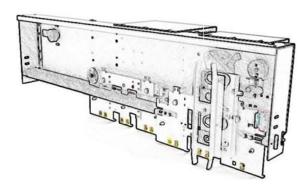


Техническое руководство по настройке контроллера автоматических дверей Dcverter V2.50

New \Rightarrow Первый адаптивный & самоконтролирующийся контроллер автоматической двери!

New \Longrightarrow Первый контроллер автоматической двери, «прощающий» u исправляющий ошибки!

New ⇒Первый контроллер автоматической двери, адаптирующийся к Вашим требованиям!





Factory

IN.AR Thermis
17 klm Thessalonikis - Poligirou (N. Redestos)
P.C 57001, PO Box 60640
T: +302310466454 F: +302310466533
e-mail:kalliotjslift@yahoo.com

Technical support

M:+306937349944

Завод

Индустриальная зона Терми - 17-й км трассы Салоники-Полигирос (Н.Редестос), п.и. 57001, а.я. 60640 тел.: 2310466454, факс: 2310466533 e-mail:kalliotislift@yahoo.com

Техническая поддержка

Моб.: 6937349944

Dcverter V2.50

Контроллер автоматической двери

Плата управления автоматической дверью DCverter Общее описание

DCverter V2.50 — это адаптивная плата управления автоматической дверью фирмы **Kalliotis.** Осуществляет управление любой дверью, произведенной данной фирмой. Питание поступает от трансформатора 230V AC-24V AC, либо от свинцового аккумулятора 24V DC/1.5Ah. Дверь приводится в движение DC двигатель 24V/100W, подсоединенный к автоматической двери. Двигатель имеет встроенный датчик (encoder), что отменяет необходимость в концевых выключателях дверей. Достаточно автоматической настройки, чтобы дверь сама определила конечные точки движения. Кроме того, не требуется отдельных датчиков остановки на этажах и

Разблокирования: для обеих функций используется одно и то же устройство.

DCverter V2.50 оборудован системой защиты от короткого замыкания, как в трансформаторе, так и в аккумуляторе. Аккумулятор подсоединяется одним и тем же типом коннекторов, как в контактах, так и на плате. Кроме того, он имеет кнопку и индикаторы 7-ми сегментных дисплеев (7-segment displays) для его программирования, зуммер (buzzer) звуковой сигнализации, а также **LED** (светодиодные) индикаторы для визуальной сигнализации. Помимо этого, дверь оборудована **LED** индикаторами мониторинга напряжения электропитания, а также **LED** индикаторами для мониторинга состояния входов и выходов. И наконец, порт **RS-485**, расположенный на плате, позволяет подсоединить его к плате программатора Kalliotis.

DCverter V2.50 постоянно измеряет и контролирует напряжение сети в трансформаторе, напряжение в аккумуляторе, напряжение и ток в двигателе, а также в 5V датчике (encoder) и центральном процессорном устройством (CPU). Он имеет автоматическое переключение от центральной сети к аккумулятору на случай отключения сети, зарядное устройство для аккумулятора и систему защиты аккумулятора от перезагрузки и глубокой разрядки. Также имеется кнопка отключения (reset) для перезапуска программы СРU. Меню программирования платы простое, удобное и содержит все основные параметры, которые должны быть сконфигурированы для правильной работы двери. Программирование осуществляется посредством четырех кнопок и двух индикаторов 7-ми сегментных дисплеев, которые находятся наверху платы. И наконец, все

сигналы платы на клеммах наглядно иллюстрируют, какой именно подаётся сигнал. Все названия клемм на нижней части платы слева имеют наименование (например, KL1), а на верхней части находятся наименования по их сигналу (например, NO, +5V и т.д.).

И наконец, самое главное, **DCverter V2.50** — это адаптивная плата управления, которая абсолютно приспосабливается к условиям работы двери с возможностью саморегулирования и самоконтроля скорости двери в зависимости от этажа, всегда сохраняя стабильной запрограммированную скорость открытия двери без вмешательства настройщика на каждом этаже независимо от этажа, размещения. Весь контроль осуществляется автоматически самим **DCverter V2.50**, который корректирует и "прощает" ошибки, возникшие во время установки.

Периферия платы

Светодиодные индикаторы LED

+30V	+30V OK	8	+30V ОШИБКА
+15V	+15V OK	⊗	+15V ОШИБКА
+5V	+5V OK	⊗	+5V ОШИБКА
OPEN	ЕСТЬ КОМАНДА	8	НЕТ КОМАНДЫ
CLOSE	ЕСТЬ КОМАНДА	⊗	НЕТ КОМАНДЫ
z •	НА ЭТАЖЕ	8	ВНЕ ЭТАЖА
PHO	ФОТОЭЛЕМЕНТ ОК	⊗	ФОТОЭЛЕМЕНТ НАРУШЕНИЕ
OBS REL	НЕТ ПРЕПЯТСТВИЯ	8	ПРЕПЯТСТВИЕ
STATUS LED	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БУДУЩЕМ		
■ = ВКЛЮЧЕНО,	⊗ = ВЫКЛЮЧЕНО		

3ymmep (BUZZER)

DCverter V2.50 имеет зуммер (buzzer) зву<u>ковой сигнализации, которая может быть о</u>тключена из меню (кроме сигнала beep, производимого при нажатии какой-либо кнопки).

В частности, доступны следующие предупреждения:

- Уведомление о нарушении: 3 beep.
- Уведомление о высоком токе двигателя: 5 beep.
- Неожиданная остановка двери (например, отсоединение датчика (encoder)): 1 очень длинный beep.

Кнопки (BUTTONS)

Имеются 4 кнопки (правая, левая, верхняя и нижняя). Правая и левая кнопки играют, соответственно, роль подтверждения (ENTER) и возврата (ESC), а верхней и нижней кнопками осуществляется перемещение в меню, а также изменение параметров. Также имеется еще одна кнопка – RESET, которая перезапускает программу центрального процессора.

Индикативные показатели 7-ми сегментных дисплеев (7 SEGMENT DISPLAYS) Отображают одно из перечисленных ниже сообщений:

- Когда двигатель приводится в действие, отображается скорость двигателя в процентах (1 99);
- Когда двигатель не работает, и в плате нет ошибок, отображается бегущая строка с информацией о версии программного обеспечения (например, version 0.45);
- Когда двигатель не работает, но имеет место хотя бы одна ошибка, отображается существующая ошибка (или ошибки) (например, F5).

Серийный номер платы - версия программного обеспечения

Если посмотреть на нижнюю часть платы с клеммами, то у верхнего левого края платы (рядом с клеммой двигателя) обнаруживается номер. Это серийный номер платы. Помимо этого, сверху CPU, наклеен номер версии программного обеспечения.

Функции платы

Отображаемые ошибки

Если ошибок больше одной, то они последовательно, друг за другом, отображаются в бегущей строке индикаторов. На индикаторах могут отображаться следующие ошибки:

- F1 : нет центральной сети питания
- F2 : аккумулятор не подсоединен
- F3 : аккумулятор перезагружен
- F4 : аккумулятор разряжен
- F5 : двигатель не подсоединен
- F6: проблема с датчиком остановки-разблокирования
- F7 : Проблема с фотоэлементом

(=New)

Меню программирования

Открытие меню программирования осуществляется при неработающем двигателе. Передвижение по меню осуществляется верхней и нижней кнопкой. Пи нажатии левой кнопки осуществляется возврат в состояние ожидания, а при нажатии правой кнопки осуществляется вход в выбранное меню, где используя верхнюю и нижнюю кнопки можно выбрать желаемые показатели параметров.

DCverter V2.50

Если нажать правую или левую кнопку, происходит возврат в главное меню. Разница в том, что правой кнопкой показатель подтверждается и сохраняется (ENTER), а левой кнопкой возвращает в главное меню без фиксирования показателя (ESC).

Меню содержит следующие параметры:

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

- U1 : МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ОТКРЫТИЯ. ПО МЕРЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО
 УВЕЛИЧИВАЕТСЯ И СКОРОСТЬ
- U2 : МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ. ПО МЕРЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ И СКОРОСТЬ
- U3 : ПОРОГ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ. ПО МЕРЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО СНИЖАЕТСЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
- U4 : ФУНКЦИЯ ВЫХОДА ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ (OPEN CLOSE).
- U6: ВИД ДВЕРИ. ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ (01) И ЦЕНТРАЛЬНАЯ (02)
- U7 : ВИД ДВЕРИ ЭТАЖА. АВТОМАТИЧЕСКАЯ (01) И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ (02)
- 5Е : ИСПЫТАНИЕ НА КАЖДОМ ЭТАЖЕ: ОТКРЫТИЕ И ЗАКРЫТИЕ МЕХАНИЗМА СИСТЕМЫ ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ НА ЭТАЖЕ \sim New)
- U9 : ВЫБОР ФОТОЭЛЕМЕНТА СВЕТОЗАВЕСЫ
- AU : ВЫБОР НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ.
- Е : АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА

скорости открытия

- o4 : ИНТЕРВАЛ МЕДЛЕННОЙ СКОРОСТИ ПРИ ОСТАНОВКЕ. ИНТЕРВАЛ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО УВЕЛИЧЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЯ
- H1: ТЕМП УСКОРЕНИЯ ПРИ ЗАМЕДЛЕНИИ СКОРОСТИ ВО ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ. ПО МЕРЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ПЛАВНЕЕ СТАНОВИТСЯ НАСТОЛЬКО ИЗМЕНЕНИЕ.

СКОРОСТИ ЗАКРЫТИЯ

- C4 : ИНТЕРВАЛ МЕДЛЕННОЙ СКОРОСТИ ПРИ ОСТАНОВКЕ. ИНТЕРВАЛ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО УВЕЛИЧЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЯ
- H2 : ТЕМП УСКОРЕНИЯ ПРИ ЗАМЕДЛЕНИИ СКОРОСТИ ВО ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ. ПО МЕРЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ПЛАВНЕЕ СТАНОВИТСЯ НАСТОЛЬКО ИЗМЕНЕНИЕ.

КОНЕЧНОЕ МЕНЮ:

- bU : АКТИВАЦИЯ ЗУММЕРА.
- Х : ВЫХОД ИЗ МЕНЮ.

ПРИМЕЧАНИЯ: Все значения показателей автоматически сохраняются при нажатии правой стрелки **(ENTER)**. Эти настройки сохраняются даже в случае отключения платы от питания. Единственным параметром, который не сохраняется после перезагрузки, является **AU**. Значения параметров установлены заранее и дверь готова к работе после установки. Наиболее частым изменением является "смена" максимальных скоростей открытия и закрытия (U1 и U2), если требуетсязадать большую скорость открытия и закрытия.

Автоматическая настройка

Нажимая правую кнопку находясь в меню "E", дверь начинает автоматическую настройку. Требуется три или четыре движения двери для её завершения.

ВНИМАНИЕ: Автоматическая настройка проводится между этажами только при использовании механизма кабины.

New

Функция выходов: открытие - закрытие

Войдя в меню **U4**, мы можем выбрать следующие настройки:

- **0** : С панели подключается только команда **CLOSE.** Дверь закрывается, когда дается команда **CLOSE** и открывается, когда команда отменяется.
- 1 : Подключается как **OPEN**, так и **CLOSE**. Закрывается, когда команда **CLOSE** активирована и **OPEN** отключена, а открывает, когда **OPEN** активирована и **CLOSE** отключена. Если обе команды активированы или обе команды отключены, тогда дверь не меняет своего положения.
- 2 : С панели подключается только команда **OPEN.** Дверь открывается, когда дается команда **OPEN, и** закрывается, когда команда отменяется.

Нормальная работа - Обслуживние

Если в меню **AU** выбрать "0" — мы находимся в режиме нормальной работе, а если выбрать '1' - переходим в режим обслуживания. Если мы переходим в режим обслуживания, то выходим из меню, нажав **ESC**, и заходим для выполнения следующих операций:

- Открытие двери, нажимая левую кнопку.
- Закрытие двери, нажимая правую кнопку.
- **Автоматическая работа двери**, нажимая **верхнюю кнопку**. В этом случае дверь начинает открываться и закрываться сама.
- Если мы нажмем нижнюю кнопку, то закрывшаяся дверь вновь откроется, если дверь открыта, она будет продолжать открываться, но с медленной скоростью, а если дверь не двигалась, входим в меню. В этом случае, если предварительно был выбран режим автоматической работы двери, он отключается и нужно вновь нажать верхнюю кнопку в положении покоя для начала автоматической работы.

Важно, что для того, чтобы вновь перейти к режиму нормальной работы, и чтобы дверь принимала команды с панели, необходимо либо вновь войти в меню AU и выбрать параметр '0', либо нажать кнопку перезагрузки (RESET). Параметр AU — это единственный параметр, который не сохраняется после перезагрузки RESET. После RESET дверь всегда ожидает команды с панели. И наконец, в режиме обслуживания необходимо следить за входами (например, во время закрывания, если фотоэлемент обнаружит препятствие, дверь вновь откроется, или дверь не сможет открыться, если не достигнут заданный этаж и т.д.).

©еw ⇒ Также перейдя в **5E** и нажимая **Enter** и затем нажимая правую или левую кнопки, можно осуществить контроль скорости открытия механической системы открытия. Таким образом, настраиваем замки этажа при открытии и закрытии механической системы открытия двери.

Разблокирование

Если отключена центральная сеть электропитания и этаж достигнут (уровень этажа), тогда дверь будет медленно открываться и менее, чем через минуту, плата отключенся для защиты аккумулятора и включится после повторной подачи электропитания. Если при отключении электропитания этаж не достигнут, дверь «ждет» достижения уровня этажа, и только после этого дверь открывается и выключается. В случае если лифт так и не достиг этажа, и аккумулятор полностью разряжается, тогда плата выключается без режима разблокирования, так как аккумулятор разряжен настолько, что не в состоянии привести дверь в движение и может испортиться. В этом случае разблокирование может быть произведено только специалистом, в ручном режиме, а аккумулятор в целях предотвращения его повреждения, включается электрическим рубильником.

Специальные функции

5

- **Перезагрузка**: После перезагрузки, если этаж не достигнут, или двигатель не подключен, программа не переходит к следующим действиям и ожидает подключения. Перезагрузка может осуществляться в ручном режиме кнопкой RESET.
- Последовательные сбои при закрытии: Если 6 раз подряд при закрытии дверей происходит сбой (например, нарушение, фотоэлемент и т.д.), то дверь 20 сек. находится в режиме ожидания и затем снова пытается закрыться 6 раз, снова в течение 20 сек. ожидает и т.п., до тех пор, пока ей не удастся закрыться. Если в это время с панели поступит измененная команда, тогда дверь будет пытаться выполнить команду панели. Последовательные сбои при закрытии используются и при техническом обслуживании.

DCverter V2.50

Внешний вид DCverter

V2.50

C2 TAMATERIAMIN 1 2 MITH 1 MOTOR

(IF 2F, 3F, 4F)

MOTH MOT
(IF 2F, 3F, 4F)

MOTH MOT
(IF 2F, 3F, 4F)

MOTH MOTOR

(IF 2F, 3F, 4F)

MOTH MOTOR

MITH 1 MOTOR

MED MOTOR

MITH 1 MOTOR

MED MOTOR

MED

PATHUK COTAHOBKU- PASSIOKIPIA. ROMANDA MARKENINE INFORMATION INFORM	0 0	0 0	56566	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0
PASSIGNAMP. KOMAHQLI UHAOPMALIUR TAHERIN TAHERIN TAHERIN TAHERIN TOMBULL TAHERIN TAHER	3 4	5 6	+30V 0 Z LC RES	20 21 22	23 24 25	11 12 13 14
PASSIGNAMP. KOMAHQLI UHAOPMALIUR TAHERIN TAHERIN TAHERIN TAHERIN TOMBULL TAHERIN TAHER	24V AC IN	BAT - BAT+	датчие ДАТ		**	TX- TX+ RX- RX+
PÁSEÑOKMP. KOMAHJЫ ИНФОРМАЦИЯ ПАНЕЛИ	KPACHЫЙ RED ЧЕРНЫЙ BLACK	PHЫ ACK ACHЬ		OTKPEITUE OTKP IABHAR IAHENE SAKPEITUE CLOSED		BLENTAZ BACHBİN PACHBİN TSOTRED BAHBIN BLENTAZ BEENTAZ BEENTAZ
₹ > РАЗБЛОКИР КОМАНДЫ ИНФОРМИТЕЛИЯ	ЭЛЕКТРОГ	ВАТТ	5	COMMANDS	INFORMATION	PHOTOCELL
		ПЯТОР 24V ERY 24V	РАЗБЛОКИР СВЕТОВАЯ \ЗАВЕСА	ПАНЕЛИ (НАПРЯЖЕНИЕ	ПАНЕЛИ	

- 1: Клемма АС электропитания. Место: 3 и 4
- 2: Коннектор аккумулятора. Место: 5 и 6
- 3: Клемма двигателя. Место: 1 и 2
- 4: Клемма датчика encoder. Mecto: c 7 по 10
- **5**: Клемма входов из зони (Z). Место: 15 и 17 **6**: Фотоэлемент (PHO). Место: с 11 по 14
- **7:** Световая завеса (LC). θ εση: 15 и 18
- 8: Клемма входов открытия закрытия (OPEN CLOSE). Өгөл: 20 м 23 и главной панели (com) Место: 21

Сухие контакты (без напряжения) команд открытия - закрытия с панели

9: Выход препятствие - контра (OBS REL), Место: с 23 по 24

10: Дополнительные выходы OPEN REL, CLOSE REL (ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТО - ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТО / OPEN - CLOSE). Отсутствует при нормальном режиме работы платы.

Заказываются и устанавливаются дополнительно по заказу.

9: Коннектор RS-485.

*Вход RES не используется

Технические характеристики

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ВИНЕЖКРИПАН	20-24V AC
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	24V DC
МАКСИМАЛЬНАЯ	100W (0.134HP)
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК (ПЛАТЫ +	5A
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	24V
<mark>??G?S??</mark> ЗАРЯД	1.5Ah
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	5V

входы	
НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП
Z (ЭТАЖ) PHO (ФОТОЭЛЕМЕНТ) RES (НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ)	1*
OPEN (КОМАНДА ОТКРЫТИЯ) CLOSE (КОМАНДА ЗАКРЫТИЯ	2**

^{*}ТИП 1: ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ ОТ КОНТАКТОВ. НАПРЯЖЕНИЕ НА ВХОДЕ СОСТАВЛЯЕТ +24V DC или 0V.

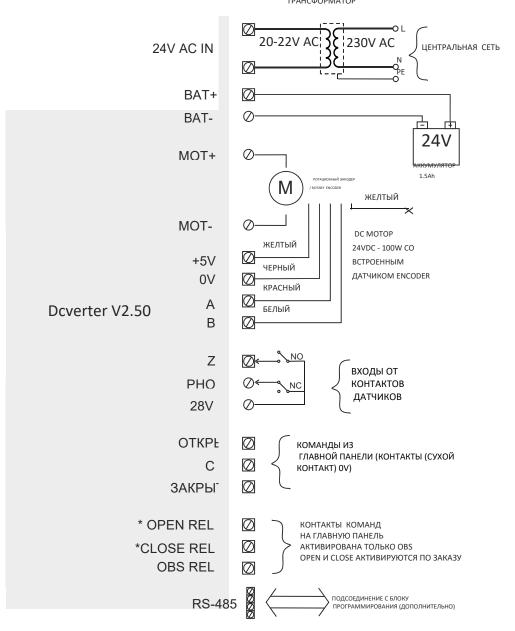
выходы	
НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП
ОВЅ (ПРЕПЯТСТВИЕ) * OPEN REL (ДВЕРЬ ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТА) * CLOSE REL (ДВЕРЬ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТА)	КОНТАКТ РЕЛЕ (ОТКРЫТО ИЛИ ЗАКРЫТО)

Контактные сопротивления 3A при 250V AC или 30V DC

DCverter V2.50

Краткий обзор входов - выходов

ТРАНСФОРМАТОР



^{*} OPEN REL и CLOSE REL дополнительно на плате.

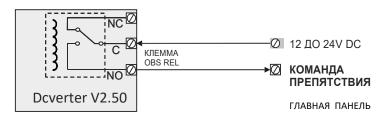
^{**}ТИП 2: ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ С НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ 0V.

^{*} OPEN REL и CLOSE REL ЯВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ И ОТСТУТСТВУЮТ В СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ.

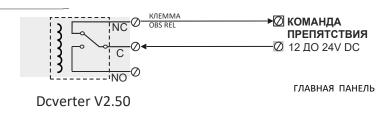
Внешние подсоединения выходов

Выходы OBS REL, OPEN REL*, CLOSE REL*

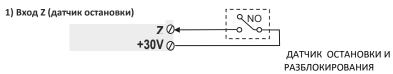
*дополнительные а) с использованием контакта NO



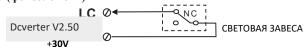
б) с использованием контакта NC



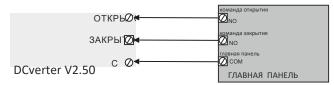
Контактные сопротивления 3A при 250V AC или 30V DC Внешние подсоединения входов



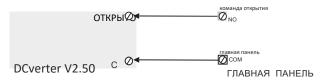
1б) Вход LC (фотоэлемент)



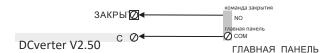
2α) Входы от контактов (Меню U4 = 1)(Сухие контакты без напряжения - Стандартное применение без напряжения и с использованием 2 команд)



26) Вход OPEN от контактов (Меню U4 = 2).(Сухие конткты без напряжения - Стандартное применение)



2в) Вход Close от контактов (Меню U4 = 0)(Сухие контакты без напряжения - Стандартное применение)



Заводские настройки контроллера автоматической двери настроены на 2 команды (Команда открытия - Команда закрытия) и сухие контакты (0 V напряжение). Мы можем поменять команды с двух на одну из меню U4. Для введения любых изменений, не связанных с заводскими настройками, желательно сначала связаться с техническим отделом нашей компании. Контроллер устанавливается на объекте с настройками двух команд (Команда открытия - Команда закрытия) и сухой контакт (напряжение 0 V).

DCverter V2.50

Параметры. (Заводские настройки)

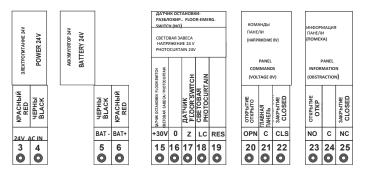
Главное меню / General menu		2-створч. телескоп./2F Tel	2-створч. центр./2F Cen	2 Motor
U1: Максимальная скорость открытия/Max open speed		93	88	
U2: Максимальная скорость закрытияς/Max close speed		89	84	
U3:Порог чувствительности/Obstruction sensitivity		07	04	
U6:Вход двери/Door type		01	02	03
U4: Команды панели/Panel commands	Open-Close:01	Ope	n:02	Close:00
U9:Фотоэлемент-Световая завеса/Photocell-Photocurtain	Фотоэлемент- Ph/cell:00	Световая Ph/curtain		Без-Without:02
Меню открытия /Open menu		2-створ телеско	н. п./2F Tel	2-створч. центр./2F Cen
O4:Интервал низкой стоимости при остановке/Distance slow speed at stop			20	33
H1: Настройка изменения низкой скорости при открытии /Acceleration rhy	thm to slow speed at	opening	45	55
Меню закрытия/Close menu		2-створ телеско		2-створч. центр./2F Cen
C4: Интервал низкой скорости при остановке/Distance slow speed at stop			20	32
H2:Настройка изменений низкой скорости при остановке/Acceleration rhythm to slow speed at closed			35	25

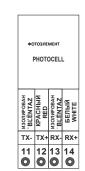
^{*} Дверь имеет заводские настройки. Если вы хотите увеличить скорость открытия, увеличьте U1 и для закрытия U2. Если сильно увеличено значение U2 и дверь при закрытии ударяется, нужно немного увеличить C4. Далее дверь на каждом этаже и независимые механические части всегда будут сами и без проблем подстраиваться под установленную скорость. * Автоматическая настройка устанавливается на заводе и необходимость в новой настройке отсутствует.

Dcverter V2.50

Подсоединения инсталятора Быстрая пошаговая установка

Команды панели с контактами без напряжения (0 V-сухой контакт)





Команды панели.



- <u>Две команды (Открытие Закрытие):</u> Подсоединяем от панели команду открытия Open (20), команду закрытия
 Close (22), центральную (21) и выбираем в меню платы U4:01 (Стандартная настройка).
- Одна команда (Открытие):

Подсоединяем от панели команду открытия Ореп (20), центральный к (21) и выбираем в меню платы U4:02.

- Одна команда (Закрытие):

Подсоединяем от панели команду закрытия Close (22) и центральную (21) и выбираем в меню платы U4:00.

Датчик остановки - разблокирования NO.

И для остановки, и для разблокирования используется одно и то же устройство.

Подсоединяем провод в +30V(15) и другой провод Z(17).

Фотоэлемент. (U9:00)

Подсоединяем передатчик (ТХ+,ТХ-) и приемник (RX+,RX-) Световая завеса. (U9:01)

Подсоединяем к +30V(15) и к LC(18)

Если у нас нет ни фотоэлемента, ни световой завесы, или если подсоединяем их напрямую к панели, тогда U9:02

Памятка

- Команды от панели без напряжения:
- Без датчика остановки NO дверь не может начать движение. Если нет, то устанавливается мост к +30V и к Z
- Без фотоэлемента или световой завесы дверь не может начать движение. Если их нет, нужно перейти в U9 и выбрать 02



На плате находятся 4 кнопки, с помощью которых мы может программировать дверь, а также индикаторы 7-ми сегментных дисплеев (экран)

12

Kнопки Кног

Кнопками вверх-вниз выбираются и настраиваются параметры.

Правая кнопка — подтверждение (Enter) и левая - возврат (Esc). Если мы ввели изменения в параметр, сначала нужно нажать правую кнопку для ввода значения и затем, если хотим выйти из меню, нажимаем левую кнопку. Если мы находимся вне меню и хотим зайти в меню, нажимаем нижнюю кнопку. Кнопка Reset запускает перезагрузку платы. После Reset дверь готова принимать команды с панели.

Шаг 1. Автоматическая настройка. Осуществляется на заводе и необходимость в последующей настройке отсутствует.

1) Перемещаемся между двумя этажами только с помощью механизма кабины; 2) Нажимаем нижнюю кнопку, чтобы войти в плату; 3)Нажимаем верхнюю кнопку и переходим в E; 4) Нажимаем правую кнопку для подтверждения и дверь начинает автоматическую настройку.

ВНИМАНИЕ: Как указывалось выше, для того, чтобы войти в меню и перейти в Е, необходимо, чтобы датчик определил магнит. Поэтому при автоматической настройке было бы хорошо установить на датчик магнит для проведения автоматической настройки и затем снять и установить мост между +30V(15 место) и Z(17 место).

Шаг 2. Регулировка двери в ручном режиме - Обслуживание

1) Нажимаем нижнюю кнопку и заходим в AU; 2) Нажимаем правую кнопку; 3) Нажимаем верхнюю кнопку и выбираем 01; 4) Нажимаем правую кнопку для подтверждения; 5) Нажимаем левую кнопку для возврата 6) При нажиме левой или правой кнопки, дверь открывается и закрывается в ручном режиме;7) Проверяем настройки двери. Если результаты нас удовлетворяют, переходим к шагу 4. Если результаты нас не удовлетворяют, выполняем шаг 3.

Шаг 3. Настройка параметров. Параметры настраиваются на заводе.

1) Нажимаем верхнюю или нижнюю кнопки и переходим к нужным параметрам; 2) Нажимаем правую кнопку и заходим в нужный параметр; 3) Нажимаем верхнюю или нижнюю кнопки и изменяем значение параметра; 4) Нажимаем правую кнопку для подтверждения; 5) Нажимаем левую кнопку, если хотим выйти из меню, или верхнююнижнюю кнопки, если хотим изменить и другие параметры.

Параметры и скорости имеют заводские настройки. Рекомендуем их оставить. Единственные скорости, которые может быть понадобится изменить – это высокая скорость закрытия U2, еслинеобходимо, чтобы дверь

при закрытии двигалась быстрее: с увеличением U2 увеличивается и скорость закрытия.

Если мы сильно увеличиваем U2 и видим, что дверь при закрытии совершает небольшой удар, то нужно увеличить C4. Дверь на каждом этаже и независимые механические части всегда будут сами и без проблем подстраиваться под установленную скорость.

Соответственно, если мы хотим увеличить высокую скорость открытия, по увеличиваем значение U1.

Скорости имеют предварительные заводские настройки. <u>Вообще, не изменяем никаких других параметром, кроме U1 и U2, и только в случае необходимости.</u>

Шаг 4. Команды с панели - запуск двери

1) Нажимаем верхнюю или нижнюю кнопки и переходим в AU; 2) Нажимаем правую кнопку; 3) Нажимаем нижнюю кнопку и выбираем 00; 4) Нажимаем правую кнопку для подтверждения; 5) Нажимаем левую кнопку для возврата пока не выйдем их меню и на экране появится надпись о версии программы; 6) После этого дверь работает по командам панели и готова к использованию. Кроме того, если нажатът RESET, дверь автоматически перейдет к работе в нормальном режиме.

Ошибки

- F1
 Потеря центрального электропитания
 F4
 Аккумулятор разряжен

 F2
 Аккумулятор не подсоединен
 F5
 Двигатель не подсоединен

 F3
 Аккумулятор перезагружен
 F6
 Проблема в датчике остановки

 F7
 Проблема с фотоэлементом
- 1) АU: Выбор режима работы: нормального от панели или ручного.

00 Команды поступают с панели 01 Ручной режим подачи команд

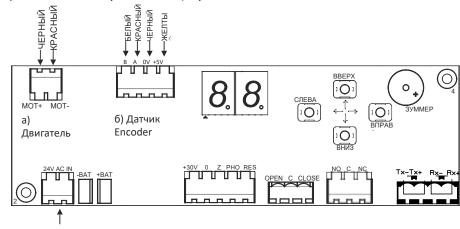
- 2) Е: Автоматическая настройка
- 3) **U4:** Команды поступают с панели open-close.
- 01 две команды open-close, 02 одна команда open, 00 одна команда close
- 4) U6: Вид двери. 01 телескопическая, 02 центральная, 03 два двигателя

14

DCverter V2.50

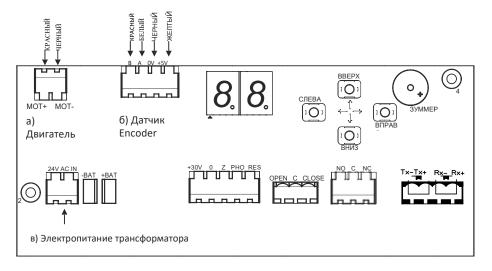
Замена платы - Подключение двигателя - датчика encoder (импульсный генератор) и трансформатора

1) Телескопическое открытие левое и центральное



в)Электропитание трансформатора

2) Телескопическое открытие правое



Внимание.

При замене платы двигатель подсоединяется к единственной задней клемме, а трансформатор электропитания - к первой клемме спереди. Если подсоединить наоборот, существует серьезная опасность перегорания платы.

Проблемы - Неполадки

ПРИМЕЧАНИЯ: В случае возникновения каких-либо неполадок в работе, сначала убедитесь, что все контакты платы подсоединены правильно. Если вы не уверены в правильности подсоединения **DCverter V2.50**, обратитесь к данному руководству.

Ниже приводятся список возможных неполадок:

- Сразу после запуска, дверь не может начать движение и на дисплеях высвечивается "F5".
- Это означает, что не подключен двигатель. В этом случае плата не начинает работу и не программируется.
- Сразу после запуска, дверь по достижении этажа не открывается и LED этажа НЕ включен. Это означает, что этаж не достигнут (датчик остановки NO). Если это происходит, дверь не открывается.
- Невозможно зайти на плату для программирования и нажать Е, чтобы дверь начала автоматическую настройку. Датчик остановки должен "видеть" магнит" (этаж) . чтобы плата могла программироваться и осуществлять

автоматическую настройку. Если мы хотим изменить настройки скорости, то должны находится на этаже, чтобы датчик видел магнит, как и для автоматической настройке, если мы находимся между этажами, нужно либо установить магнит

на датчик, чтобы дверь начала автоматическую настройку и после ее завершения снять магнит, либо создать мостовую цепь +30V (место15) и Z (место17). Мы предлагаем установить магнит для проведения автоматической настройки и затем снять его.

- После запуска дверь вместо открытия закрывается.

Поменять местами провода клемм двигателя.

- Плата не выполняет команды, получаемые с панели.
- Убедитесь, что дверь не поставлена в режим техобслуживания (меню AU). Нажмите RESET, чтобы перейти непосредственно в режим нормальной работы (Команды панели).
- Все подсоединения сделаны правильно, но дверь выполняет команды панели только на открытие или только на закрытие. Возможно, требуется соответствующее программирование из меню U4 (функция OPEN CLOSE).
- Видно, что дверь начинает двигаться, но через несколько сантиментров останавливается. Проверьте подсоединения в KL8 (датчик encoder).
- Дверь не может закрыться.

Возможно, не подсоединен фотоэлемент. Либо подсоедините фотоэлемент, либо отключите, перейдя в U9:02.

- Видно, что дверь начинает закрываться, но снова открывается и загорается LED ПРЕПЯТСТВИЯ (LD13).
- Дверь адаптирована, поэтому если она установлена правильно, и отсутствует какое-либо механическое препятствие, она всегда закрывается. Необходимо проверить, что препятствует движению двери.
- Несмотря на то, что все подключения выглядят нормально, дверь, получая команду на закрытие, не закрывается.
- Если имели место 8 последовательных неудачных попыток закрытия, дверь сначала переходит в режим ожидания на 20 сек. и затем закрывается.
- После программирования и сохранения параметров, по-видимому, произошел сбой настроек двери.
- Если после осуществления точных настроек была произведена автоматическая настройка, то вновь может понадобиться настройка в ручную.
- Существует какая-то ошибка в плате, но плата не показывает ее на дисплее.

С момента появления неполадки до ее отображения на дисплее может пройти до 6 сек.

- Плата странно себя ведет, но ничего не указывает на очевидную ошибку.
- Нажмите Reset, чтобы перезагрузить программу платы, возможно так проблема исчезнет.

16



Если дверь этажа по какой-то причине не закрывается возвратной пружиной, обратитесь к инструкциям, содержащимся в техническом руководстве по установке двери этажа. Нне отрезайте пружину для усиления двери и силы закрытия. Дверь не закрывается по какой-то другой причине, а не из-за силы натяжения пружины. Отрезав пружины, вы значительно сократите срок службы пружины.

ВНИМАНИЕ

Отметки:

17

О любых изменениях, не указанных в данном руководстве, необходимо поставить в известность Технический отдел компании Kalliotis Lift до проведения испытаний.
