



Серия Elite R500E

ИНСТРУКЦИЯ

(Программное Обеспечение Версии 2.0)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2 ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

3 ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

4 ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

5 КОНТАКТ

ЧЕРТЕЖИ

D ОБЩАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

E ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА СВЯЗИ РЕЛЕ R500

F ПОДКЛЮЧЕНИЕ R500 К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

G ПОДКЛЮЧЕНИЕ R500 К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА



Уважаемый клиент 4В:

Поздравляем вас с приобретением. 4В ценит ваш бизнес и рады, что вы выбрали нашу продукцию, чтобы удовлетворить ваши потребности.

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией, прилагаемой к устройству в полном объеме, прежде чем начать эксплуатировать продукт. Пожалуйста, ознакомьтесь с мерами безопасности, прежде чем эксплуатировать продукт. У каждого продукта, который вы покупаете у 4В, есть несколько основных, но важных правил по безопасности, которым вы должны следовать, чтобы быть уверенным, что вашей покупке разрешено выполнять свои функции и работать правильно и безопасно, давая вам много лет надежной работы. Пожалуйста, внимательно прочитайте правила по безопасности для клиента, перечисленные ниже. Несоблюдение предоставленной директивы по безопасности, руководства по эксплуатации и других материалов может привести к серьезным травмам или смерти.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ

- A. Для обеспечения максимальной эффективности и безопасности, правильный выбор оборудования для каждой операции является жизненно важным. Правильность установки оборудования, а также регулярное техническое обслуживание и проверка также важны для продолжения нормальной работы и безопасности продукта. Правильная установка и обслуживание всех наших продуктов является обязанностью пользователя, если вы не попросили 4В для выполнения этих задач.
- B. Все установки и подключения должны быть выполнены в соответствии с национальными и местными электротехническими правилами и нормами и другими стандартами, применимыми к вашей отрасли. (См. статью «Hazard Monitoring Equipment Selection, Installation and Maintenance " (Выбор оборудования для наблюдения за факторами опасности, его установка и техническое обслуживание) на www.go4b.com). Установка проводки должна проводиться опытным и квалифицированным электриком. Если неправильно подключить продукт и / или оборудования это приведет к тому, что продукт или оборудование будет не в состоянии работать, как задумано, и может нарушить его главную функцию.
- C. Периодические проверки квалифицированным специалистом помогут убедиться, что ваш продукт 4В работает должным образом. 4В рекомендует документированные инспекции, по крайней мере раз в год, и чаще в условиях высокой использования.
- D. Пожалуйста, обратитесь к последней странице данного руководства для сведений о гарантии относительно этого продукта.

ОБЯЗАННОСТИ ПОКУПАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧТИТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ С ВАШИМ ПРОДУКТОМ

Пожалуйста, прочтите все инструкции для пользователей и руководства по безопасности, чтобы понять работу вашего продукта и эффективно и безопасно его использовать.

2. ВЫ ЛУЧШЕ ПОНИМАЕТЕ, ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО

Каждый клиент и деятельность являются уникальными, и только вы лучше всего знаете конкретные потребности и возможности связанные с вашей деятельности. Пожалуйста, позвоните по 24-часовой горячей линии 309-698-5611 для помощи в любых вопросах о производительности приобретенных продуктов из 4В. 4В с радостью обсудит с вами работу изделия в любое время.

3. ВЫБЕРИТЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО УСТАНОВЩИКА

Правильная установка этого изделия является важной для безопасности и производительности. Если вы не спросили 4B для установки устройства, очень важно для безопасности вашей работы и тех, кто может выполнять работу на предприятии, чтобы вы выбрали квалифицированного и компетентного электрика для выполнения установки. Продукт должен быть установлен должным образом, чтобы выполнять свои функции. Установщик должен быть квалифицированным, обученным и компетентным для выполнения установки в соответствии с национальными и местными электротехническими нормами и правилами, а также вашими собственными стандартами и требованиями профилактического обслуживания, и другой информацией поставляющейся вместе с продуктом. Вы должны быть готовы предоставить установщику все необходимые сведения, чтобы помочь в установке.

4. СОЗДАЙТЕ И СЛЕДУЙТЕ РАСПИСАНИЮ РЕГУЛЯРНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНСПЕКЦИИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ 4B

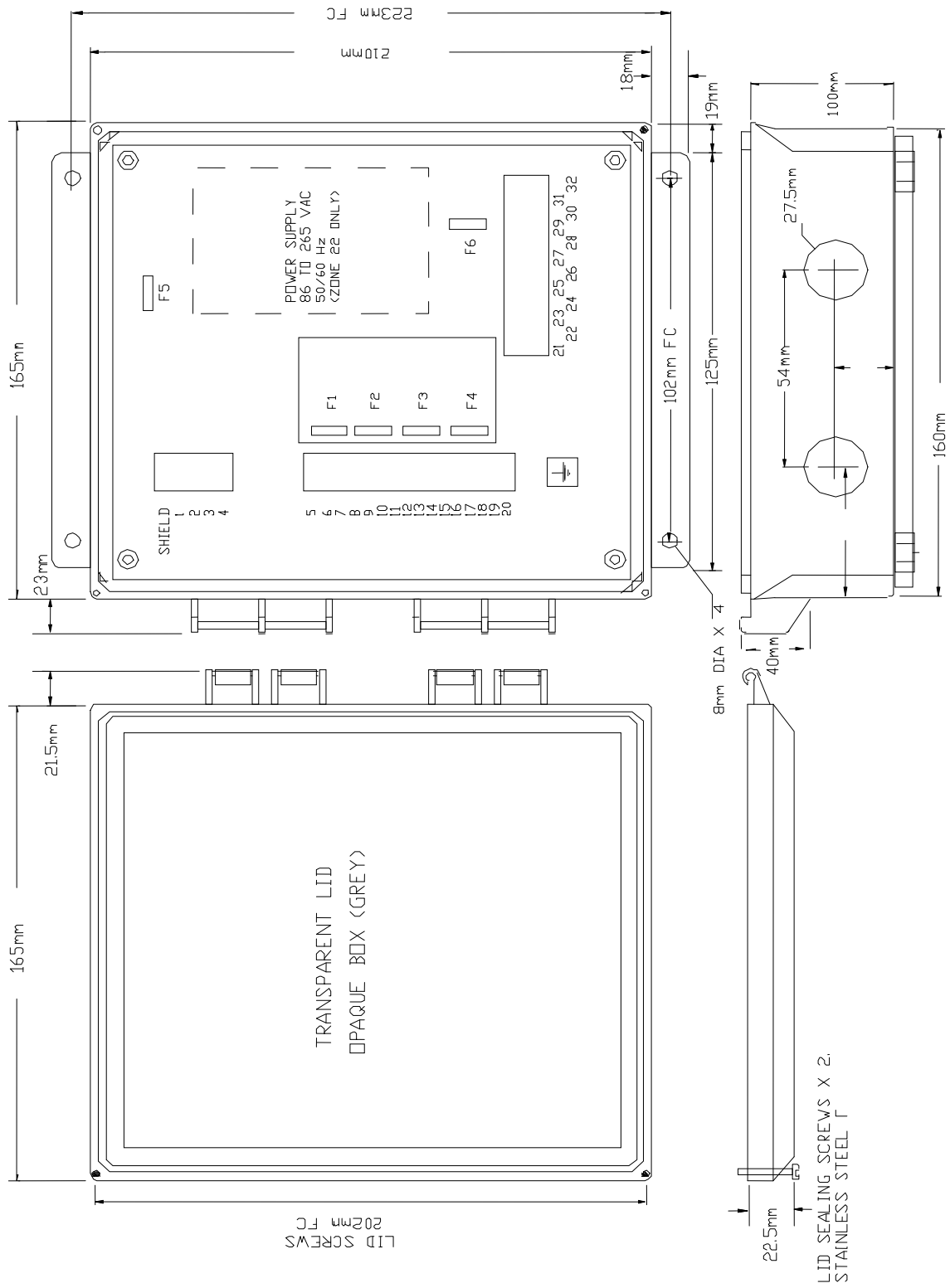
Вы должны развить надлежащую программу технического обслуживания и проверки, чтобы убедиться, что ваша система находится в хорошем рабочем состоянии в любое время. Вам лучше самим определить соответствующую частоту проверки. Много различных факторов известных вам помогут в определении частоты проверок. Эти факторы могут включать, но не ограничиваются погодными условиями, строительными работами на объекте; часами работы; нападением вредителей; а также реальным знанием как ваши сотрудники выполняют свою работу. Персонал или человек, выбранные для установки, эксплуатации, обслуживания, осмотра или выполнения любой работы, должны быть обучены и квалифицированы для выполнения этих важных задач. Полный и точный учет процессов технического обслуживания и проверки должен быть создан и сохранен вами в любое время.

5. СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРЕДЛАГАЕМЫМИ 4B РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИНСПЕКЦИИ

Так как все операции разные, пожалуйста, имейте в виду, что ваши конкретные операции могут потребовать дополнительных корректировок в процессе технического обслуживания и осмотра, которые позволят устройству наблюдения выполнять предназначенные функции. Сохраните руководство по эксплуатации и другие важные документы по ремонту и обслуживанию предоставленные 4B, и предоставьте их для людей обслуживающих ваше оборудование 4B. Если у вас возникли вопросы, звоните в компанию, где вы приобрели изделие 4B или по 24-часовой горячей линии в США -309-698-5611.

6. ЗАПРОС СЕРВИСА И ОНЛАЙН РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА

Если у вас есть вопросы или замечания по поводу работы вашего продукта, или вам необходим сервис, свяжитесь с компанией-поставщиком продукции 4B или отправьте запрос по факсу (309-698-5615), адрес электронной почты (4B-usa@go4b.com), или позвоните нам по 24-часовой горячей линии в США - 309-698-5611. Пожалуйста, имейте в наличии номера деталей, серийные номера, а также приблизительную дату установки. Для того чтобы помочь вам, после того, как началась эксплуатация продукта, заполните форму Онлайн Регистрации, которую можно найти на сайте www.go4b.com



Разрешения

Зоны использования T400 Elite:

Сертификационные Знаки:

CE 1180 Ex tb III C T125° Db IP66 T_{AMB} -20°C to +50°C IECEx BAS05.0026X

CE 1180 Ex tb III C T125° Db IP66 T_{AMB} -20°C to +50°C Baseefa04ATEX0131X

CE 1180 Ex II 3D Ex tD A22 T125° IP66 T_{AMB} -20°C to +50°C IECEx BAS11.0018X

CE 1180 Ex II 3D Ex tD A22 T125° IP66 T_{AMB} -20°C to +50°C Baseefa II ATEX 0033X



DIP A21, Class II, Division 1, Groups E, F & G (Canada)

Class II, Division 2, Groups F & G (USA)

Рассеивание мощности в Ваттах

ATEX категория 1D : 6 Ватт

ATEX категория 2D : 12 Ватт

ATEX категория 3D : 12 Ватт

CSA Деление 1 : 12 Ватт

CSA Деление 2 : 12 Ватт

Условия для безопасного использования:

1. **Оборудование должно быть заземлено через плату с печатной схемой установленной внутри оборудования.**
2. **Внимание: оборудование может быть статичным, чистить только влажной тряпкой.**
3. **Не допускайте образование слоев пыли на оборудовании.**

Чтобы Открыть Крышку:

1. Отключите питание (изолируйте все цепи)
2. Открутите шурупы фиксации крышки
3. Аккуратно откройте крышку и убедитесь, что прокладка цела и осталась на месте

Чтобы Закрыть Крышку:

1. Убедитесь, что уплотнение правильно установлено в пазы и не повреждено
2. Закрутите шурупы на крышке.
3. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.

R500 ELITE РЕЛЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

R500 ELITE является блоком управления с микропроцессором, который принимает сигналы от системы мониторинга датчиков HOTBUS, и может привести к включению аварийной сигнализации или отключению оборудования при обнаружении датчика горячего подшипника или других запрограммированных датчиков. Блок управления расположен в автономном корпусе, который монтируется на стену. ELITE R500 будет работать от напряжения 24В постоянного тока (VDC) (R5004V4AI) или от 100 - 240В переменного тока (VAC) (R5004V46A) в зависимости от модели.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Дополнительный Блок Связи Реле

Дополнительный блок связи реле R5004V4AI или R5004V46A оснащен 16-тью реле сигнализационных зон. Каждое реле предоставляет однополюсный переключающий контакт с характеристикой 250V AC (переменного тока) при 5Ампер. Каждое реле связано с зоной аварийной сигнализации. Контроллер температуры T500Elite может быть запрограммирован для работы с различными зонами сигнализации, а так же с любым количеством датчиков в зоне сигнализации. Когда датчик превышает запрограммированную температуру сигнализации, связанное с этим датчиком реле начнет работать. Один датчик может быть связан с несколькими зонами сигнализации, если используется несколько релейных выходов для разных температур одного и того же датчика.

Электрическое питание R5004V46A	-	100 до 240 В напряжение перем.тока (VAC) +/- 10% 50/60Hz
R5004V4AI	-	24В напряжение пост.тока (VDC) +/- 10%
Потребление мощности	-	12 Ватт максимум
Контакты Реле Сигнализации	-	1 Полюс меняется 5A@ 250VAC x 16 (только параметр сопротивления)
Клеммы	-	Питание 4мм ² 14 AWG максимум Реле 2.5мм ² 16 AWG максимум PLUG IN
Защита Корпуса	-	NEMA12,IP55,Класс II DIVI,E,F,G
Высота	-	9.7", 246мм
Ширина	-	7.4", 188мм
Глубина	-	4", 102мм
Центры Крепления	-	8.75" высота x 4" ширина, 222мм x 102мм
Вход Кабеля	-	2 Отверстия 11/8" DIA, 28мм, 3/4" Кабелепровод
Вес	-	3фунта, 1.3Кг
Светодиод	-	POWER (ПИТАНИЕ)
Диапазон адреса модуля	-	0 – 7 (Заводское = 0)

Каждый блок связи реле оснащен переключателем адреса устройства. Этот переключатель позволяет иметь до 8-ми адресов, хотя фактическое количество адресов доступных для использования зависит от используемой системы. Пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации контроллера для дополнительной информации. Адрес '0' обеспечивает реле в диапазоне от 1 до 16, а адрес '1' обеспечивает реле в диапазоне 17 - 32 и это увеличивается до адреса 7, который обеспечивает реле в диапазоне 112 - 128. Адрес должен быть установлен ДО подачи питания. Релейные блоки связи поставляются с

завода с адресом, установленным на '0'. Если вы собираетесь использовать более чем 1 модуль реле, тогда необходимо установить разные адреса для каждого оборудования R500. Дополнительные модули реле могут быть подключены к сети HOTBUS с использованием того же адреса устройства. Это будет дублировать функции первого блока. Это может быть полезно, когда необходим локальный и удаленный сигнал аварийной сигнализации.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

2.1 Блок Управления

Коробка блока управления должна быть установлена в операторной или комнате пуска двигателя на уровне глаз таким образом, чтобы видеть световой сигнал питания. Коробка должна иметь достаточно места, чтобы открыть крышку для подключения и настройки. Обратитесь к чертежу «D» для общего расположения схемы управления.



Блок управления восприимчив к статическому напряжению. Подключение земли к клемме 29, важно для достижения оптимальной производительности. До этого подключения, примите статические меры предосторожности.

3. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

Обратитесь к чертежам E, F и G

Подключите питание в соответствии с упомянутыми чертежами. Если будет использоваться гибкий кабелепровод, также убедитесь что используются правильные уплотнители. Подключите канал связи / кабель питания к 5-позиционному разъему. Кабель предназначен для подключения цепочкой, как описано в графике 'H'.

При установке оборудования в области, которая может быть опасной из-за горючей пыли, использовать герметичный кабелепровод и крепления, а так же следовать всем местным правилам.

4. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Для проблем после запуска

1. Есть ли чрезмерное помехи на электропитании? Возможно, надо установить стабилизатор напряжения и ограничитель перенапряжения.
2. Был ли кабель связи проложен на достаточном расстоянии от силовых кабелей?
3. Проверьте, заземлена ли цепь T500 Elite правильно?
4. Перегревается ли микропроцессор блока управления, если так, то установите его в среде с контролируемой температурой, которая не превышает 40 ° C.
5. Проверьте, что рации высокой мощности не используются рядом с блоком управления и датчиками T400 Elite, так как это повлияет на производительность.
6. Убедитесь, что кабель связи / питания подключен правильно и в соответствии с чертежами 'D' и 'H'.
7. Установили ли Вы переключатель адреса R500 правильно?

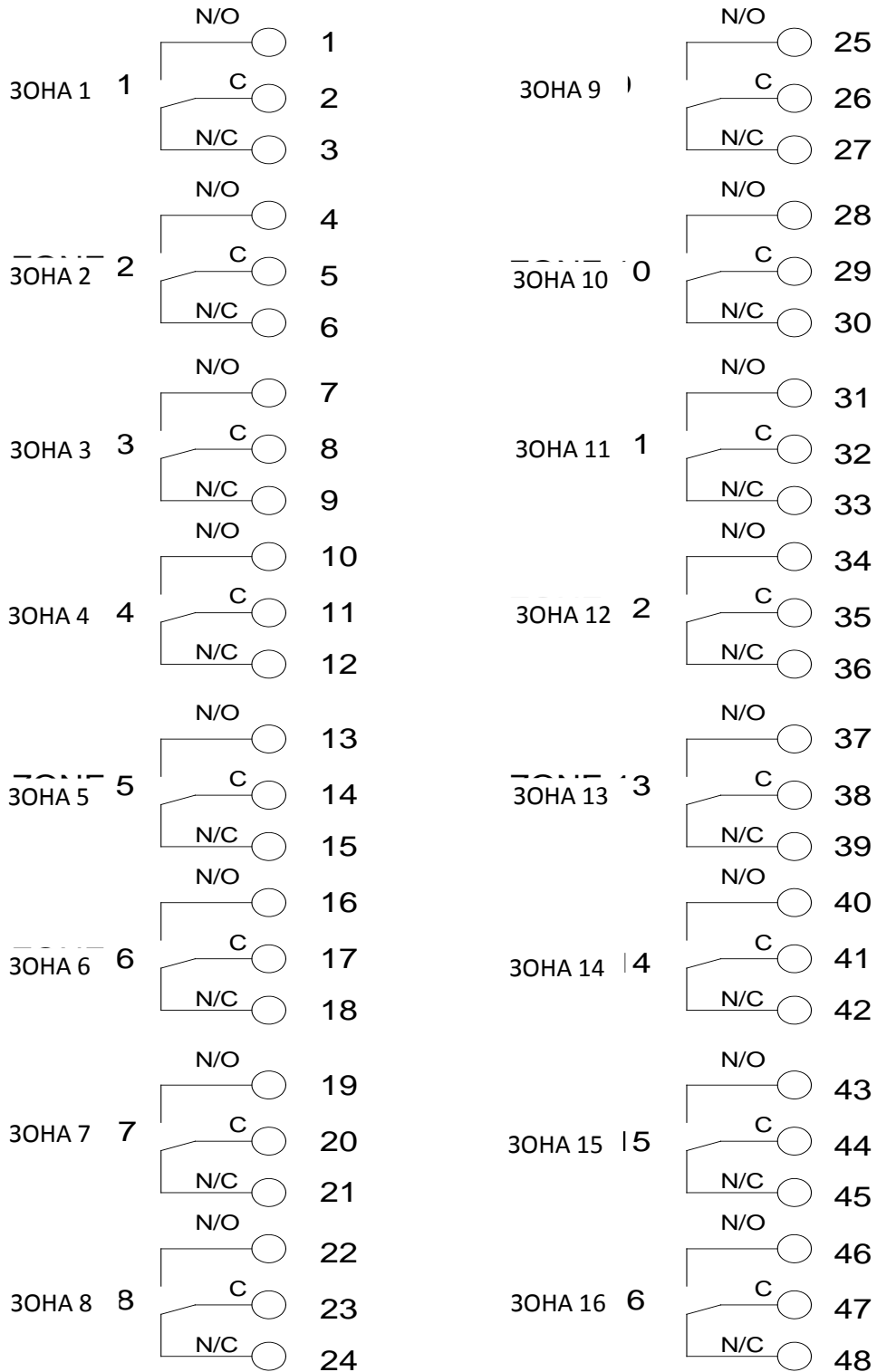
5. КОHTAKT



go4b.com

РЕЛЕЙНЫЙ БЛОК R500.
ПОДРОБНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
РЕЛЕ

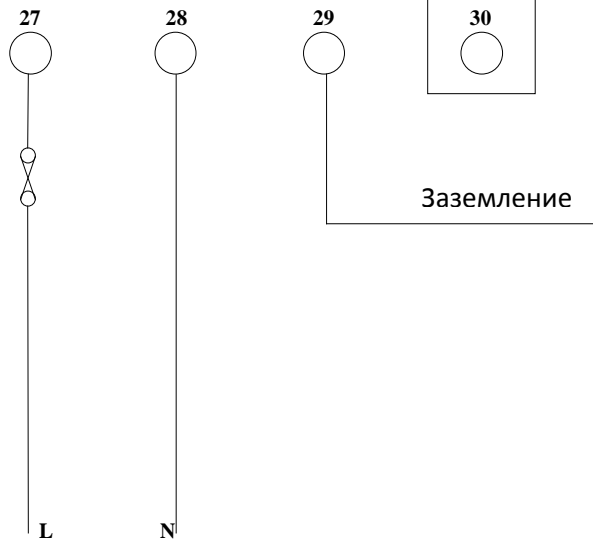
DETAILS.



КОНТАКТЫ НОМИНАЛОМ 5А 240В 10v А
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

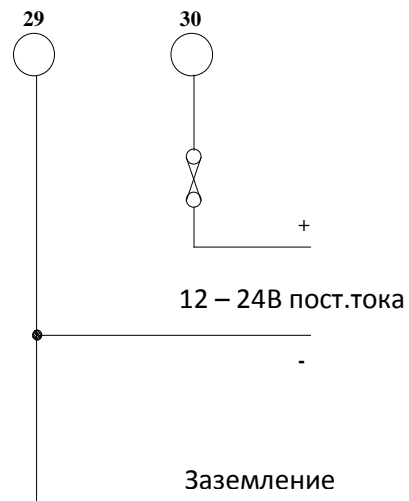
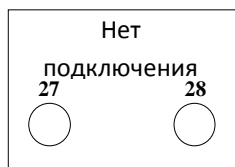
ЧЕРТЕЖ "Е"

РЕЛЕЙНЫЙ БЛОК R500.
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



115 – 230В перем.тока 50/60 Гц

ЧЕРТЕЖ “F”



ЧЕРТЕЖ “G”

ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПИСЬМЕННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

КО ВСЕМ ПРОДАВАЕМЫМ ИЗДЕЛИЯМ ПРИЛАГАЕТСЯ ГАРАНТИЯ КОМПАНИИ (4B COMPONENTS LIMITED, (4B) BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LIMITED, AND (4B) S. E. T. E. M. Sarl), ИМЕНУЕМОЙ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ 4B, ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ПОКУПАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ ДЕФЕКТОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЛИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОБЫЧНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО (1) ГОДА ОТ ДАТЫ ПОКУПКИ У 4B. ЛЮБОЕ ИЗДЕЛИЕ, ОПРЕДЕЛЁННОЕ КОМПАНИЕЙ 4B, ПО ЕЕ СОБСТВЕННОМУ УСМОТРЕНИЮ, КАК ИМЕЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ МАТЕРИАЛА ИЛИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ВОЗВРАЩЕННОЕ ФИЛИАЛУ 4B ИЛИ В АВТОРИЗОВАННЫЙ ПУНКТ ОБСЛУЖИВАНИЯ, НАЗНАЧЕННЫЙ 4B, ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛАЧЕННЫХ РАСХОДАХ ЗА ТРАНСПОРТИРОВКУ, БУДУТ, В КАЧЕСТВЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА КОМПЕНСАЦИИ, ПОЧИНЕНЫ ИЛИ ЗАМЕНЕНЫ ПО ВЫБОРУ 4B.

2. ОТКАЗ ОТ КОСВЕННЫХ ГАРАНТИЙ

НИКАКИЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, КРОМЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В СООБЩЕНИИ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ ОГРАНИЧЕННЫХ ГАРАНТИЯХ ВЫШЕ, НЕ ДЕЛАЮТСЯ И НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ СО СТОРОНЫ 4B. 4B, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКОЙ-ЛИБО ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ ПРЕТЕНЗИЙ ПО ДЕФЕКТАМ ИЗДЕЛИЙ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ИЗДЕЛИЯМИ, НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, СОГЛАСНО ЗАКОНА, 4B, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО ИЗДЕЛИЕ ПОДХОДИТ ИЛИ ПРИГОДНО ДЛЯ ПРОДАЖИ С ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛЬЮ.

3. ОТСУТСТВИЕ ГАРАНТИЙ «ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ИЛИ ПРИМЕРОВ»

ХОТЯ 4B ПРЕДПРИНИМАЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ОПИСАНИЯ ПРОДУКЦИИ В СВОИХ КАТАЛОГАХ, МАТЕРИАЛАХ И НА ВЕБ-САЙТАХ, ТАКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБЪЯСНЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТА И НЕ ВЫРАЖАЮТ И НЕ ПРЕДПОЛАГАЮТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ГАРАНТИЯМ КАКОГО-ЛИБО ТИПА В ОТНОШЕНИИ ТОГО, ЧТО ПРОДУКЦИЯ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ СВОИМ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ И ОПИСАНИЯМ. 4B ЯВНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КРОМЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В СООБЩЕНИИ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ ОГРАНИЧЕННЫХ ГАРАНТИЯХ ВЫШЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, КОСВЕННЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ЛИБО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ.

4. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ

КОМПАНИЯ ЯВНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ФАКТИЧЕСКИЙ, ПОСЛЕДУЮЩИЙ, ШТРАФНОЙ УЩЕРБ, ИЛИ УЩЕРБ В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ.