

FB.1 / .8 / .16



RU РУКОВОДСТВО

HU KÉZIKÖNYV

Примечание. Исходной и подлинной версией настоящего руководства является его версия на английском языке, выпущенная фирмой Fancom B.V. или одной из ее дочерних компаний (далее в настоящем документе — Fancom). Изменения, вносимые в настоящее руководство третьими лицами, не проверяются и не утверждаются компанией Fancom. К числу изменений, внесенных компанией Fancom, относятся переводы настоящего руководства на языки, отличные от английского, а также обновление исходного содержания документа путем добавления и удаления текста и рисунков. Fancom не несет ответственности за какой-либо ущерб или вред, не принимает претензий по гарантийным обязательствам или иных претензий, связанных с подобными изменениями, если они повлекли за собой отклонение содержимого документа от текста его исходной англоязычной версии, выпущенной компанией Fancom. За актуальной информацией об установке и эксплуатации изделия обращайтесь в отделы обслуживания клиентов и технического обслуживания компании Fancom. Если несмотря на приложенные при составлении этого руководства усилия вы обнаружите в нем какие-либо ошибки, сообщите об этом в компанию Fancom B.V. в письменном виде. Fancom B.V., Postbus 7131, 5980 AC Паннинген (Panningen) Нидерланды (The Netherlands).

© 2014 Fancom B.V.

Паннинген (Panningen) Нидерланды (The Netherlands)

Все права защищены. Копирование, распространение или перевод содержимого настоящего документа на другие языки, как полностью, так и частично, допускается только с предварительного письменного согласия компании Fancom. Fancom сохраняет право вносить в руководство изменения без уведомления. Fancom не дает в отношении настоящего документа никаких явных или подразумеваемых гарантий. Все связанные с ним риски возлагаются на пользователя.

Точности и достоверности этого руководства было уделено максимальное внимание. Если вы все же обнаружите в нем ошибку, сообщите об этом в Fancom B.V..

Арт. 35911118

RU140401

Содержание

1.	Введение	1
1.1	Справочная служба Fansom	1
1.2	Принципы работы с этим руководством	1
1.3	Техника безопасности и меры предосторожности	1
2.	Установка FB	2
2.1	Установка FB.....	2
2.2	Подсоединение FB.....	2
2.3	Проверка FB.....	5
3.	Эксплуатация FB	6
3.1	Установка переключателя.....	6
3.2	Нажатие кнопки сброса	6
3.3	Светодиодные индикаторы	7
4.	Технические характеристики	8
5.	Приложение Схема подключения	9
6.	Приложение Заявление о соответствии ЕС	11

1. Введение

Точности и достоверности этого руководства было уделено максимальное внимание. Если вы все же обнаружите ошибку, сообщите об этом в Fancom B.V.

1.1 Справочная служба Fancom

По всем вопросам и за помощью обращайтесь в региональный центр продаж и обслуживания Fancom.

1.2 Принципы работы с этим руководством

В этом руководстве используются перечисленные ниже обозначения.



Советы и рекомендации.



Примечание с рекомендациями и дополнительной информацией.



Предупреждение о возможности повреждения изделия в случае несоблюдения инструкций.



Предупреждение об опасности для людей или животных.



Опасность поражения электрическим током. Опасность для людей и животных.



Пример реального применения описываемой функции.



Пример расчета.

1.3 Техника безопасности и меры предосторожности

Перед установкой и запуском FB внимательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности, условиями эксплуатации и мерами предосторожности. Этот раздел содержит общие инструкции по технике безопасности. В следующем разделе приведен ряд инструкций, связанных с безопасностью установки. Устанавливать устройство и устранять неполадки в его работе должен квалифицированный монтажник электротехнического оборудования в соответствии с применимыми стандартами. При нарушении инструкций Fancom по установке изделия, а также при внесении изменений в его конструкцию либо вскрытии двигателя гарантия аннулируется.



Не производите монтаж устройства FB с повреждениями. Незамедлительно сообщите поставщику обо всех обнаруженных дефектах.



Отдельные компоненты этого изделия имеют острые края. В связи с этим рекомендуется использовать защитные перчатки.





При работе с устройством FB примите меры по защите от электростатического разряда. Рабочее место должно быть чистым и сухим.

2. Установка FB

Выполните монтаж устройства FB и сопутствующих компонентов в описанном ниже порядке.

1. Установите FB (см. страница 2).
2. Подсоедините FB (см. страница 2).
3. Проверьте FB (см. страница 5).

2.1 Установка FB

	Не устанавливайте FB в местах непосредственного воздействия погодных факторов (например, под прямыми солнечными лучами, в местах, где возможно резкое повышение температуры, и т. д.).
	Устанавливайте FB в месте, где к изделию будет обеспечен удобный доступ (желательно вне отсека, чтобы избежать коррозии под воздействием воздуха в стойлах).

Fancom рекомендует выполнять монтаж изделия FB в описанном ниже порядке.

1. Прodelайте отверстия в полу. Для этого воспользуйтесь входящим в комплект поставки шаблоном для сверления.
2. Установите изделие FB уплотнениями вниз на ровную поверхность.
3. Залейте уплотнения герметиком, чтобы защитить изделие от попадания внутрь влаги, пыли и коррозионно-активных газов.

2.2 Подсоединение FB

Подсоедините FB в описанном ниже порядке.

1. Настройте параметры питания (см. страница 2).
2. Настройте параметры памяти сигнального блока (см. страница 3).
3. Настройте интервал подачи аудиовизуального сигнала (см. страница 3).
4. Настройте время задержки (см. страница 3).
5. Настройте контактные входы сигнального блока (см. страница 4).
6. Настройте внешний индикатор отключения (см. страница 4).
7. Настройте контрольное фазовое напряжение (см. страница 4).
8. Настройте напряжение на аккумуляторе (см. страница 5).

Настройка параметров питания

Параметры электропитания настраиваются с помощью переключателя J1.

Напряжение питания	J1
Однофазное питание	Да
Трёхфазное питание	Нет

Настройка параметров памяти сигнального блока

Параметры памяти сигнального блока настраиваются с помощью переключателей J2, J3 и J10.

Память сигнального блока	J2	J3	J10 (a, b)
Без запоминания	Нет	Нет	Да
Запоминание параметров аккумулятора и фаз	Да	Нет	Да
Запоминание параметров аккумулятора, фаз и сигнальных входов	Да	Да	Нет

Настройка интервала подачи аудиовизуального сигнала

Для экономии заряда аккумулятора в период перебоев электропитания можно выбрать один из четырех режимов подачи аудиовизуального сигнала. Интервал срабатывания sireны настраивается с помощью переключателей J4 и J5.

Интервал подачи аудиовизуального сигнала	J4	J5
Непрерывно	Нет	Нет
1 мин вкл./1 мин выкл.	Да	Нет
2 мин вкл./6 мин выкл.	Нет	Да
1 мин вкл./7 мин выкл.	Да	Да

Настройка времени задержки

Для аудиовизуального сигнала и телефонного номеронабирателя можно настроить время задержки. При возникновении соответствующей ситуации аудиовизуальный сигнал или номеронабиратель будет срабатывать по прошествии указанного времени. Это позволяет исключить ложные срабатывания из-за коротких перебоев или отклонений в работе.

Время задержки для телефонного номеронабирателя

Задержка срабатывания для телефонного номеронабирателя настраивается с помощью переключателей J6 и J7.

Время задержки для телефонного номеронабирателя	J6	J7
Нет	Нет	Нет
2 мин	Да	Нет
4 мин	Нет	Да
6 мин	Да	Да




Время задержки для аудиовизуального сигнала

Задержка настраивается с помощью потенциометра P4.

Время задержки для аудиовизуального сигнала	P4
Минимум 2 с (стандартное значение)	Крайнее левое положение
Максимум + 60 секунд	Крайнее правое положение

Настройка контактных входов сигнального блока

Режим работы сигнализации по умолчанию (активна или неактивна) настраивается с помощью переключателя J8.

	Если переключатель J8 находится в положении N.C. (нормально замкнут), необходимо замкнуть все неиспользуемые контактные входы.
Контактные входы сигнального блока	J8
При срабатывании сигнальные контакты размыкаются	N.O. (нормально разомкнут) 
При срабатывании сигнальные контакты замыкаются	N.C. (нормально замкнут) 

Настройка внешнего индикатора отключения

Если поворотный переключатель установлен в 0 (отключение) или T (тестирование), сигнальный блок отключен. Можно подключить внешний индикатор отключения (например, проблесковую лампу). Если поворотный переключатель установлен в 0 (отключение) или T (тестирование), индикатор включается (проблесковая лампа загорается).

Контактный вход сигнального блока настраивается с помощью переключателя J8.



Внешний индикатор отключения	J9 (a, b)
Индикация отключения	Да
Индикация рабочего режима	Нет

Настройка контрольного фазового напряжения

Сигнальный блок работает в фазовом режиме. Если фазовое напряжение падает ниже 80 В переменного тока, подается сигнал. При необходимости контрольное фазовое напряжение можно настроить для каждой фазы с помощью потенциометров P1, P2 и P3.

Контрольное фазовое напряжение	P1	P2	P3
Фаза 1	L1/R		
Фаза 2		L2/S	
Фаза 3			L3/T


Настройка напряжения на аккумуляторе

- 
Прежде чем настраивать напряжение зарядки, отсоедините клемму аккумулятора.
- 
Напряжение на аккумуляторе измеряется между точками пайки «+» и «-» на основании материнской платы (CN5 Ucharge Measure).

Напряжение зарядки аккумулятора настраивается с помощью потенциометра P5. По умолчанию аккумулятор заряжается под напряжением 13,6 В постоянного тока.

Напряжение аккумулятора	P5
Уменьшение напряжения зарядки	Поворот влево
Увеличение напряжение зарядки	Поворот вправо


2.3 Проверка FB

- 
Fancom рекомендует вручную проверять работу аудиовизуального сигнала не реже одного раза в неделю.

Для проверки сигнального блока нужно перевести поворотный переключатель в положение *тестирования*. Если аудиовизуальный сигнал срабатывает по прошествии заданного времени задержки, сигнальный блок работает правильно. Если аудиовизуальный сигнал не срабатывает, попросите монтажника измерить напряжение на аккумуляторе под нагрузкой. Если оно составляет менее 10 В постоянного тока, аккумулятор неисправен. Если напряжение составляет более 10 В постоянного тока, неисправна или неправильно настроена аудиовизуальная сигнализация.

Автоматическое тестирование аккумулятора

Сигнальный блок каждый день автоматически тестирует аккумулятор. Проверка длится примерно 10 минут. Если напряжение аккумулятора в норме, ничего не происходит. Если напряжение ниже 9 В постоянного

тока, активируется сигнальный выход и загорается индикатор () (см. информацию по этой ссылке страница 6). Параметры сигнализации можно сохранить в сигнальном блоке (см. информацию по этой ссылке страница 3).

3. Эксплуатация FB

3.1 Установка переключателя

С помощью переключателя на передней панели FB сигнальный блок можно перевести в один из следующих режимов:

- автоматический (A);
- отключение (O);
- тестирование (T).



3.2 Нажатие кнопки сброса









Изделие FB оснащено кнопкой сброса (*Reset*). При ее нажатии аудиовизуальный сигнал (например, сирена) и телефонный номеронабиратель + отключаются на 15 минут. Если по истечении этого времени ситуация, вызвавшая их срабатывание, не будет устранена, аудиовизуальный сигнал (например, сирена) и номеронабиратель снова активируются.



После отключения сигнала обязательно проверьте, активны ли на сигнальном блоке какие-либо другие сигналы.

3.3 Светодиодные индикаторы

Изделие FB оснащено восемью светодиодными индикаторами.

Обозначение	Цвет индикатора	Режим работы	Значение
	Красный	Мигает	Сигнальный блок отключен или находится в режиме тестирования.
	Зеленый	Постоянно горит	Сигнальный блок работает.
		Постоянно отключен	Сигнальный блок отключен от сети питания или не работает.
		Мигает	Сигнальный блок находится в режиме тестирования аккумулятора.
	Красный	Постоянно горит	Произошла ситуация срабатывания сигнала.
	Красный	Постоянно горит	Возникла неполадка в работе аккумулятора.
	Красный	Постоянно горит	Произошел сбой в одной или нескольких фазах (сигнал фазы).
	Красный	Постоянно горит	Выходы аудиовизуального сигнала и телефонного номеронабирателя временно отключены (ок. 15 мин). (Выходы отключаются нажатием кнопки <i>сброса</i> .)
	Желтый	Постоянно горит	Телефонный номеронабиратель неактивен.
	Желтый	Постоянно горит	Аудиовизуальный сигнал неактивен.



Если ни один индикатор не горит и не мигает, это значит, что сигнальный блок не работает. В этом случае проверьте его подключение, исправность сети питания и аккумулятора.

4. Технические характеристики

Питание электросети		
Напряжение электросети	1 фаза, 230 В переменного тока (от -10 до 6 %) 3 фазы, 230–400 В переменного тока (от -10 до 6 %)	
Частота электросети	50/60 Гц	
Макс. сила тока	1 фаза, 25 мА	
Электронные предохранители (разм. 5 x 20 мм)	Инерционные, 50 мА	
4 контрольных предохранителя фаз (разм. 5 x 20 мм)	Инерционные, 4 А	
Вход		
FB.1	Цепь D-E (нормально замкнутый контакт) Цепь 1-2 (нормально разомкнутый контакт)	
FB.8/FB.16	8 или 16 сигнальных контактов (нормально разомкнутых или замкнутых)	
Выход		
Аудиовизуальный сигнал	12 В постоянного тока от аккумулятора (до 1 А)	
Релейный контакт	1 контакт NO-P-NC для телефонного номеронабирателя, например 30 В переменного тока/60 В постоянного тока, до 2 А 1 контакт NO, активирует переключатель в положении «0», 30 В переменного тока/60 В постоянного тока, до 2 А	
Ручной режим работы FB.1/FB.8/FB.16		
Трёхпозиционный селекторный переключатель	0-A-T	
Reset	Кнопка отключения аудиовизуального сигнала	
FB.8/FB.16	8 или 16 переключателей (двухпозиционных) для включения и отключения сигнальных входов	
Аккумулятор		
Источник питания для аудиовизуального сигнала	12 В постоянного тока, 1,2 А·ч	
Корпус		
Пластиковый корпус на винтах	IP 54	
Размеры (Д x Ш x В)	300 x 240 x 140 мм	
Вес (без упаковки)	FB.1	2,75 кг
	FB.8	2,9 кг
	FB.16	3 кг
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	От 0 до 40 °С	
Диапазон температуры хранения	От -10 до 50 °С	
Относительная влажность	< 95 % без конденсации	

5. Приложение Схема подключения

Материнская плата FB.1/8./16

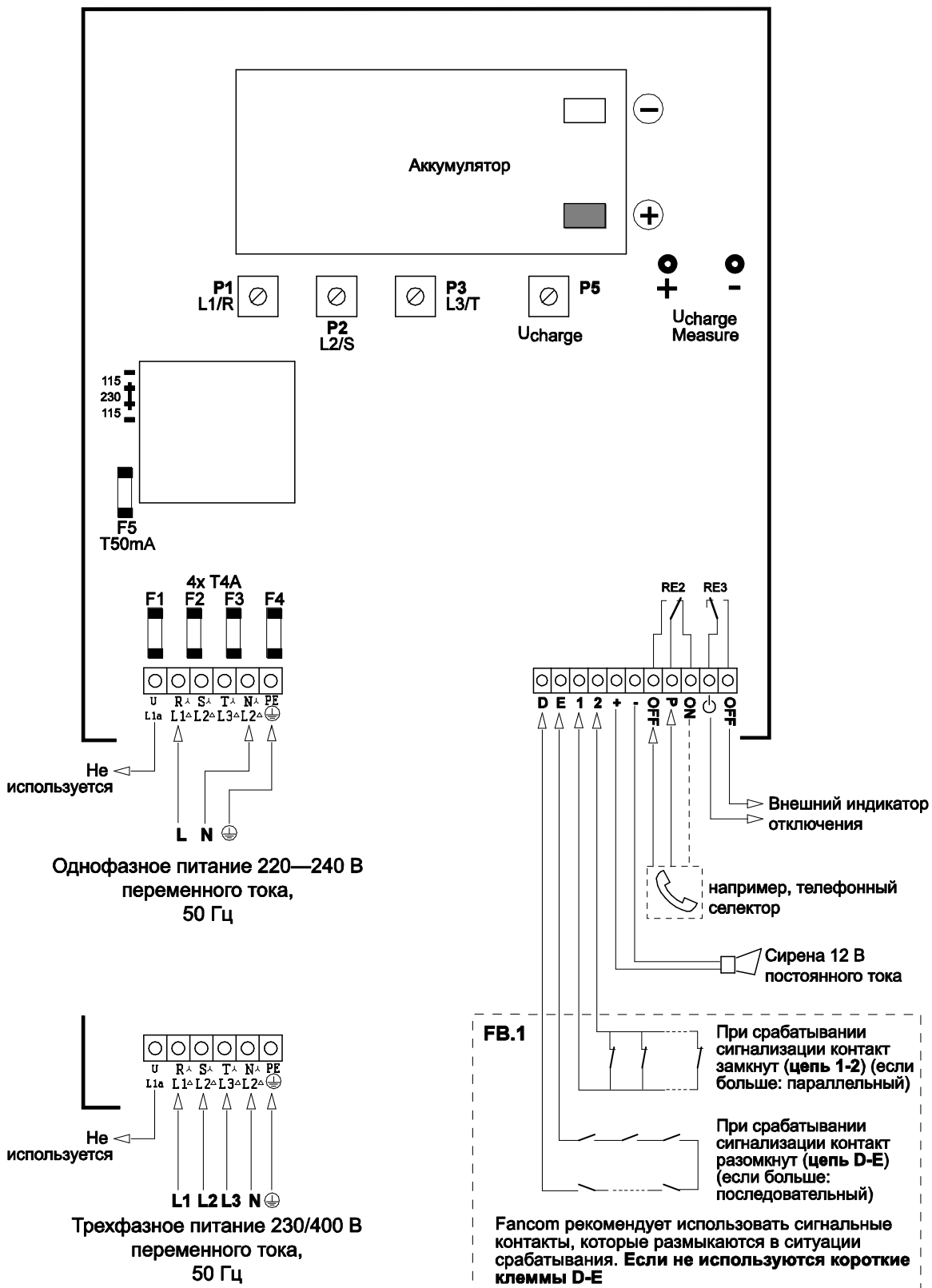


Схема управления

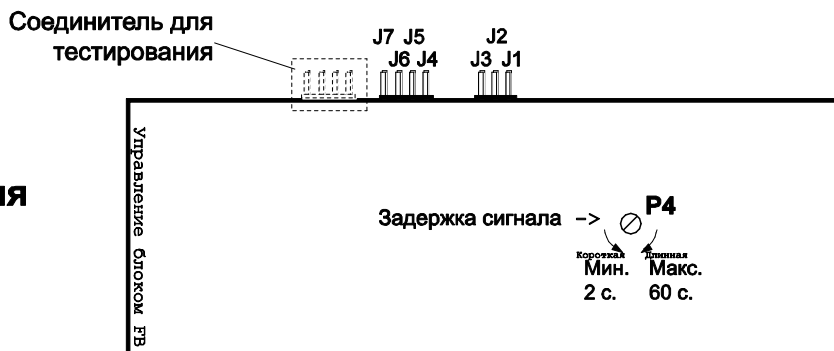


Схема переключения (1 шт. в FB.8, 2 шт. в FB.16)

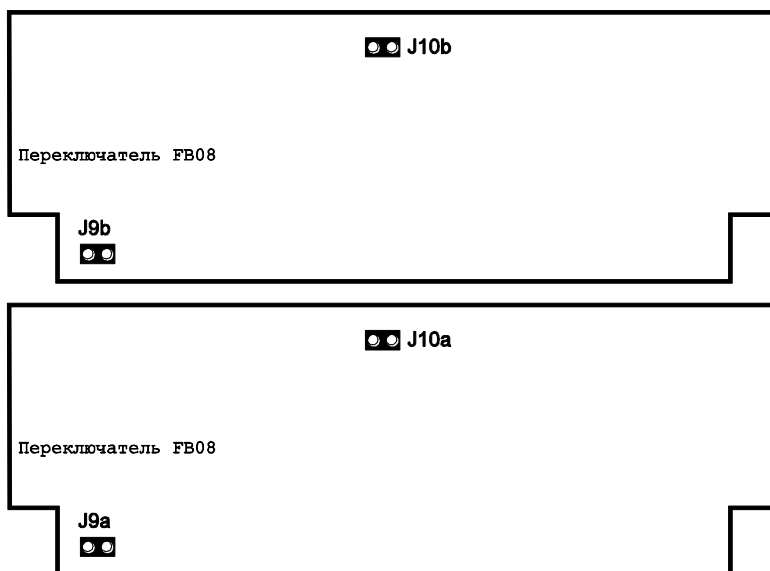
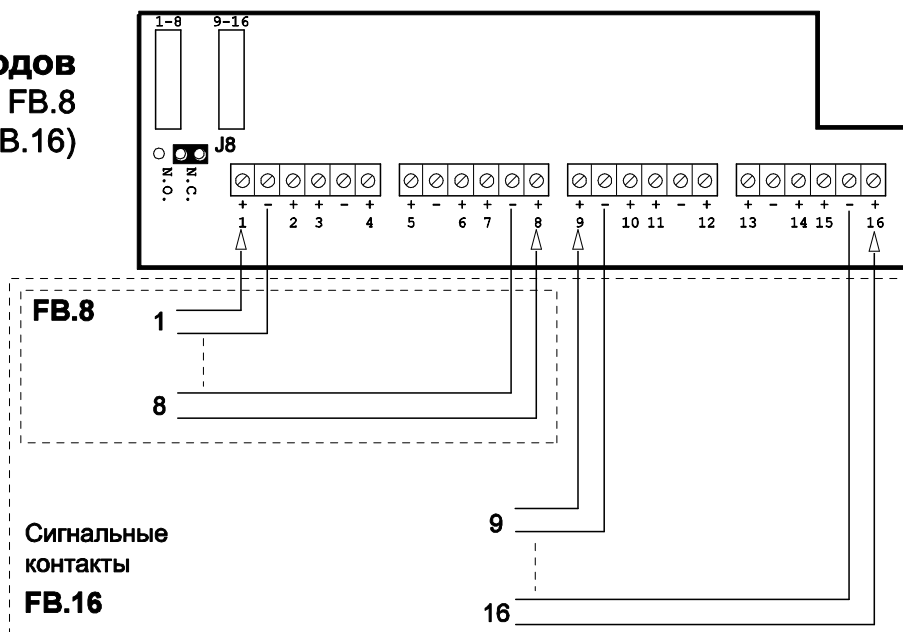


Схема входов (Только в FB.8 и FB.16)



6. Приложение Заявление о соответствии ЕС

Изготовитель: Fancom B.V.

Адрес: Industrieterrein 34

Город: Паннинген (Panningen) Нидерланды (The Netherlands)

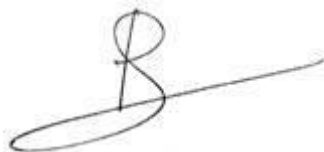
Настоящим гарантируется, что **FB.1 / .8 / .16**

соответствует перечисленным ниже стандартам.

1. Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС
согласно NEN-EN-IEC 61010-1: 2010
2. Директива ЕС об электромагнитной совместимости
Излучение согласно NEN-EN-IEC 61326-1: 2013
Устойчивость согласно NEN-EN-IEC 61326-1: 2013

Место: Паннинген (Panningen)

Дата: 01-04-2014



Paul Smits

Управляющий директор

Megjegyzés: A jelen kezelési útmutató eredeti, autentikus változata a Fancom B.V. vállalat vagy egyik leányvállalata (a továbbiakban: Fancom) által elkészített angol nyelvű változat. A jelen kezelési útmutató harmadik fél által végzett bármely módosítását a Fancom nem ellenőrizte és nem hagyta jóvá. A Fancom maga is kezdeményezett változtatásokat, ideértve az angoltól eltérő nyelvekre történő fordítást, szövegek és illusztrációk hozzáadását az eredeti tartalomhoz, illetve azok törlését az eredeti tartalomból. A Fancom nem vonható felelősségre az ilyen jellegű változtatásokból eredő tárgyi és személyi károkért, garanciaigényért vagy egyéb igényért, amennyiben ezek a változtatások a Fancom által készített jelen kezelési útmutató eredeti angol nyelvű verziójától eltérő tartalmat eredményeznek. A termék telepítésére és működésére vonatkozó legfrissebb információkért kérjük, lépjen kapcsolatba az adott Fancom vállalat ügyfélszolgálati vagy műszaki szolgáltató osztályával. Amennyiben a jelen kezelési útmutatóban a gondos összeállítás ellenére hibát fedez fel, kérjük, írásban jelezze azt a Fancom B.V. vállalatnak. Fancom B.V., Postbus 7131, 5980 AC Panningen (the Netherlands).

Copyright © 2014 Fancom B.V.

Panningen (the Netherlands)

Minden jog fenntartva. A Fancom előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos a jelen kezelési útmutató bármely részének, illetve egészének sokszorosítása, terjesztése vagy más nyelvre történő fordítása. A(z) Fancom fenntartja a jelen kezelési útmutató előzetes értesítés nélküli módosításának jogát. A(z) Fancom sem közvetlen, sem közvetett garanciát nem vállal a kezelési útmutatóért. Minden ebből adódó kockázat a felhasználót terheli.

Ezt az útmutatót a legnagyobb gondossággal állítottuk össze. Amennyiben Ön mégis hibát fedez fel benne, kérjük, tájékoztassa a Fancom B.V. vállalatot.

Cikkszám 3591118

HU140401

Tartalomjegyzék

1.	Általános bevezető	1
1.1	A Fancom vevőszolgálata.....	1
1.2	A kezelési útmutató használata	1
1.3	Biztonsági előírások és figyelmeztetések	1
2.	Az FB készülék felszerelése	2
2.1	Az FB készülék felszerelése.....	2
2.2	Az FB készülék csatlakoztatása	2
2.3	Az FB készülék tesztelése.....	5
3.	Az FB készülék használata	6
3.1	A kapcsoló beállítása.....	6
3.2	A nullázás gomb megnyomása.....	6
3.3	LED kijelzők.....	7
4.	Műszaki adatok	8
5.	Függelék: Kapcsolási rajz	9
6.	Függelék: EU megfelelési nyilatkozat	11

1. Általános bevezető

Ezt az útmutatót a legnagyobb gondossággal állítottuk össze. Amennyiben Ön mégis hibát fedez fel benne, kérjük, tájékoztassa vállalatunkat: Fancom B.V..

1.1 A Fancom vevőszolgálat

Amennyiben kérdése van vagy segítségre van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Fancom helyi értékesítési és szolgáltató központjával.

1.2 A kezelési útmutató használata

A kezelési útmutatóban az alábbi szimbólumok találhatóak:



Tippek és javaslatok.



Javaslatokat és további információkat tartalmazó megjegyzés.



Figyelmeztetés arról, hogy amennyiben az eljárásokat nem követi gondosan, a termék károsodhat.



Figyelmeztetés az emberre vagy állatra veszélyes helyzetről.



Áramütés veszélye. Emberre és állatra veszélyes.



A bemutatott funkció gyakorlati alkalmazási példája.



Számítási példa.

1.3 Biztonsági előírások és figyelmeztetések

A FB beszerelése és üzembe helyezése előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági előírásokat, óvintézkedéseket és feltételeket. Ez a rész számos általános biztonsági utasítást tartalmaz. A következő részben számos különleges biztonsági előírás található a telepítési utasításokban. Az eszköz telepítését és a meghibásodások helyrehozását egy tanúsítvánnyal rendelkező műszerész végezze a vonatkozó normáknak megfelelően. A garancia nem érvényes, ha a készülék telepítése a Fancom által jelzettől eltérően történik, és ha a készülék motorját kinyitják, vagy a készüléket módosítják.



Soha ne szereljen be sérült FB készüléket! Értesítse a beszállítót a sérülésekről.



A készülék egyes részeinek élei élesek lehetnek. Ezért javasoljuk a védőkesztyű viselését.



Akadályozza meg az elektrosztatikus kisülést (ESD), amikor a FB készülékkel dolgozik. Gondoskodjon arról, hogy a munkavégzési terület tiszta és száraz legyen.

2. Az FB készülék felszerelése

Szerelje fel az FB készüléket és a hozzá tartozó részegységeket az alábbiak szerint:

1. Szerelje fel az FB készüléket (lásd: lapja 2)
2. Csatlakoztassa az FB készüléket (lásd: lapja 2)
3. Végezze el az FB készülék tesztelését (lásd: lapja 5)

2.1 Az FB készülék felszerelése



Soha ne helyezze az FB készüléket olyan helyre, ahol ki van téve az időjárás viszontagságainak (például napsütésnek vagy hirtelen hőmérséklet-emelkedésnek).



Az FB készüléket olyan helyre telepítse, ahol könnyedén elvégezhető a manuális működtetés (lehetőleg az istállón kívülre, hogy ne korrodáljon a párás levegőtől).

A Fancom az alábbi módszert javasolja az FB készülék felszereléséhez:

1. Fúrjon lyukakat a padlóba. Használhatja a készülékhez kapott fúrási sablont.
2. Helyezze egy sima padlóra az FB készüléket úgy, hogy a tömszelencék lent legyenek.
3. Tömítőanyaggal szigetelje a tömszelencéket, hogy megakadályozza a nedvesség, a por és/vagy a korrozív gázok bejutását.

2.2 Az FB készülék csatlakoztatása

Csatlakoztassa az FB készüléket az alábbiak szerint:

1. Állítsa be a tápellátást (lásd: lapja 2).
2. Állítsa be a riasztási memóriát (lásd: lapja 3).
3. Állítsa be az audio vagy vizuális jel időközét (lásd: lapja 3).
4. Állítsa be a késleltetési időt (lásd: lapja 3).
5. Állítsa be a riasztásérintkező bemeneteit (lásd: lapja 4).
6. Állítsa be a külső KI jelzést (lásd: lapja 4).
7. Állítsa be a fázisvezérlő feszültséget (lásd: lapja 4).
8. Állítsa be az akkufeszültséget (lásd: lapja 5).

A tápellátás beállítása

A tápellátás beállításának meghatározása a J1 áthidaló beállításával:

Tápfeszültség	J1
Egyfázisú tápellátás	Igen
Háromfázisú tápellátás	Nem

A riasztási memória beállítása

Adja meg a riasztási memóriát a J2, J3 és J10 áthidaló beállításával:

Riasztási memória	J2	J3	J10 (a,b)
Nincs riasztás	Nem	Nem	Igen
Akkumulátor és fázisjelzési memória	Igen	Nem	Igen
Akkumulátor, fázis és riasztásbemeneti memória:	Igen	Igen	Nem

Az audio vagy vizuális jel időközének beállítása

Az akkumulátor energiatakarékossága érdekében az áramellátás szünetelése során az audio vagy vizuális jelet négy módon lehet beállítani. Adja meg a sziréna időközének idejét a J4 és J5 áthidaló beállításával:

Audio vagy vizuális jelzésidő időköze	J4	J5
Folyamatos	Nem	Nem
1 perc be/1 perc ki	Igen	Nem
2 perc be/6 perc ki	Nem	Igen
1 perc be/7 perc ki	Igen	Igen

A késleltetési idő beállítása

Beállíthatja a késleltetési időt az audio vagy vizuális jelhez és a telefonkapcsoláshoz. Amikor riasztási helyzet adódik, az audio vagy vizuális jel és/vagy a telefonkapcsolás csak a késleltetési idő után lép működésbe. Ezzel elkerülhetők a rövid megszakítások/eltérések miatti szükségtelen riasztások.

Telefonkapcsolás késleltetési ideje

Adja meg a késleltetési időt a J6 és J7 áthidaló beállításával:

Telefonkapcsolás késleltetési ideje	J6	J7
Nincs	Nem	Nem
2 perc	Igen	Nem
4 perc	Nem	Igen
6 perc	Igen	Igen




Az audio vagy vizuális riasztás késleltetése

Adja meg a késleltetési időt a P4 potencióméterrel:

Az audio vagy vizuális riasztás késleltetése	P4
Legalább 2 másodperc (normál)	Fordítsa teljesen balra
Maximum + 60 másodperc	Fordítsa teljesen jobbra

A riasztásérintkező bemeneteinek beállítása

A J8 áthidaló beállításával adja meg, hogy a riasztás alapesetben aktív vagy inaktív:

 Ha a J8 áthidaló beállításának értéke NC, akkor át kell hidalni az összes használaton kívüli riasztásbemenetet.	
Riasztásérintkező bemenetei	J8
A riasztásérintkezők megszakadnak, amikor a riasztás elkezdődik	N.O. 
A riasztásérintkezők kapcsolódnak, amikor a riasztás elkezdődik	N.C. 

A külső KI jelzés beállítása

Ha a forgókapcsolót *O* vagy *T* állásban van, akkor a riasztóegység kikapcsol. Itt lehetséges egy külső KI jelző (pl. egy villogó fény) csatlakoztatása. Ha a forgókapcsoló *O* vagy *T* állásban van, akkor a riasztás bekapcsol (a villogó fény bekapcsol).

Adja meg a riasztásérintkező bemenetét a J8 áthidaló beállításával:



Külső KI jelzés	J9 (a,b)
Kikapcsolt (OFF) állapot jelzése	Igen
Nem kikapcsolt (not-OFF) állapot jelzése	Nem

A fázisvezérlő feszültség beállítása

A riasztóegység fázisfeldolgozási tulajdonsággal rendelkezik. Ha a fázisfeszültség 80 V ac alá esik, egy jel keletkezik. Szükség esetén a fázisvezérlő feszültséget mindegyik fázishoz be lehet állítani a P1, P2 és P3 potencióméterekkel.

Fázisvezérlő feszültség	P1	P2	P3
1. fázis	L1/R		
2. fázis		L2/S	
3. fázis			L3/T

Az akkufeszültség beállítása

	Az akkumulátor töltőfeszültségének beállítása előtt kösse le az akkumulátorsarut.
	Megmérheti az akkumulátor töltését a „+” és „-” forrasztási pontok között az áramköri lapon (CN5 Ucharge Measure).

Határozza meg az akkumulátor töltőfeszültségét a P5 potenciométerrel. Az akkumulátor töltési feszültsége alapesetben 13,6 V DC.

Akkufeszültség	P5
Kisebb akkutöltés	Fordítsa balra
Magasabb akkutöltés	Fordítsa jobbra

2.3 Az FB készülék tesztelése

	A Fancom javasolja az audio vagy vizuális jelek manuális tesztelését legalább heti egy alkalommal.
---	--

A riasztóegységet a forgókapcsoló **T** állásában tesztelheti. Ha az audio vagy vizuális jel aktiválódik az esetleg korábban beállított késleltetési idő elteltével, akkor a riasztóegység megfelelően működik. Nem aktiválódik az audio vagy vizuális riasztás? Akkor a szerelővel mérse meg az akkufeszültséget terhelt állapotban. Ha a mérés eredménye kevesebb, mint 10 V DC, az akkumulátor hibás. Ha a mért érték nagyobb, mint 10 V DC, akkor az audio vagy vizuális riasztás hibás, vagy nem kapcsol be megfelelően.

Automatikus akkumulátorteszt

A riasztóegység minden nap végrehajt egy automatikus akkumulátor ellenőrzést. Ez nagyjából 10 percre tart. Ha az akkufeszültség rendben van, nem történik semmi. Ha az akkufeszültség kevesebb, mint 9 V DC, akkor a riasztás

kimenete aktiválódik, és a visszajelző () világít (lásd: lapja 6). A riasztás adatait elmentheti a riasztóegységen (lásd lapja 3).

3. Az FB készülék használata

3.1 A kapcsoló beállítása

Az FB készülék elején lévő kapcsoló a riasztóegységet a következő állásokba kapcsolhatja:

- Automata (A),
- Ki (0) vagy
- tesztelés (T)



3.2 A nullázás gomb megnyomása










Az FB készüléken egy nullázás gomb található (*reset*). A gomb megnyomásakor az audio vagy vizuális jel (pl. sziréna) és a telefonkapcsolás + 15 percig kikapcsol. Ha a riasztási állapot ezen idő elteltével is fennáll, akkor az audio vagy vizuális jel (pl. sziréna) és a telefonkapcsolás ismét aktiválódik.



Ha felfüggesztett egy jelet, mindig ellenőriznie kell a riasztóegységet, hogy megnézze, vannak-e még jelenlévő jelek.

3.3 LED kijelzők

Az FB készüléken nyolc LED-es jelzőfény található.

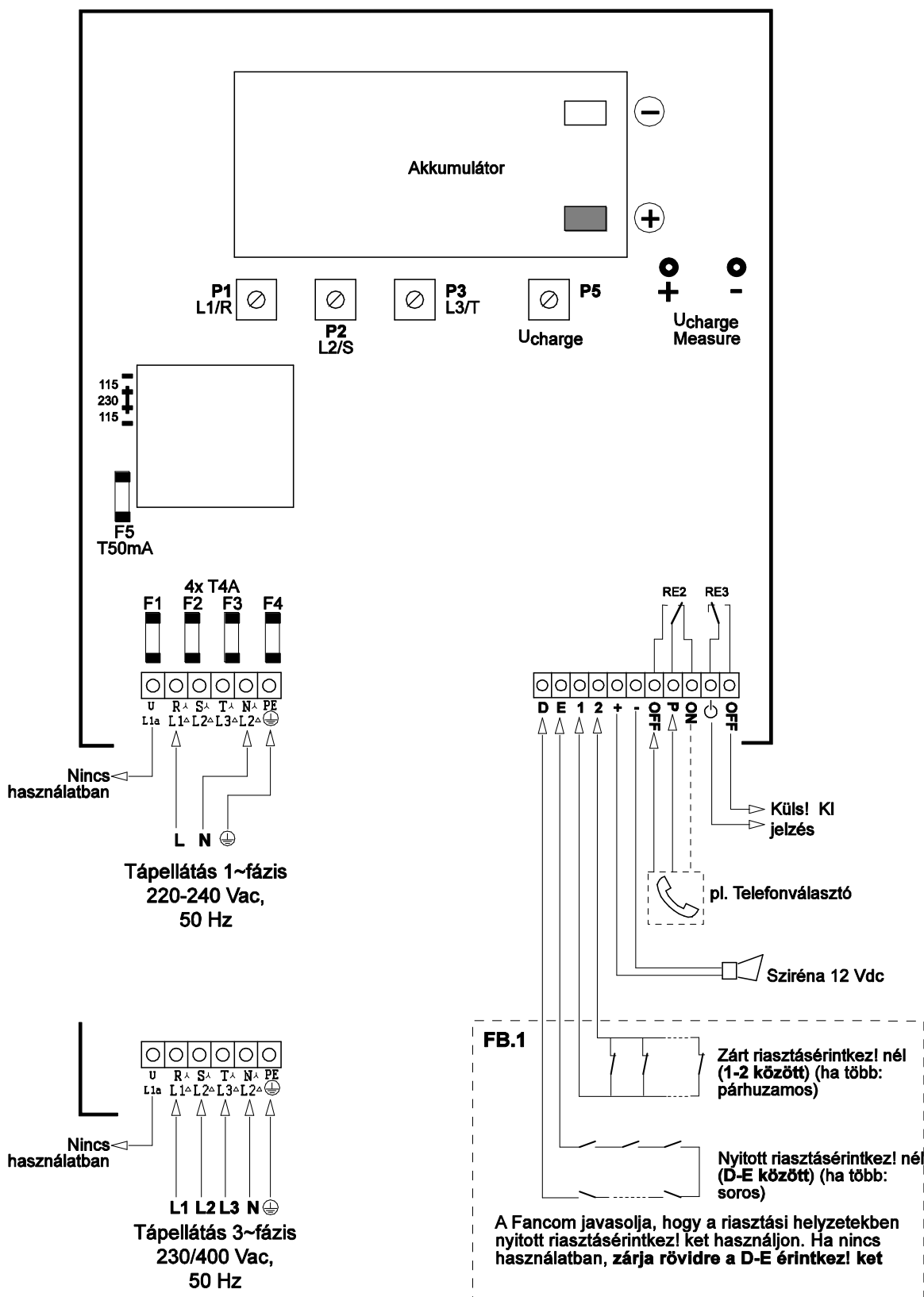
Szimbólum	LED színe	Világítás módja	Jelentés
	Vörös	Villog	Riasztóegység kikapcsolva vagy tesztüzem módban van
	Zöld	Folyamatosan világít	A riasztóegység működik
		Folyamatosan nem világít	A riasztóegységnek nincs tápellátása vagy nem működik
		Villog	A riasztóegység akkuteszt üzemmódban van
	Vörös	Folyamatosan világít	Riasztási helyzet
	Vörös	Folyamatosan világít	Az akkumulátor meghibásodott
	Vörös	Folyamatosan világít	Egy vagy több fázis megszakadt (fázisjelzés)
	Vörös	Folyamatosan világít	Az audio vagy vizuális jel és a telefonkapcsolás kimenet ideiglenesen inaktív (+/- 15 perc). (A reset gomb megnyomása után)
	Sárga	Folyamatosan világít	A telefonkapcsolás kimenete inaktív
	Sárga	Folyamatosan világít	Az audio vagy vizuális jel inaktív
	Ha az egyik LED folyamatosan világít vagy villog, a riasztóegység nem működik. Ebben az esetben ellenőrizze, hogy a riasztóegység megfelelően csatlakozik-e, és hogy a tápellátás/akkumulátor megfelelőek-e.		

4. Műszaki adatok

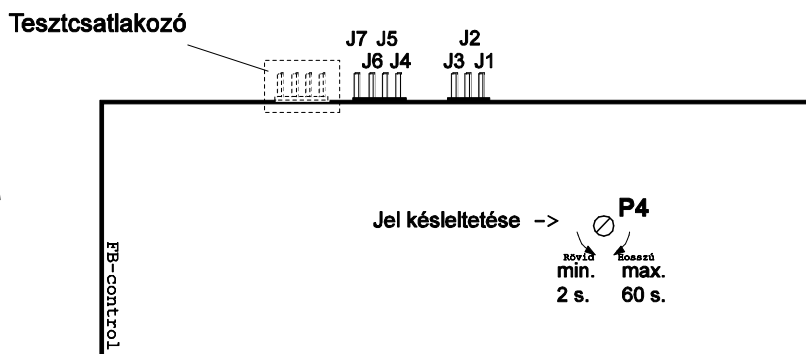
Hálózati tápellátás	
Hálózati feszültség	1~ 230 V AC (-10% - +6%) 3~ + N 230-400 V AC (-10% - +6%)
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Max. áram	1~ 25 mA
Elektronikai biztosítékok (méret: 5x20 mm)	Lassú típus, 50mA
Fázisellenőrző biztosíték 4x (méret: 5x20 mm)	Lassú típus, 4 A
Bemenet	
FB.1	D-E áramkör (alapértelmezésben zárt (NC) érintkező) 1-2 áramkör (alapértelmezésben nyitott (NO) érintkező)
FB.8 / .16	8/16 riasztóérintkezők (alapértelmezésben nyitott (NO) vagy alapértelmezésben zárt (NC) érintkezők)
Kimenet	
Audio vagy vizuális riasztás	12 V DC akkumulátorról (max. 1 A)
Relé érintkező	1x NO-P-NC, pl. telefonkapcsoláshoz, 30 V AC/60 V DC, max. 2 A 1x NO, 0 állásban aktiválja a kapcsolót, 30 V AC/60 V DC, max. 2 A
Kézi működtetés FB.1/.8/.16	
Háromállású választókapcsoló	0-A-T
Visszaállítás	Nyomógomb az audio vagy vizuális riasztás kikapcsolásához
FB.8/16	8/16 kapcsolók (on-off) a riasztásbemenet be- és kikapcsolásához
Akkumulátor	
Az audio vagy vizuális riasztás tápellátása	12 V DC – 1,2 Ah
Ház	
Műanyag ház összezsavazott kerettel	IP54
Méretek (hxszm)	300x240x140 mm
Súly (csomagolás nélkül)	FB.1 2,75 kg FB.8 2,9 kg FB.16 3,0 kg
Működési környezet	
Működési hőmérséklet tartománya	0°C és +40°C között
Raktározási hőmérséklet tartománya	-10 °C és +50 °C között
Relatív páratartalom	< 95%, nem lecsapódó

5. Függelék: Kapcsolási rajz

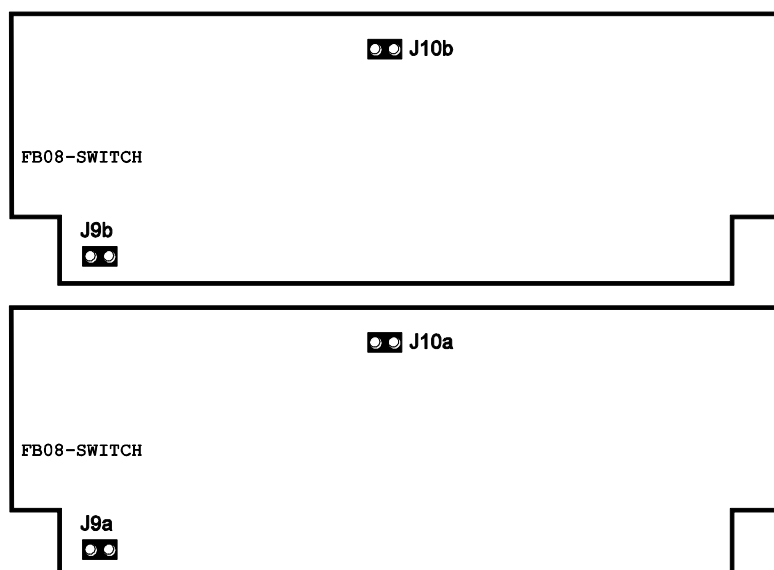
Alaplap FB.1/.8./16



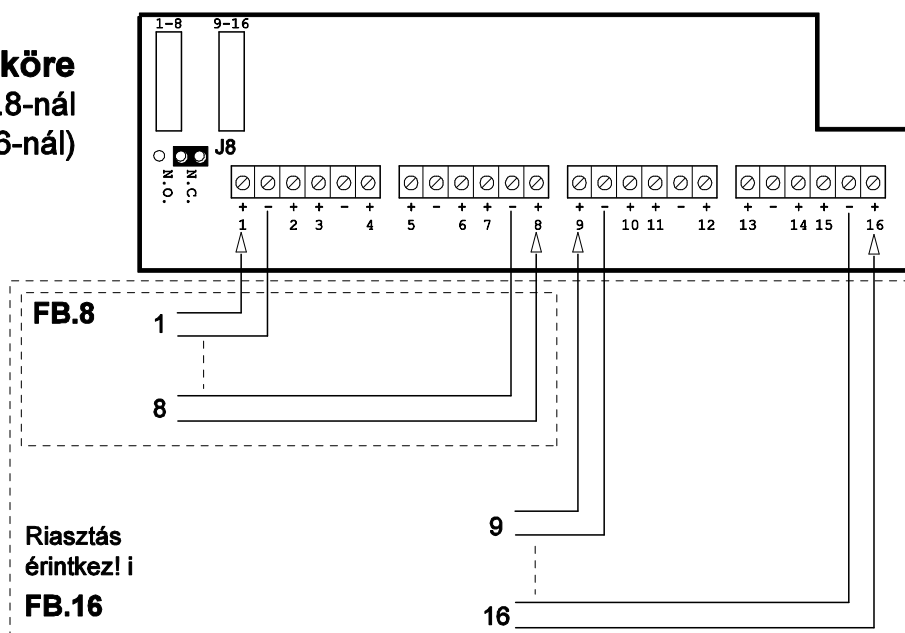
Vezérlés áramköre



Kapcsoló áramköre (1x FB8-nál, 2x FB16-nál)



Bemenet áramköre (Csak FB.8-nál és FB.16-nál)



6. Függelék: EU megfelelési nyilatkozat

Gyártó: Fancom B.V.
Cím: Industrieterrein 34
Város: Panningen (the Netherlands)

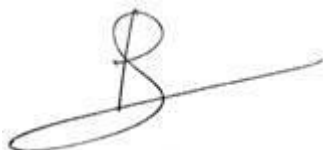
Ezúton kijelenti, hogy az: **FB.1 / .8 / .16**

készülék megfelel az alábbi irányelvek előírásainak:

1. a 2014/35/EU Kisfeszültségi irányelvnek
a NEN-EN-IEC 61010-1: 2010
2. 2014/30/EU EMC irányelvnek
A NEN-EN-IEC 61326-1: 2013
A NEN-EN-IEC 61326-1: 2013

Hely: Panningen

Dátum: 01-04-2014



Paul Smits

Managing Director