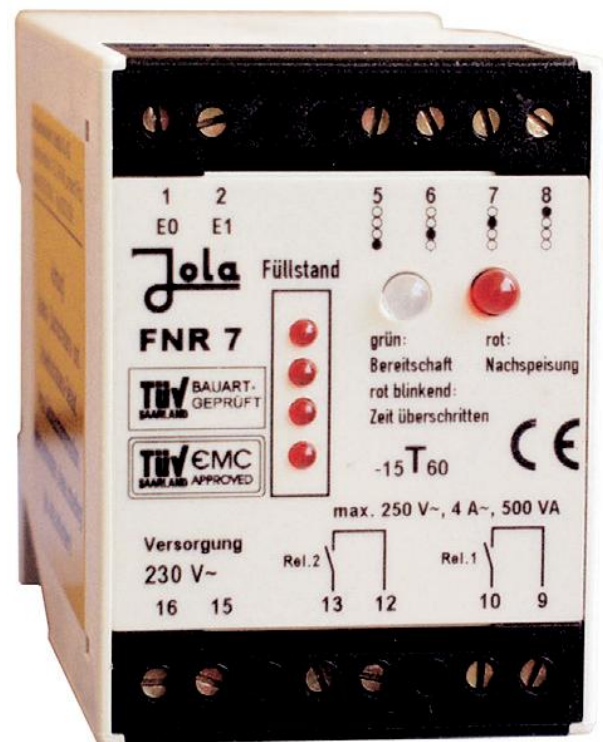
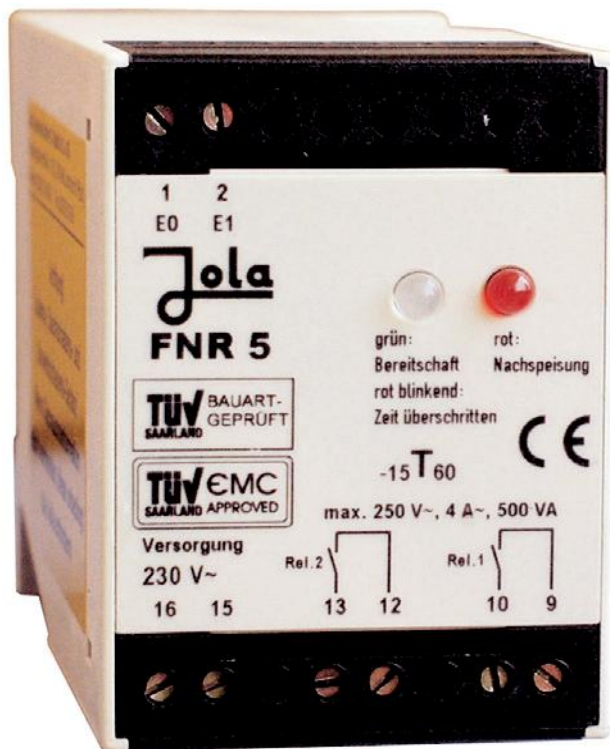


Jola -Измерительно-регулирующие устройства для установок по сбору и использованию дождевых осадков, Система FNR



Jola Spezialschalter K. Mattil & Co. KG

Postfach 1149 · D-67460 Lambrecht (Pfalz) · Telefon: (06325) 188-01 · Telefax: (06325) 6396

E-Mail: kontakt@jola-info.de · Website: www.jola-info.de



Измерительно-регулирующие устройства для установок по сбору и использованию дождевых осадков, Система FNR

Принцип действия

Система FNR состоит с одной стороны из регулятора подпитки пресной воды **FNR** и одного или множества подвесных электродов с другой.

Регуляторы FNR 5 или FNR 7 работают по кондуктивному принципу измерения уровня.

Например **FNR 5** совместно с подвесным электродом **LWZ** может служить для постоянной автоматической подпитки пресной водой резервуара для дождевой воды.

При достижении водой минимального уровня в резервуаре, исполнительное реле с помощью магнитного вентиля осуществляет подкачку пресной воды. Это будет продолжаться к примеру с десятисекундной задержкой и затем подпитка воды прекратится. Задержка по времени (10 сек.) служит для избежания многократных повторяющихся включений реле могущих появиться при волнении воды и ведёт к гистерезису уровня, величина которой зависит от размера резервуара и мощности притока воды.

Если в течении 30 сек. каким-то образом не будет достигнут минимальный уровень воды, то исполнительное реле отключится и включится второе аварийное реле реагирующее на эту задержку.

Это исключит неконтролируемую утечку воды в случае пробойки в ёмкости или обрыве кабеля на электродах. Это состояние будет фиксироваться соответствующим светодиодом.

Система **FNR 7** имеет к дополнению к вышеуказанным функциям ещё четыре светодиода указывающие уровень воды, управляемые посредством 4 подвесных электродов **EH** или **EHK**.

Функция \ Типы	Система FNR	
	FNR 5	FNR 7
регулировка магнитного вентиля, синхронизированный и временный надзор	•	•
индикация уровня 4-ступенч.	—	•

Jola-Подвешиваемые электроды

Применение подвешиваемых электродов с регуляторами подпитки пресной воды FNR 5 und FNR 7:

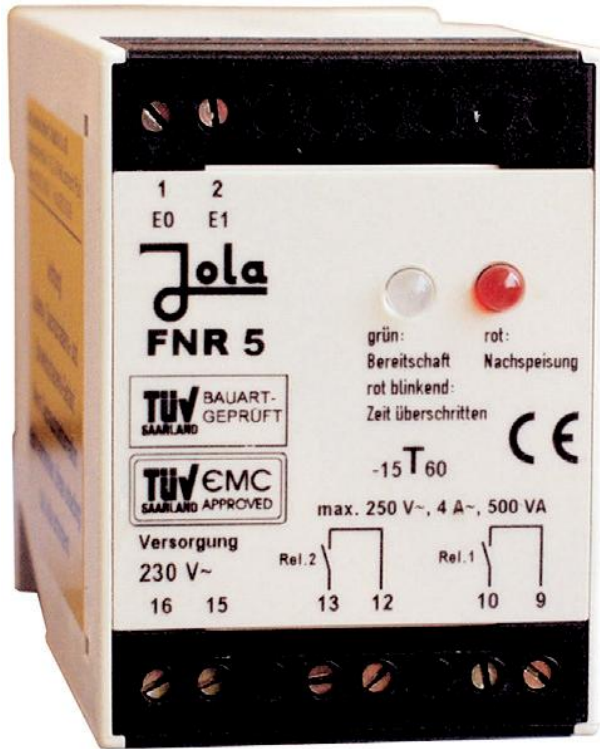
Типы	FNR 5	FNR 7
LWZ	1 штука	1 штука
EH или ЕНК	—	до макс. 4 штуки

Если регулятор подпитки пресной воды FNR 7 должен указывать только уровень, то используется исходный размер электрода LWZ или следующие электроды EH; ЕНК подключаются к клемме 1 (E0).



Технические данные	LWZ	EH	ЕНК
Исполнение	1 управляемый и 1 электрод массы	1 управляемый или 1 электрод массы	
Электродный стержень		нерж. сталь	
Корпус	полипропилен и термореактив. пластмасса 2 x 27 мм Ø x около 210 мм длиной	полипропилен 27 мм Ø x около 145 мм длиной	полипропилен 27 мм Ø x около 145 мм длиной
Изолятор		полипропилен и литевая смола	
Кабель	кабель 2 x 0,75; 1 м, по желанию длинее через верх	без, но с клеммами	кабель 1 x 1,5; 1 м, по желанию длинее
Монтаж		через верхние отверстие 1 дюйм	
Темп.-ный диапазон		макс. + 60°C	
Макс. давление		без давление	

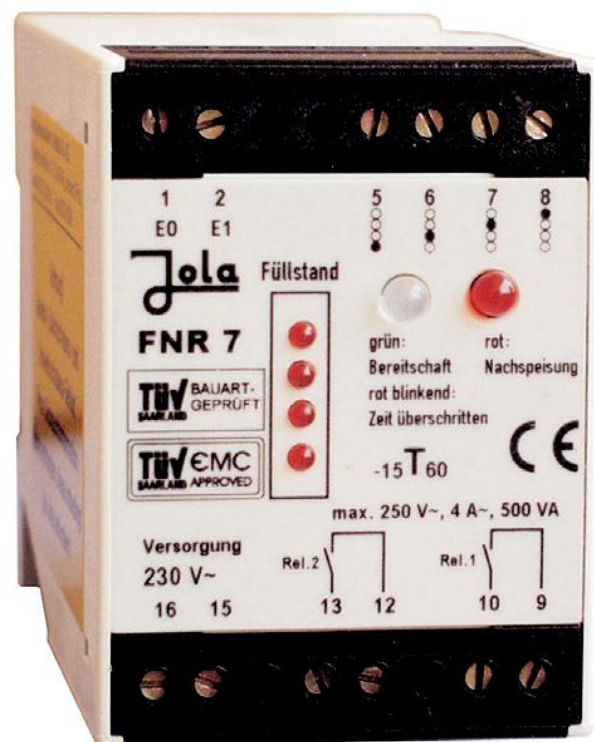
Jola-Регулятор подпитки пресной воды FNR 5 и FNR 7



Электронный регулятор уровня воды работает по кондуктивному принципу измерения, для монтажа на рейку, с клеммами на поверхности корпуса для поперечного сечения до макс. 4 мм² и с встроенными светодиодами для индикации состояния.

Прибор предусмотрен только для шкафа КРУ или для устройства в защитный корпус.

Используется только в чистой среде.




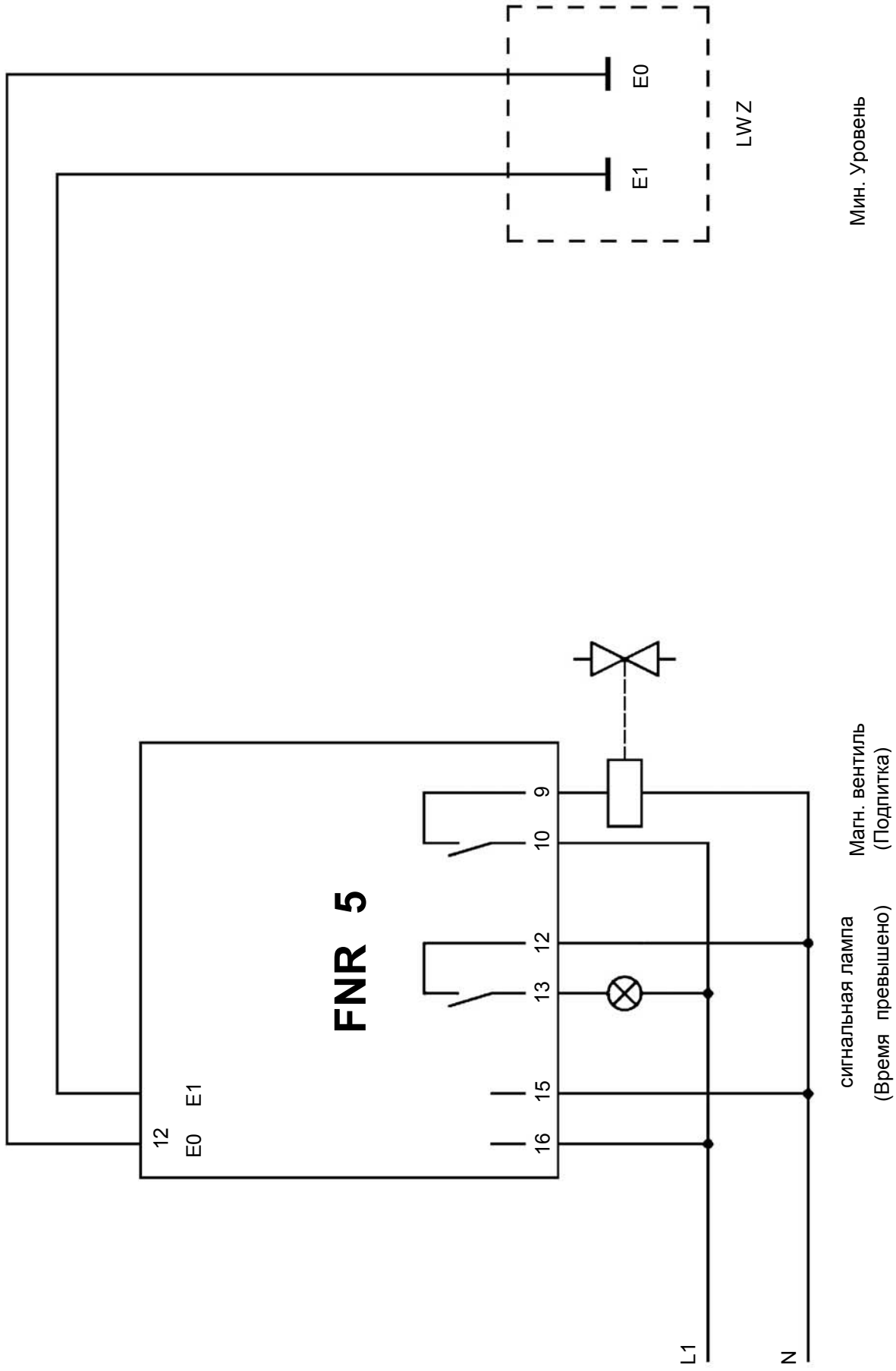
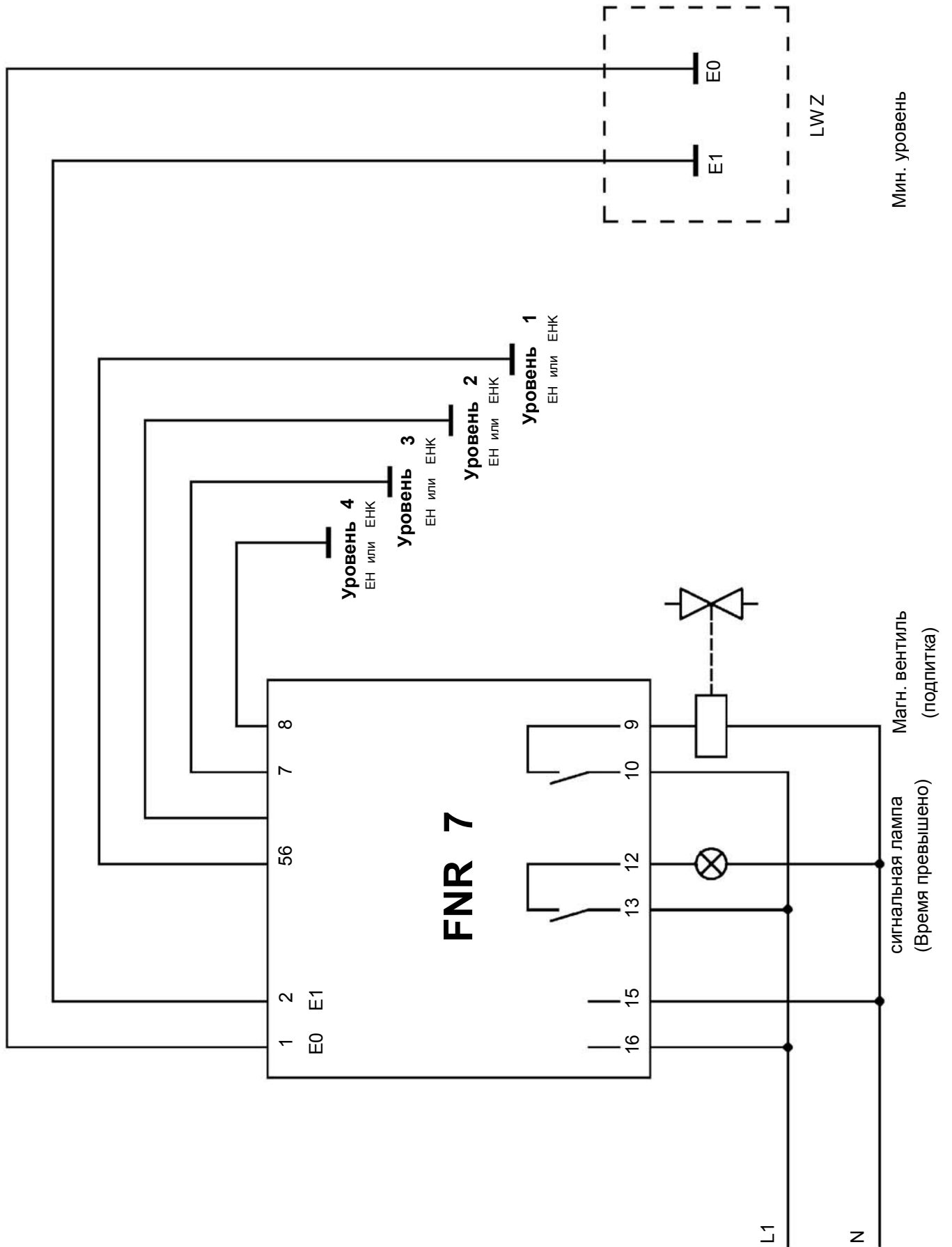
Технические данные	FNR 5	FNR 7
Алтернативные напряжение питания (переменное: клеммы 15 и 16; постоянное: - клемма 15: - - клемма 16: +)	<ul style="list-style-type: none"> - AC 230 В (переменное напряжение, стандартная версия поставки) - AC 240 В или - AC 115 В или - AC 24 В или - DC 24 В (постоянное напряжение) - DC 12 В - другое напряжение по запросу 	
Потребляемая мощность	около 3 ВА	
Цепь управления электрод (клеммы 1 и 2) (кл. 1 с кл. 5, 6, 7, 8)	<p>2 клеммы с безопасным низким напряжением действуют синхронизированно на 2 реле</p> <p>подключения электродов для указания содержимого в баке</p>	
- Напряжение холостое - Ток короткого замыкания - Чувствительность для подпитки пресной воды - Чувствительность для измерения уровня	<p>9 В  10 Гц (безопасное низкое напряжение) макс. 0,5 мА</p> <p>100 кОм или 10 микро сименс</p>	
Действующие цепи (клеммы 9,10 - реле 1, клеммы 12,13 - реле 2)	500 кОм или 2 микро сименс	
	<p>2 нормально-разомкнутых контакта в исполнение НОК в отключенном состоянии.</p> <p>- Реле 1 (для подпитки): включается при нехватке мин. уровня. При достижимости мин. уровня = он выключается при задержке отпускания реле около 10 сек., или при превышение времени надзора более 30 сек.</p> <p>- Реле 2 (для аварийной сигнализации): мин. уровень не достигнут = реле включается при превышение времени надзора более 30 сек.</p>	
Задержка отпускания реле 1 Время надзора реле 2 Индикация	<p>около 10 сек. другое время задержки по запросу</p> <p>около 30 сек. другое время надзора по запросу</p> <p><u>один двухцветный светодиод</u>: зелёный = рабочее состояние</p> <p><u>красный мигает</u> = время переступленно боллее 30 сек.</p> <p><u>один красный светодиод</u>: горит = подпитка</p> <p>через 4 красных светодиода для предельного уровня к клеммам электродов 5, 6, 7 и 8</p>	
Указание содержимого в баке	<p>макс. AC 250 BV</p> <p>макс. AC 4 А</p> <p>макс. 500 ВА</p>	
Переменное напряжение Ток Потребляемая мощность	<p>изоляция материал, 75 x 55 x 110 мм</p>	
Корпус Способ подключения	<p>клеммы на поверхности корпуса для поперечного сечения от макс. 4 мм²</p> <p>ИП 20</p>	
Класс защиты Монтаж	<p>защёлки для рейки по DIN 46 277 и EN 50 022 или</p> <p>укрепление через две скважены</p> <p>любая</p> <p>- 15°С до + 60°С</p>	
Позиция монтажа Температурный диапазон Длина кабеля электродов	<p>макс. 300 м</p> <p>макс. 100 м</p>	
Электромагнитная совместимость	<p>происхождения помех в специфических приборах в жилых помещениях, бюро и маленьких предприятиях;</p> <p>постоянство помех в специфических приборах на промышленных предприятиях</p>	

Схема подключения FNR 5



Контакты изображены без наличия напряжения

Схема подключения FNR 7



**Приборы описанные в этом проспекте
должны подключать и вводить в действие
только квалифицированные специалисты!**

**Отклонение от изображений и
технических данных возможны.**

**Данные этого проспекта содержат описание
изделий, а не удостоверение свойства.**