

"DMТех" ЕООД, гр. Плевен

Пожарогасителна централа

FP9000E

**Инструкция за монтаж,
настройка и експлоатация**



Rev 05:23

1. ВЪВЕДЕНИЕ

FP9000 е конвенционална пожарогасителна централа. Тя е предназначена за съвместна работа с газово, прахово, аерозолно, водно и други видове активно пожарогасене.

FP9000E има 3 зони - 2 гасителни с активиране на автоматични пожарни детектори и 1 конвенционална зона. Автоматичния и ръчните режими на работа (избираемо чрез трипозиционен ключ) позволява на потребителя да избира управлението на гасителния процес.

Гасителната централа FP9000E е предназначена за пожарогасене в една зона и може да работи със соленоиди, пресостати и други видове задвижващи механизми.

Всяка противопожарна линия може да бъде свързана с 32 детектора. Чрез дисплея и клавиатурата могат да се програмират и настройват над 50 функционални параметъра. Всяка линия има 5 индивидуални програмируеми параметъра и това прави панела универсален за всеки тип конвенционални пожароизвестители. Цялата информация за условията на панела се показва на LCD дисплей 2x16 и светодиодни индикатори. Енергонезависимата памет и часовникът в реално време позволяват запис и преглед на 1600 архивни събития.

Бърз и лесен монтаж, настройка и стартиране. Прости и ясни процедури за работа и поддръжка на системата.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

<u>Пожарни ЛИНИИ</u>		
➤ Линии:		
• Пожарогасене - 2 стационарни линии (Линия 1 и Линия 2)	2	
• Пожарна сигнализация – 1 стационарна линия (Линия 3)	1	
• Максимален брой пожарни детектори в една линия	32	
• Тип на съединителната линия	двупроводна	
• Максимално съпротивление на шлейфа	100 Ω	
➤ Прагове на токове в линиите:		
• Прекъсване	от 1 до 12 mA	програмируемо
• Дежурен режим	от 2 до 60 mA	програмируемо
• Пожар	от 12 до 99 mA	програмируемо
• Късо съединение	> 100 mA	
➤ Функционални характеристики на пожарогасителните линии:		
• Брой проверки преди влизане в състояние пожар:	1, 2 or 3	програмируемо
• Проверка и регистриране повреда заземен проводник	да	избираемо програмируемо
<u>Наблюдавани балансирани входове</u>		
➤ Ръчно задействане:		
• Входът „Manual Release/ Ръчно задействане“ е нормално отворен.	1	

➤ Задържане:		
<ul style="list-style-type: none"> Входът „Hold/Задържане“ може да бъде конфигуриран: # входът е нормално отворен; # изходът е нормално отворен. 	1	избираемо програмируемо
➤ Ниско налягане:		
<ul style="list-style-type: none"> Входът „Low Press./Ниско налягане“ може да бъде конфигуриран: # входът е нормално отворен; # изходът е нормално отворен. 	1	избираемо програмируемо
➤ Избор на режим:		
<ul style="list-style-type: none"> Входът „Mode Select/Избор на режим“ е нормално отворен. 	1	
➤ On/Off Exting (Включване/Изключване на гасенето):		
<ul style="list-style-type: none"> Входът „On/Off Exting“ е нормално отворен. 	1	
<u>Потенциални изходи</u>		
➤ S 1 (Сирена 1) – Наблюдава се:		
• Тип	потенциално реле	
• Електрически характеристики	24 V DC/ 0,5A	
➤ S 2 (Сирена 2) – Наблюдава се:		
• Тип	потенциално реле	
• Електрически характеристики	24 V DC/ 0,5A	
➤ EXT (Гасене, EN 12094-1) – Наблюдаеми:		
• Тип	потенциално реле	
• Електрически характеристики	24 V DC/1.5A 15мин., 24 V DC/3A 100мс	
• Регулируемо време за задействане на изхода от 5 до 900 секунди.		програмируемо
Релейни изходи:		
➤ Реле за 1 етап (FIRE STAGE 1) – Не се наблюдава:		
• Тип	безпотенциално реле	NO
• Електрически характеристики	3A/125 V AC, 3A/30 V DC	
➤ Реле за 2 етап (FIRE STAGE 2) – Не се наблюдава:		
• Тип	безпотенциално реле	NO
• Електрически характеристики	3A/125 V AC, 3A/30 V DC	
<u>Изходи без наблюдение, тип OC (Open Collector):</u>		
➤ ОК1 (избран е деактивиран режим на събитие с ниско налягане):		
• Електрически характеристики	30mA	
➤ ОК2 (избран е ръчен режим):		
• Електрически характеристики	30mA	

➤ ОК3 (събитие за ниско налягане):		
• Електрически характеристики	30mA	
➤ ОК4 (събитие за активиране на задържане):		
• Електрически характеристики	30mA	
➤ Независим релеен изход в случай на повреда:		
• Количество	1	
• Тип	безпотенциално, превключване	NC / NO
• Електрически характеристики	3A/125 V AC, 3A/30 V DC	
➤ Независим релеен изход в случай на пожарна аларма:		
• Количество	1	
• Тип	превключване	NC / NO
• Електрически характеристики	3A/125 V AC, 3A/30 V DC	
ЗАХРАНВАНЕ		
➤ Захранване от електрическата мрежа		
• Напрежение	(110-252)V AC	
• Честота	50/60 Hz	
• Максимална мощност към мрежовото захранване	55W / AC	
• Консумация от мрежовото захранване в режим на готовност:	15 mA / 230V AC	
➤ Захранване от батерия		
• Брой батерии	2	
• Вид на батерията	Оловна, гел	
• Номинално напрежение на батерията	12V DC	
• Номинална мощност C20	5 (4.5)Ah	
• Вътрешно съпротивление на акумулаторната батерия	$R_i < 0.3\Omega$	
• Зарядно напрежение	27,4 V DC	температурно компенсирано
Консумация от акумулаторното захранване в дежурен режим		
• Режим на готовност	< 35 mA до 24 V DC	
Време за работа в режим Охрана при отпаднало мрежово токозахранване с акумулатори:		
• 12V/ 5Ah	90 часа	
Захранване на изпълнителни устройства		
• Напрежение	(19-27) V DC	
• Максимален ток (включително ток на управляемите изходи)	2A	
Предпазители		
• Мрежово захранване	4,0 А стопяем	
• Захранване от батерия	6,3 А стопяем	
• Захранване на външни устройства	1,85 А автоматично	
• Управляеми изходи	1,1 А автоматично	

Функционални характеристики	
• Управление на линиите, контролирани балансиращи входове и управляеми изходи за състояния на повреда (късо съединение и прекъсване) и автоматично нулиране;	
• Контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично нулиране;	
• Светлинна и текстова индикация за пожар, активиран, гасене, повреда, изключване и режим на изпитване;	
• Възможност за забавяне на управляемите и общите изходи за гасене за период от 1 до 60 секунди след регистриране на състояние Активирано;	
• Вграден звуков сигнал в случай на пожар - монотонен, непрекъснат с възможност за изключване;	
• Режим на изпитване на всяка от линиите (за пожарна сигнализация);	
• Възможност за деактивиране на всяка от линиите за пожароизвестяване;	
• Възможност за деактивиране на управляемия изход S 1 (Сирена 1);	
• LCD дисплей, 2×16 символа и клавиатура, за управление и индикация на панела;	
• Енергонезависим архив за събитията, регистрирани от централата, съдържащ тип, дата и час на настъпване на събитието – до 1900 събития;	
• Възможност за избор на език за текстовата информация на дисплея;	
• Набор от тестови режими и възможности за настройка на линии, изходи и панел..	
➤ Габаритни размери	310x240x90 mm
➤ Маса с батерии	1,3 kg
➤ Safety степен на защита	IP30/ EN 60529
➤ Работна температура	- 5°C до +40°C
➤ Относителна влажност	до 95%
➤ Температура на съхранение	- 10°C до +60°C
Централата отговаря на стандарти:	
• EN12094:2003	
• EN 54-2:1997	
• EN 54-2:1997/A1:2006	
• EN 54-2:1997/AC:1999	
• EN 54-4:1997	
• EN 54-4:1997/A1:2002	
• EN 54-4:1997/A2:2006	
• EN 54-4:1997AC:1999	
• EN 50130-4:2011	
• EN 55022:2006/A1:2007	
• EN 60950-1:2006/A11:2009	

1922 – CPR – 1803

*DMTech Ви пожелава приятна работа!*