



SIEMENS CC62P Система обнаружения ТОКСИЧНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ

- Микропроцессорная система обнаружения токсичных и взрывоопасных газов с применением электрохимических и пеллистровых сенсоров.
- Состоит из устройства управления и детекторов. Включает в себя мощное, наглядное, удобное для пользователя программное обеспечение.
- Модульная структура: от 1 до 4 линейных модулей.
- Может опознать и управлять в реальном времени 64 детекторами -16 в одной линии.
- Работает без насосов, трубок или подключенных электрических клапанов, не требует частого техобслуживания и особых инструментов, легко устанавливается.
- Программируется с учетом самых строгих европейских стандартов по оксиду углерода: Испания, Португалия, Германия, Франция, Италия, Бельгия, Швейцария.

Применение

SIEMENS CC62P - микропроцессорная система обнаружения токсичных и взрывоопасных газов с применением электрохимич. и пеллистровых сенсоров. Она состоит из устройства управления и детекторов с мощным ПО. Модульный дизайн позволяет расширять систему с 1 до 4 линий. Система может распознавать и контролировать до 64 детекторов (16 в линии) в реальном времени. Подключена витым экранир. кабелем с сечением жил 2x1.5 кв.мм и 2x0.25 кв.мм.

Улучшенный дизайн позволяет обнаружить многие токсичные газы по шине **RS485**: CO, H₂S, H₂, NO, NO₂, HCl, O₂, CO₂, SO₂, Cl₂ до макс. 4 разных газов на линию с делением на 4 группы и 2 группы для взрывоопасных газов. Система совместима с детекторами стандарт. формата 4-20мА через интерфейс (полная адресация)

Обнаружение CO

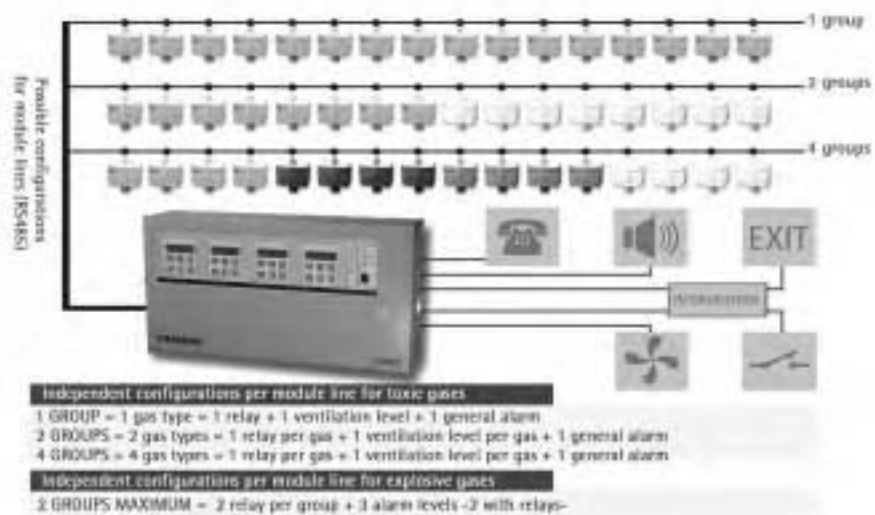
Специально разработана для подземных автостоянок и автомобильных туннелей. С разрешением +/- 2ppm ориентировочная зона покрытия для CO приблизит. 20000 м² (взрыв.200 кв.м на один детектор). Максимальное расстояние между устройством управления и наиболее удаленным детектором составит максимум 1000 м.

Основные свойства

Максимальная гибкость

Модульные линии можно конфигурировать в 1, 2 или 4 группы для 1, 2 или 4 токсичных газов и 1 или 2 группы для взрывооп. газов, что делает возможным независимое программирование режима вентиляции и уровня тревоги для управления инсталляцией, таким образом, обеспечивая снижение расхода энергии.

Конфигурации



Срабатывание

Программируемые уровни срабатывания: 3 уровня для взрыв. газов (Предупрежд., Предтрев., Тревога) и до 2 уровней вентил. для токсич. газов - 1 и 2 скорость.

Выходы вентиляции для токсичных газов: 4 релейных выходов на линию - или 1 на группу, - также программируемые, как и 2 выхода с двухскоростной вентиляцией, с функцией задержки.

2 программируемых режима считывания на одну линию: последоват. и макс.

Режимы вентиляции: автоматический, ручной или циклический.

Выход тревоги: включает в себя один релейный выход для общей тревоги.

Выход сбоя: включает в себя один релейный выход для общего сбоя системы.

Память событий, позволяющая сохранить до 100 событий для одной линии - вентиляция и входы в систему, состояние энергоснабжения, сбой, техобслуживание, запоминание максимальных значений по группам/газам и линиям и т.д. - которые визуализируются, распечатываются, датируются, нумеруются и регистрируются по времени, что позволяет полностью контролировать систему.

2 уровня доступа в систему: Специалист - уровень защищен паролем - и Пользователь с различными функциями, упрощающими процесс управления системой.

Техобслуживание

Система построена таким образом, что техобслуживание может выполнять всего один оператор. Детекторы снабжены автоматическими средствами управления и термальной компенсации, аппаратура также автоматически информирует о тех детекторах, которым необходима нуль-регулировка (CO, NO₂)



Устройство управления & линии модулей

Технология	Микропроцессор 16 бит
Напряжение	От 9В до 15В постоянного тока
Максимальное потребл.	180 мА на линию модулей
Макс. длина устр. управ./детект.	1000 м
Кабель	4-жильный экранирован. кабель - 2 x 1.5мм ² (питание) и 2 x 0,25 кв.мм - витая пара для передачи данных
Макс. емкость линии	До 16 детекторов
Режимы считывания	Последовательное или максимальное считывание
Представление данных	ЖК-дисплей 16x2 строки букв.-цифр. знаков с подсветкой
Скорость считывания	2с на детектор -послед. режим & 32с –макс. считывание
Вентиляционные выходы	4 независимых выхода на линию 3А 250В перемен. тока или 3А 30В пост. тока по типу сухого контакта с предохранит. с оптич. индикат., независимой цепью и отводом заземл.
Вывод тревоги	1 общий. Реле по типу сухого контакта 5А 250В перемен. тока или сухой контакт 8А 30В пост. тока и предохранит.
Вывод сбоя	1 общий. Сухой контакт, нормально разомкнутый
Вывод аккумулятора	До 2 аккумуляторов 12В постоянного тока 7,5Ач
Питание	13.8В 4.5А стабилизиров. напряжение и ограниченный ток
Сетевой вход	220В-240В перемен. тока с встроенным фильтром питания
Размеры -мм-	370 x 315 x 145 (1-2 линии) 600 x 315 x 145 (3-4 линии)
Вес -кг-	9 (1-2 линии) 14 (3-4 линии)



Детекторы SIEMENS (RS485)

Технология	Микропроцессор 8 бит и электрохимич. сенсор с встроен. фильтром SO _x /NO _x /H ₂ S -для CO-или пеллист.сенсор-взрыв.газ.
Напряжение	От 9В до 15В постоянного тока
Потребление в режиме Standby	8 мА – CO, NO ₂ , O ₂ - 15мА –H ₂ S, NO, Cl ₂ , SO ₂ , HCl 86мА –взрывоопасные газы-
Репродуктивность	1% нижняя граница шкалы
Линейность	Линейный по всей шкале
рабочая относит. влаж.,%	15% - 90%-постоянная- и 0% - 99% -периодическая-
Атмосферное давление	± 10%
Рабочая температура	-15 °С до +50 °С
Ввод кабеля	PG9 кабельный ввод IP67 с самоблокировкой
Степень защиты	IP65
Материал	Makrolon & ABS
Вес -гр.-	325 –приблизительно-
Размеры –мм-	120-150-63 (включая сенсор & ввод кабеля)

Возможные газы в данном формате: NO₂, O₂, NO, SO₂, HCl, Cl₂, H₂S, взрыв. газы, CO



Взрывобезопасные детекторы (4-20Ма) EEx d II C T6

Технология	Электрохимический или пеллистровый сенсор –взрыв. газы-
Напряжение	12В / 24В постоянного тока
Потребление в режиме Standby	120мА 12В пост.тока / 65мА 24В пост.тока –взрыв.газы- 20мА –токсичные газы-
Материал	Взрывобезопасный корпус I.P.435
Размеры –мм-	170-110-70
Вес -гр.-	950

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Код	Описание
CECT1POR*	Устройство управления на 16 детекторов
CECT2POR*	Устройство управления на 32 детектора
CECT3POR*	Устройство управления на 48 детекторов
CECT4POR*	Устройство управления на 64 детектора

*Три последних буквы соответствуют запрограммированному для устр. управ-я стандарту (см. таблицу ниже)

ЧАСТИ & АКССУАРЫ

Код	Описание
CEMOZPOR*	Линейный модуль
EUIN4-20	4-20мА -интерфейс
CETRANSF	Кольцо
EUFTEEEX	Коммутированный вспом. источник питания 13,8В 10,8А
CERAC/DC	Конвертор AC/DC
CE-RS232	Карта RS232
CEMODREL	Релейная карта
BAT12V7A	Аккумулятор 12В 7А
CEPOWSUP	Карта источника питания
CECALIBR	Калибровочный адаптер

ДЕТЕКТОРЫ SIEMENS (RS485), прекалиброванные

Код	Описание
CEDTR-CO	Оксид углерода CO
CEDTR-O2	Кислород O ₂
CEDTRSH2	Сероводород H ₂ S
CEDTRCLH	Соляная кислота HCl
CEDTR-NO	Оксид азота NO
CEDTRNO2	Диоксид азота NO ₂
CEDTRCL2	Хлор Cl ₂
CEDTRSO2	Диоксид серы SO ₂
CEDTRHCP	Взрывоопасные газы

Относительно других газов необходима дополнительная консультация

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ (4-20МА), прекалиброванные

Код	Описание
FIS32BUT	Бутан / пропан
FIS32NAT	Природный / Метан
FIS32HID	Водород
FIS32AIP	Изопропанол
FIS32ET1	Этилен
FIS32EMC	Этилметилкетон (Бутанон)
FIS32ETA	Этанол (Этиловый спирт)
FIS32MTL	Метанол
FIS32TOL	Толуол
FIS32PEN	Пентан
FIS32ACT	Ацетилен
FIS32HEX	Гексан
FIS32OCT	Октановый бензин
FIS32NH3	Аммиак (взрывоопасный)
FIST1NH3	Аммиак (токсичный)
FIST1-CO	Оксид углерода
FIST1H2S	Сероводород
FIST1S02	Диоксид серы
FIST1-NO	Оксид азота
FIST2-O2	Кислород

Относительно других газов необходима дополнительная консультация

*Доступные национальные стандарты

КОДЫ	СТАНДАРТ	ЯЗЫК
POR	Международный & Португальский	Португальский-Английский
ESP	Испанский	Испанский-Английский
GSD	Немецкий/Швейцарский	Немецкий-Английский
GSF	Немецкий /Швейцарский	Французский- Английский
GSI	Немецкий /Швейцарский	Итальянский-Английский
FRA	Французский	Французский-Английский
ITA	Итальянский	Итальянский-Английский
BEL	Бельгийский	Французский-Фламандский
LAT	Международный & Испанский	Испанский-Английский