



КАСЕТА ЗА ТЕХНОЛОГИЧНА СИГНАЛИЗАЦИЯ
ANNUNSIATOR MODULE





LSB4 RGB

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ
MANUAL

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Светлинната сигнална касета LSB4 е процесорно устройство, което е предназначено за привличане на вниманието на дежурни оператори в командни зали, при възникване на аварийни или други ситуации, които изискват тяхната оперативна намеса.

НАЧИН НА РАБОТА

При постъпване на сигнал на оперативните входове, касетата реагира със мигащо светлино поле, съответстващо на активирания вход, на лицевата част на панела и се задейства релеен изход за включване на звукова сигнализация. С активиране на квитиращият вход или при натискане на бутона за квитиране на лицевият панел, мигащата светлина преминава в режим на постоянно светене а релейният изход се дезактивира, докато отпадне сигнала на оперативния вход.

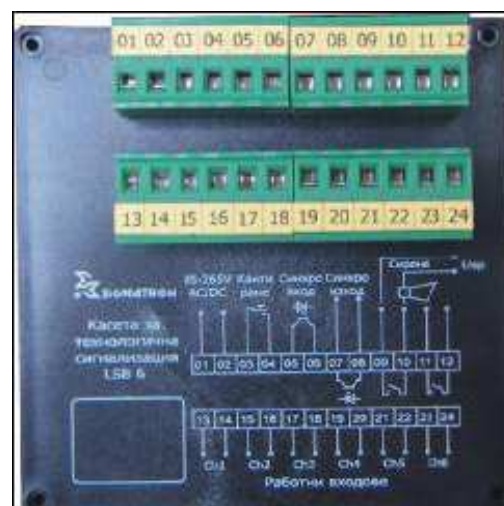
ВХОДНИ СИГНАЛИ И ПОЛЯРИТЕТ

Касета LSB4 работи с два типа входни сигнали – потенциални или безпотенциални / сух контакт /. Кой от двата сигнала ще се използва се указва от Потребителя при заявка. При използване на потенциален сигнал, касетата работи с напрежения от 10 – 250 V AC/DC, което също се указва от Потребителя. Поляритета на входните сигнали се програмира хардуерно, чрез джъмперите монтирани на горната страна на платката и може да се изпълни от Потребителя. При поставени джъмperi в положение, както е показано на фигурата, входовете от едно до шест се активират при постъпване на входно напрежение а извадени при отсъствие на входно напрежение. При ползване на схема “Сух контакт” в положение ON входните канали работят при затваряне на контакт а в положение OFF при отпадане на контакт.



ВХОДОВЕ НА КАСЕТАТА

Входовете на касетата са галванично разделени от основната схема и са защитени от проникване на комутационни смущения и пренапрежения от всякакъв характер. Защитните елементи са разположени далеч от основната схема за да се гарантира ефективността им без рискове от увреждането и. Задният панел на касетата с разположение на клемите е даден на графичното приложение. Схемата на свързване е отпечатана под клемите. Клемите са разединяеми.



НАСТРОЙКА НА ЦВЕТА НА СВЕТИННИТЕ ПОЛЕТА

Касета LSB 4 позволява потребителска настройка на цвета на светене. На графичната схема е дадена касета със свален лицев панел под който се намират джъмперните полета за настройка на цвета за всяко светлинно поле, както е показано на схемата. Възможни са седем цвята според комбинацията на джъмперите съгласно приложената схема.

ТЕСТ НА КАСЕТАТА

Теста е прост и се постига като се активира сигнала на квитиращият вход за време повече от 5 до 10 секунди. Това предизвиква активиране на релейният изход и мигаща светлина на шестте светлинни полета. Изчезването на сигнала на квитиращият вход привежда прибора в чакащо състояние. Ако междувременно е активиран вход то касетата се активира на ново след теста като сигнализира за новорегистрирания сигнал.

НАСТРОЙКА НА ВТОРИ РЕЛЕНН ИЗХОД

Касета LSB 4 има допълнително изходно реле което може да се настройва според нуждите като второ реле за звукова аларма или като изходно реле за извеждане на сигнал при повреда в касетата. Начина на превключване е даден на графичната схема. И двете показани релета са със нормално отворени контакти. Второто реле при настройка за аларма при отпадане на касета е постоянно сработило. При повреда на касетата отпада и прекъсва изходния сигнал.



ЗАХРАНВАНЕ

Касета LSB4 разполага с два опционни варианта захранване и те се указват при заявка от Потребителя, съответно: 24-36 V AC/DC или 85-265 V AC/DC. Двата варианта са изградени на базата на специализирани чипове на фирмата **POWER INTEGRATION**, като са използвани оригинални методики и софтуер на фирмата производител, които гарантират надеждна работа в индустриални условия.

СИНХРОНИЗАЦИЯ НА СВЕТИННИТЕ ПОЛЕТА

При използване на повече от една касета, за да не се предизвика дискомфорт на зрението на оперативният персонал, се налага синхронизация по мигане на светлинните полета. Касета LSB4 разполага с изход и вход за синхронизация, а начина на свързване е даден на схемата. Ако първата в веригата касета не получи синхроимпулс до 5 секунди, тя става мастер и всички касети след нея се синхронизират по тактовата и честота. Процеса е автоматичен и не се нуждае от операторска намеса.

Схема на свързване на синхронизацията

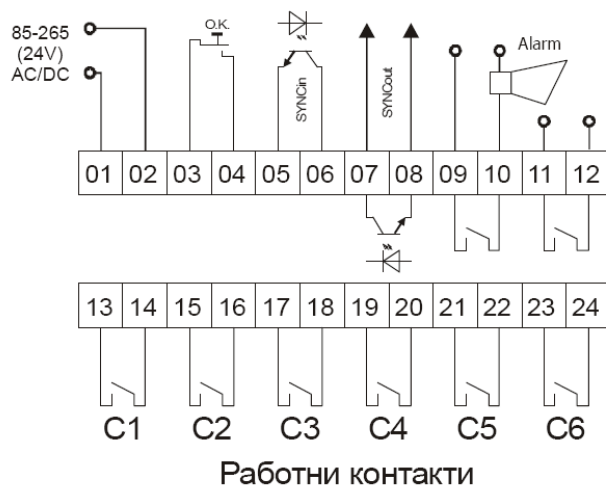


МОНТАЖ И ВКЛЮЧВАНЕ

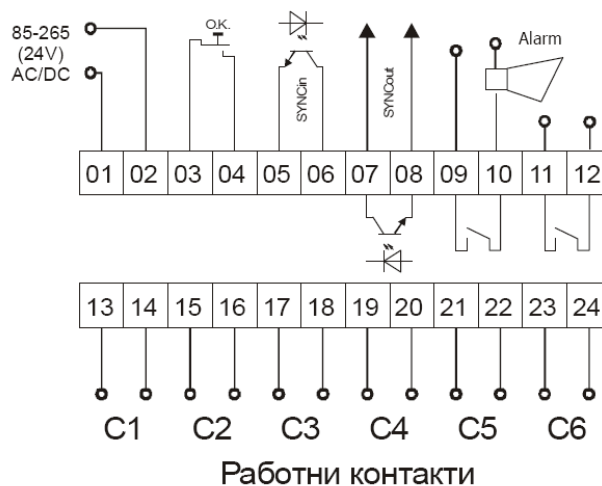
Касетите LSB4 са вградени в стандартна кутия с размери 96 x 96 x119 по DIN . За да се монтира на табло следва да се направи монтажен отвор с размери 92 x 92. След поставянето в отвора касетата се фиксира с пружинни скоби. На задния капак е разположен клеморед. Клемите могат да бъдат разединяеми или неразединяеми. Това се указва при Потребителската заявка. Могат да се групират N - броя касети, като се обединяват по квитиращ сигнал, чиято мощност трябва отговаря на броя x 10 mA. Входовете са галванично разделени. Номерацията на светлинните полета разположени на лицевия панел и схемите на свързване за работа с потенциален и безпотенциален сигнал са дадени на схемите.



Безпотенциални входове



Потенциални входове



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оперативни входове
 Активиране на входовете*
 Време на сработване
 Разпознаване на входен сигнал
 Защита от комутационни пренапрежения
 Обхват на защитата
 Абсорбиране на енергия
 Защита от паразитни потенциали

4 бр. безполярни
 Пот./безпот. контакт 10 -265 V AC/DC
 10 mS, >20 mS за AC входни сигнали
 Софтуерен алгоритъм за обработка
 Варисторна
 8-20 μ S
 10 J
 Прагов елемент

Праг на нечувствителност	130 V
Квитиращ / тестов вход	Пот./безпот. контакт 10 -265 V AC/DC
Бутон за квитиране	На лицевият панел - един брой
Клеми	2.5 mm ² - разединяеми
Релеен изход	2 бр. 2A/250 V
Светлинни полета	4 бр. LED RGB
Размер на светлинните полета	40 x 40 mm
Цвят на светлинното поле	R,G,B
Захранване	85-265V AC/DC или 24/36 V AC/DC
Консумирана мощност	∠ 6 VA
Работна температура	- 10 ÷ 65 °C
Температура на съхранение	- 20 ÷ 70 °C
Влажност	0 ÷ 90 % без конденз
Габарити	DIN - 96x96x119 mm
Монтажен отвор	92x92 mm
Закрепване към панел	Пружинни скоби
Материал на корпуса	PC – стъклонапълнен, негорим
Степен на защита	IP45 Лицев панел
Оперативен живот	> 15 години при условията на съхранение и експлоатация.

** Работното напрежение на входа се указва при поръчка от страна на Потребителя*

 SIGMATRON