



КАСЕТА ЗА ТЕХНОЛОГИЧНА СИГНАЛИЗАЦИЯ  
ANNUNSIATOR MODULE  
LSB1

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ  
MANUAL

## **ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Светлинната сигнална касета LSB1 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 оперативният вход, касетата реагира със мигащо светлино поле, 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 LSB1 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 джъмперите в положение, както е показано на фигурата, входът се активира при постъпване на входно напрежение а извадени при отсъствие на входно напрежение. При ползване на схема “Сух контакт” в положение ON входният канал работи при затваряне на контакт а в положение OFF при отпадане на контакт.

## **ВХОД НА КАСЕТАТА**

Входът на касетата е галванично разделен от основната схема и е 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.

## **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 светлинното поле. 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 1 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 LSB1 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.

## МОНТАЖ И ВКЛЮЧВАНЕ

Касетите LSB1 са вградени в стандартни кутиу с размери 96x48x119 или 48 x 48 x119 по DIN . За да се монтира на табло следва да се направи монтажен отвор с размери 42 x 42. 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.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оперативни входове	1 бр. Безполярен
Активиране на вход*	Пот./безпот. контакт 10 -265 V AC/DC
Време на сработване	10 mS, >20 mS за AC входни сигнали
Разпознаване на входен сигнал	Софтуерен алгоритъм за обработка
Защита от комутационни пренапрежения	Варисторна
Обхват на защитата	8-20 $\mu$ S
Абсорбиране на енергия	10 J
Защита от паразитни потенциали	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 <sup>2</sup> - разединяеми
Релеен изход	2 бр. 2A/250 V
Светлинни полета	1 бр. RGB LED
Размер на светлинните полета	22 x 33 mm или 26x70 mm
Цвят на светлинното поле	По заявка на потребителя
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 - 48x48x119 mm или 96x48x119 mm
Други размери на монтажнен отвор	Да. През адаптер
Монтажен отвор	42x42 mm или 92x42 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*

