

LAN Bus модул

1. Предназначение

- Осъществява връзка между инсталирана на даден обект DSC централа и мониторинг центъра;
- Работи с DSC централи серия „Classic“ и „Power Series“;
- Свързва се към KEYBUS шината на централата.
- Осъществява комуникация по интернет;
- Възможност за връзка към до 4 сървъра /компютъра/ **едновременно**;
- Възможност за програмиране и достъп до модула отдалечено чрез компютър с инсталиран софтуер за програмиране;
- Постоянна двупосочна връзка между модула и мониторинг центъра;
- Получаване на абсолютно всички събития, генерирани от централата – до 65536 събития;
- Буфер с 80 събития;
- Криптиране на предаваната информация – 128 битово AES;
- SIA протокол за комуникация;

2. Свързване на модула

- 2.1. Свързва се модула към DSC централа;
- 2.2. Постава се LAN кабела в куплунг RJ45 (фиг.1);

3. Описание на светодиодната индикация

3.1. Жълт светодиод (куплунг RJ45 -> Data) – дава информация за обмена на данни между модула и центъра;

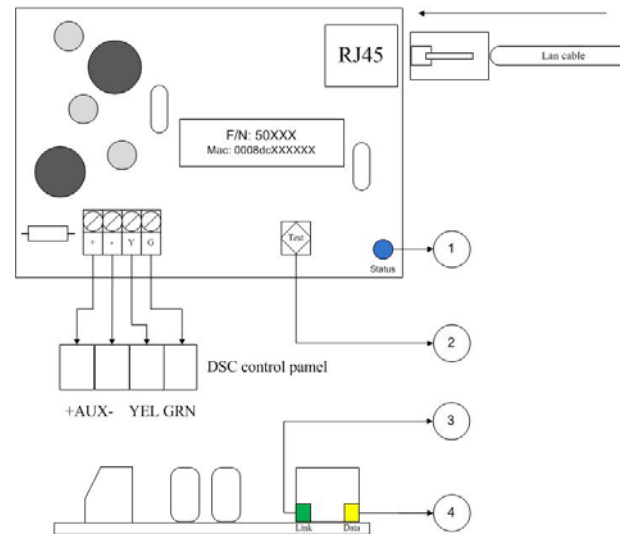
- Не свети -> няма обмен на данни в момента;
- Мига -> наличие на обмен на данни между модула и мониторинг центъра;

3.2. Зелен светодиод (куплунг RJ45 -> Link) – дава информация за състоянието на LAN мрежата:

- Не свети -> проблем с LAN връзката;
- Мига -> модула е свързан в LAN мрежата;

3.3. Син светодиод – показва текущият статус на модула:

- Не свети -> модула не е свързан с мониторинг центъра;
- Свети постоянно -> модула е свързан с мониторинг центъра;
-



- 1 **Светодиод за състояние на връзката:**
Не свети -> не е свързан;
Свети -> успешно свързан;
- 2 **Бутон тест:**
При натискане на бутон 'Test' устройството изпраща системен тест;
- 3 **Светодиод за състояние на мрежата:**
Мига -> наличие на LAN мрежа;
Не свети -> няма LAN мрежа;
- 4 **Светодиод за състояние на връзката:**
Мига -> приемане или изпращане на данни;

4. Програмиране на Lan Bus модула

Програмирането може да се извършва по 2 начина:

- Отдалечено - от мониторинг центъра след монтиране на обекта;
- Чрез клавиатура от централата;

На LCD клавиатура в секция [903] модула се опознава като 'GTW1000';

4.1. Програмиране от клавиатурата на контролния панел:

[803] Програмиране на алтернативния комуникатор (Lan Bus модул)

[41] Първи сървър - TCP/IP адрес: [Default settings](#)
213.222.033.001

/ записва се адреса за връзка с първия сървър в мониторинг центъра /

[42] Първи сървър – порт: [008061](#)

/ записва се порта на първия сървър за връзка с мониторинг центъра /

[43] Втори сървър - TCP/IP адрес: [255.255.255.255](#)

/ записва се адреса за връзка с втория сървър в мониторинг центъра (ако има)/

[44] Втори сървър – порт: [065535](#)

/ записва се порта на втория сървър за връзка с мониторинг центъра (ако има)/

[45] Трети сървър - TCP/IP адрес: [255.255.255.255](#)

/ записва се адреса за връзка с втория сървър в мониторинг центъра (ако има)/

[46] Трети сървър – порт: [065535](#)

/ записва се порта на втория сървър за връзка с мониторинг центъра (ако има)/

[47] Четвърти сървър - TCP/IP адрес: [255.255.255.255](#)

/ записва се адреса за връзка с втория сървър в мониторинг центъра (ако има)/

[48] Четвърти сървър – порт: [065535](#)

/ записва се порта на втория сървър за връзка с мониторинг центъра (ако има)/

[49] LAN модул таймаут за модула [sec]: [060,060,060,060](#)
Време в секунди за всеки сървър, след изтичане на което модула прави опит за връзка със съответния сървър при липса на комуникация;

[50] номер на обект и код за дистанционно програмиране:
 □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ 777777, 123456

Номера на обекта е шестцифрен, като първите 2 цифри са '04', последвани от номера на обекта;
 Пример : За обект 5C20 в секция [50] се записва '045C20'

[51] LAN модул TCP/IP адрес:
 □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ 192.168.001.140

Въвежда се IP адрес на модула, предоставен от интернет доставчика, или адрес от вътрешната мрежа (при наличие на рутер);

[52] LAN модул Gateway TCP/IP адрес:
 □□□□, □□□□, □□□□, □□□□ 192.168.001.001

Въвежда се Gateway адрес на модула, предоставен от интернет доставчика, или адрес от вътрешната мрежа (при наличие на рутер);

[53] LAN модул Subnet Mask:
 □□□□, □□□□, □□□□, □□□□ 255.255.255.000

Въвежда се Subnet Mask адрес на модула, предоставен от интернет доставчика, или адрес от вътрешната мрежа (при наличие на рутер);

[54] LAN модул код за криптиране:
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□ ... □□ FF FF ... FF

Въвежда се код за криптиране от 32 знака – комбинация от цифри от 0 до 9 и букви от А до F.

[993] Възстановяване на фабричните настройки.
 [*] [8] [Installer Code] [993][Installer Code][993]

Важно: Възстановяват се фабричните настройки на всички устройства, програмируеми в секция [803];

❖ Забележки:

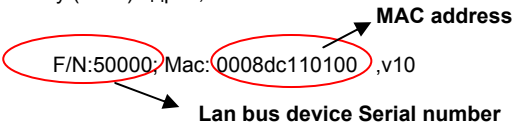
- Ако на обекта има радиопредавател, същият трябва да бъде подменен с нов – модел 'Links 2.4S2' произведен след 01.01.2011г. В противен случай инсталатора няма достъп до секциите за програмиране от [41] до [54].

- Хардуерният (MAC) адрес на устройството е записан фабрично и не подлежи на смяна!

- При ограничение от страна на интернет доставчика (mac address filtering) трябва да се свържем с него;

- На гърба на всяко устройство е записан хардуерният му (MAC) адрес;

Пример:



Приложение 1
 Често срещани проблеми

Проблем	Причина	Отстраняване
1. Зелен светодиод не свети	1. Липса на захранване 12V 2. Проблем с мрежата	1. Проверява се захранването 2. Проверява се мрежата
2. Син светодиод /status/ не свети	1. Неправилно въведен адрес на сървър 2. Неправилно въведен адрес на порт 3. Неправилно въведени настройки на модула 4. Несъответствие в номер на обекта 5. Несъответствие в сериен номер 6. Несъответствие в криптиращ ключ	1. Проверяват се секции [41], [43], [45], [47]; 2. Проверяват се секции [42], [44], [46], [48]; 3. Проверяват се секции [51], [52], [53]; 4. Проверява се секция [50]; 5. Проверява се F/N номера, записан на гърба на модула; 6. Проверява се секция [54] 7. Сверяват се данните от секций [50],[54] с подадените в приемния център
4. Не се влиза в секции за програмиране	1. Не е сменен радио предавателя с нов 2. Модула не е разпознат от централата	1. Сменя се радио предавателя с 'Links 2.4 S2' 2. Влиза се в секция [902] 2.1. Проверяват се връзките на модула с централата
5. Други		Свържете се със сервисния център