

T-Link TL250

Мрежов интернет алармен комуникатор



Ръководство за инсталације

Версия 1.0

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Молим прочетете внимателно

Забележка към инсталаторите

Това предупреждение съдържа жизнено важна информация. Като единственото лице в контакт с потребителите на системата, Ваша е отговорността да обяснете внимание на потребителите на системата за всяка точка от това предупреждение.

Повреди в системата

Тази система беше внимателно проектирана да бъде възможно най-ефективна. Обаче има обстоятелства, включително пожар, кражба или други типове непредвидени обстоятелства, които могат да не обезпечат защита. Всяка алармена система от всеки тип може да бъде умышлено повредена, или може да не успее да сработи както е очаквано, поради определен брой причини. Някои, но не всички от тези причини могат да бидат:

• Неправилна инсталация

Системата за сигурност трябва да бъде инсталирани правилно, за да обезпечи адекватна защита. Всяка инсталация трябва да бъде оценена от специалист по системи за сигурност, за да има убеждение, че всички точки на достъп и области са покрити. Ключалките и резетата на прозорците и вратите трябва да бъдат сигуризи и да работят както е предназначено. Прозорци, врати, стени, тавани и други материали от сградата трябва да бъдат достатъчно здрави и конструирани да обезпечат очакваното ниво на защита. Трябва да бъде направена повторна оценка по време и след дейността по конструирането. Силно се препоръча оценка от пожарникар на/или полицайската служба, ако такава услуга е достъпна.

• Криминално познание

Тази система съдържа характеристики за сигурност, които по време на производството са известни като ефективни. Възможно е лица с криминални наклонности да открият техники, които намаляват ефективността на тези характеристики. Важно е охранителната система да бъде преглеждана периодично, за да има сигурност, че нейните характеристики остават ефективни и че тя ще бъде обновена или заменена, ако бъде намерено, че тя не обезпечава очакваната защита.

• Достъп чрез взлом

Взломаджите могат да влизат през незаштита точка за достъп, да заобиколят някой датчик, да избегнат откриване чрез движение през област с недостатъчно покритие, да откочат известявящо устройство и да смутят или да попречат на правилната работа на системата.

• Неизправност в захранването

Управляващите устройства, датчиците за проникване, датчиците за дим и много други охранилни устройства изискват адекватно захранване за правилната им работа. Ако някое устройство работи от акумулатори, възможно е те да се разядат. Дори ако акумулаторите не са разредени, те трябва да бъдат заредени, да бъдат в добро състояние и правилно инсталирани. Ако някое устройство работи само на мрежово захранване, всяко прекъсване, дори и кратко, ще остави това устройство неработещо докато то няма захранване. Прекъсванията на захранването с всяка продължителност са често съпроводени от флукуации на напрежението, които могат да повредят електронните устройства, като охранителната система. След прекъсване на мрежовото захранване, независимо изпълните пълен тест на системата, за да сте сигури, че системата работи както е предназначено.

• Повреди в замяните на батерии

Безжичните предаватели на тази система бяха проектирани да осигурят няколко години живот на батерите при нормални условия. Очакваният живот на батериите е функция на обръщението на устройството, използването му и неговия тип. Окончателният живот на батерията е намаление на слаба батерия, която идентифицира кога батерията трябва да бъде заменена, това намаление може да не работи както трябва. Редовното тестване и поддръжка ще поддържа системата в добро работно състояние.

• Смущения на радиочестотните (безжични) устройства

Сигналите могат да не достигнат до приемника при всички обстоятелства, които могат да включват метални обекти, поставени върху или близо до радиопредавателя или заради смущения или заради други нежелани радиосигнали.

• Потребители на системата

Някой потребител може да не е способен да работи с паник ключ или с ключ за непредвидено положение, възможно дължащо се на постоянна или временна физическа невъзможност, невъзможност да достигне устройството навремя или непознаване на правилната работа. Важно е всички потребители на системата да бъдат тренирани в правилната работа с алармената система и да знаят как да действат, когато системата индицира аларма.

• Датчици за дим

Датчиците за дим, които са част от тази система могат да не предупредят правилно жителите за пожар заради различни причини, някои от които следват. Датчиците за дим може да не са инсталирани или позиционирани правилно. Димът може да не достигне до датчиците за дим, както когато пожарът е в комин, стени, или покриви, или от другата страна на затворени врати. Датчиците за дим може да не успят да детектират дима от пожари на друг етаж в къщата или сградата.

Всеки пожар е различен по произвеждането на количеството дим и скоростта на горене. Датчиците за дим не могат да усещат единакво всички типове пожари. Датчиците за дим може да не осигурят навременно предупреждение за пожари, предизвикани от беатрикс или нарушаване на правила, такива като пушене в леглото, експлозии, изтичане на газ, неправилно скъркане на горими материали, претоварени електрически мрежки, игра на деца с кибит и други.

Даже ако датчицът за дим работи както е предназначено, може да има обстоятелства, когато предупреждението е недостатъчно, за да позволи на всички жители да се спасят навреме и да избегнат смъртна опасност.

• Датчици на движение

Датчиците на движение могат да детектират движение само в назначените области, както е показано в техните инструкции за инсталиране. Те не могат да направят разлика между крадец и обитател. Датчиците на движение не обезпечават обемна защита на областта. Те имат много лъчи на детектиране и движението може да бъде детектирано само в незакрепени области, покриви от тези лъчи. Те не могат да детектират движение, когото се осъществява зад стени, тавани, подове, затворени врати, стъклени прегради, стъклени врати, или прозорци. Всеки тип на нарушение независимо дали е преднамерено или непреднамерено, като маскиране, зацепване или напръскване с никакъв материал на лещи, отгладка, прозорци или друга част от детектиращите системи, ще наруши правилната работа.

Пасивните инфрачервени датчици на движение работят чрез усещане на промяната в температурата. Обаче тяхната ефективност може да бъде намалена, когато околната температура се повиши до и над температурата на тялото, или ако има преднамерени или непреднамерени източници на топлина в или около областа на детектиране. Някои от тези източници на топлина могат да бъдат радиатори, нагреватели, фури, огнища, слънчева светлина, отдушици на пара, осветителни тела и т.н.

• Известявящи устройства

Известявящите устройства като сирени, зънци, клаксони или мигащи светлинни могат да не предупредят хората, или да не събият никакви съння, ако има пречка стена или врата. Ако известявящите устройства се напираат на различно ниво на дома или жилището, малко е вероятно жителите да бъдат предупредени или събудени. Звуковите известявящи устройства могат да бъдат смутени от други източници на шум като стереоуреби, радиоапарати, телевизори, климатични инсталации или други апаратури, или от уличния шум. Звуковите известявящи устройства, колкото и силен звук да създават, може да не бъдат чути от хора със slab слух.

• Телефонни линии

Ако телефонните линии се използват за предаване на аларми, те могат да бъдат повредени или застъпи в определени периоди от времето. Също така някои нарушения може да прережат телефонната линия или да попречи на нейната работа по изпълнени методи, които могат да бъдат трудни за откриване.

• Недостатъчно време

Може да има обстоятелства, когато системата ще работи както е предназначено и все пак жителите няма да бъдат защитени от опасност вследствие на тяхната невъзможност да реагират на предупреждението навреме. Ако системата е наблюдавана, реакцията може да е ненавременна, за да защити жителите или тяхното имущество.

• Отказ на компонент

Выпреки че бляка положени всички сънни да бъде направена тази система надеждна колкото е възможно, тя може да откаже да функционира както е предназначено вследствие на повреда в някой компонент.

• Неадекватна проверка

Повечето от проблемите, които могат да попречат на алармената система да функционира както е предназначено, могат да бъдат открити чрез редовни проверки и поддръжка. Цялата система трябва да бъде тествана ежеседмично и независимо след прекъсване, опит за прекъсване, пожар, бура, земетресение, нещастен случай, или никакъв вид строителна дейност в, или около жилището. Проверката трябва да включва всички датчици, клавиатури, конзоли, алармни известявящи устройства и всички останали работни устройства, които са част от системата.

• Сигурност и застраховане

Независимо от свояте възможности, една алармена система не е заместител на застраховката на имуществото, или живота. Алармената система също така не е заместител на застраховка за собственици на имущество, наематели, или други жители да действат благородно, за да предпазят, или минимизират опасните ефекти на една извънредна ситуация.

Съдържание

Въведение	1
Бърз старт	2
Инсталиране.....	2
Проверка (месм)	2
Връщане (ресем) към фабричната програма	2
Технически характеристики	4
Функционалност на устройството	5
Свързване на T-Link TL250 към панели Power864, или Maxsys.....	5
Отдалечено управление	5
Програмиране	5
Уникален IP адрес	5
Монтиране на модула.....	5
Хардуерни характеристики на модула	6
Ръководство за програмиране	7
Основно програмиране (контролен панел PC4020)	7
Основно програмиране (контролен панел PC5020)	8
Описания на програмирането	10
Секции за разширено програмиране на T-Link TL250.....	10
Програмни таблици	17
Общи термини	21
Прил. А: Функционалност и диагностика на T-Link	23
Прил. В: Схеми на свързване	25
Прил. С: Събития на T-Link.....	28
Прил. D: Съвместимост на T-Link	29
Прил. Е: Мрежова защита	30

T-Link TL250 е мрежов интернет комуникатор, който изпраща информация от алармени системи към централната станция.

T-Link TL250 има четири режима на работа. Той може да работи в един от три автономни режима на работа, или може да бъде свързан към съвместим панел на DSC.

T-Link TL250 е предварително програмиран с най-общо използванието установки за бързо инсталлиране. Опциите по подразбиране могат да бъдат изменени чрез програмиране с помощта на софтуера на T-Link конзолата, ако е необходимо.

Режим 1: Повторител на сирената

В режим 1 T-Link TL250 наблюдава изхода за сирена на контролния панел. Системата идентифицира състоянието на изхода за сирена и предава на централната станция съответния алармен код за съобщаване на пожарна, или охранителна аларма.

Отнесете се към *Ръководството за инсталлиране* на съответния контролен панел.

БЕЛЕЖКА: Не използвайте Режим 1 за UL-изброените инсталации.

Режим 2: 4-зонов панел

В режим 2 системата е конфигурирана за автономна работа с 4 зони. Вижте фиг. B3 за повече подробности.

Режим 3: 12-зонов панел

Ako T-Link TL250 детектира при включването си разширителна карта PC5108, той автоматично ще се конфигурира за автономна работа с 12 зони с нормално отворени вериги. Вижте фиг. B4 за повече подробности.

БЕЛЕЖКА: В режими 2 и 3 връзките между входовете на PC5108, или входовете на T-Link TL250 и изходите на аларменото контролно устройство (релейни контакти) трябва да бъдат извършени в метална тръба до 6 м. Автономната работа все още ще изисква входовете да бъдат програмирани като необходимите алармени типове.

Режим 4: Стандартен режим

В стандартен режим системата е конфигурирана като комуникатор със съвместим алармен панел на DSC: модели PC4020, PC4020CF, PC5020, или PC5020CF.

2.1 Инсталиране**1. Определяне на необходимия режим на работа**

Режимът на работа (режими 1, 2, 3, или Стандартен режим) ще определи как трябва да бъде опроводено устройството.

2. Определяне на мястото за монтиране

Изберете място за монтиране в сухо, защитено пространство. Мястото на монтажа трябва да бъде най-малко на 30 сантиметра всички от контакт с кой да е човек. Вижте стр. 30, Приложение Е за подробности относно защитата на мрежата.

БЕЛЕЖКА: Не превишавайте следващите препоръки за дължините на проводници

- Входното опроводяване трябва да бъде с минимално сечение 0.5 mm.². Препоръчват се две усукани гъвкли.
- Опроводяването за PC5108, или за зони не трябва да превишава 305 метра (в дължина на проводниците) от T-Link TL250.
- Не е необходим екраниран проводник, освен ако проводниците се прокарват през област, където може да има наличие на много силни високочестотни шумове, или смущения.
- Отнесете се към секция 5, Описания на програмирането, секция [36] за подробности относно опроводяването на зоните.

3. Прокарване на опроводяването до мястото на монтиране

Прокарарайте опроводяването от ръчно свързаните зони, или контролния панел както се изисква.

БЕЛЕЖКА: Прокарайте опроводяването през тръба до разпределителна кутия, ако е възможно. Монтирайте панела T-Link TL250.

2.2 Проверка (тест)

Стандартен режим: Уверете се, че панелът е програмиран да използва T-Link TL250 съгласно установките, описаны в секция 4, Ръководство за програмиране. Симулирайте нарушение на пожарна и охранителна зони от алармения панел на DSC. Проверете дали T-Link TL250 предава събитията на централната станция.

Режим 1: Уверете се, че входът на T-Link TL250 е програмиран в съответствие с установките в секция 6, Описания на програмирането. Симулирайте нарушение на пожарна и охранителна зони от алармения панел на DSC. Проверете дали T-Link TL250 предава събитията на централната станция.

Режим 3: Симулирайте нарушение на входовете съгласно установките, описаны в секция 6, Описания на програмирането. Проверете дали T-Link TL250 предава събитията на централната станция.

2.3 Ресет към фабричната програма**Стандартен режим**

- Въведете секция 999 на T-Link TL250
- Въведете 00, за да върнете устройството към фабричната програма
- Въведете 55, за да рестартираме устройството.

Режими 1, 2 и 3:

- Изключете захранването на T-Link TL250: откачете акумулатора от контролния панел, ако е приложимо.
- Откачете всички проводници от клемите PGM1 и IN1. Свържете на късо с проводник клемите PGM1 и IN1.
- Подайте захранване на системата.
- Изключете захранването на системата.
- Свържете отново цялото оригинално опроводяване и подайте захранване на системата.
- Тествайте системата - вижте секция 2.2.

БЕЛЕЖКА: Необходим е рестарт, за да има ефект от програмирането.
Позволете до 15 секунди за рестарт.

Максимално допустимата токова консумация от съвместим DSC панел на изхода на клема AUX е 500 mA при 12 V⁼. Работният ток, консумиран от T-Link TL250 е 250 mA. Модулът T-Link TL250 има гъва превключващи негативни програмируеми изхода (50 mA при 12 V⁼).

- Входно напрежение: 12 V⁼
- Ток: 250 mA (275 mA с PGM, или PC5108)
- Размери: 8.3 см. x 13.3 см.
- Работна температура: 0° до 49° C
- Изходни протоколи: UDP/IP, 10/100 BaseT полудуплекс
- Входни протоколи: PC-Link (SIA формат)
- Съединители: 4-изводен за PC-Link и RJ-45 за етернет
- Мрежа: Ethernet LAN/WAN 10 Base T, или 10/100 BaseT
- Опции за посоката на повикване: първичен, или резервен комуникатор, използваш посоката на повикване на панела
- Поддръжка за обмен на данни за контролен панел на DSC: DLS-3 и/или софтуера System Administrator
- Програмиране: от клавиатурата на панела, от конзолата по RS232, или дистанционно от конзолата на T-Link
- Няколко централни станции: първична и резервна по телефонната линия*
- Списък на одобренията: FCC, IC, CE, UL (степен на услуги AA), ULC (Ниво на секретност на сигнала 4/5)
- 4 цифрови входа (могат да бъдат увеличени до 12 с използването на PC5108)
- Възможност да изпраща алармени съобщения на 2 e-mail адреса

***БЕЛЕЖКА:** За UL изброените пожарни инсталации, споделяната в помещението комуникационно устройство се изисква да бъде UL изброено за Апаратура за информационна технология. Средството за комуникация между охраняваната собственост и доставчика на комуникационни услуги трябва да бъде за изключителна употреба от охраняваната собственост и да не е споделяно с друг абонат на доставчика на комуникационни услуги.

Когато в дома се използва концентратор, или маршрутизатор заедно с T-Link TL250, се изисква 24-часово захранване за тези устройства (т.е. UL изброени UPS, резервиращ акумулатор).

Изходът PGM2 се използва като входен повторител, където той ще бъде обърнат от входна аларма (вклочително повторителя на сирената, която генерира охранителна и пожарна аларми) с изключени на зоните за ключ. Изходът PGM2 ще бъде изключен само когато ВСИЧКИ засегнати зони са възстановени.

БЕЛЕЖКА: Този програмируем изход е винаги разрешен и повтаря зоните. Решение на потребителя е да свърже някое устройство към него.

ВНИМАНИЕ: Комуникационните етернет линии трябва да бъдат свързани първо към одобрен тип (допустим според местните власти) трежково интерфейсно устройство (NID), преди да напуснете дома (напр. UL инсталации, UL изброени NID).

4.1 Свързване на T-Link TL250 към панели Power864 (PC5020), или Maxsys (PC4020)

Захранването трябва да бъде отстранено от контролния панел, преди да бъдат извършени каквито и да е връзки към T-Link TL250. Свържете клемите 12 V и GND към изхода за допълнително захранване на панела. Свържете приложния кабел от белия съединител T-Link TL250 панела съединителя за PC-Link на контролния панел.

Черният проводник на кабела на PC-Link е извод 1 на съединителя за PC-Link на контролен панел PC5020 v3.2, или по-висока версия. Съединителят на PC-Link на контролния панел на PC4020 v3.31, или по-висока ще приеме само правилното свързване. Свържете E-ground към съответната заземяваща връзка.

4.4.1 Установяване за автономна работа

Свържете клемите 12 Vdc и GND към външен захранващ източник 12 V.

БЕЛЕЖКА: За UL изброени инсталации трябва да бъде използван UL изброен захранващ източник.

4.2 Отдалечено управление

Панелът и DLS софтуерът ще контролират тази функция. Модулът ще бъде каналът за информация. От софтуера DLS, или SA могат да бъдат изпращани команди, които да позволят управлението на панела: Активиране/Дезактивиране, Прескачане/Отмяна на прескачането, Заявка за статуса.

БЕЛЕЖКИ: Изискват се нови драйвери за DLS-3 и за System Administrator за PC5020 v3.2 и за PC4020 v3.31, тези драйвери могат да бъдат изтегленi безплатно от dscsec.com/dls3drivers.htm.

DLS-3 и System Administrator могат да комуникират директно с модула T-Link TL250. DLS софтуерът може да бъде използван с UL изброени инсталации само когато в обекта има обслужващ персонал.

4.3 Програмиране

T-Link TL250 може да бъде програмиран дистанционно, или локално, когато конзолата T-Link е свързана към етернет, или локално чрез конзолата T-Link през сериен порт. Програмиране може да бъде извършено също така през контролния панел, когато е свързан към PC4020, или към PC5020. Програмирането на TL250 не може да бъде извършено с използването на DLS софтуер.

БЕЛЕЖКА: На подразбиращото се устройство T-Link може да бъде достигнат от конзолата с IP 192.168.0.99 със субмрежкова маска 255.255.255.0 на порт 3064.

4.4 Уникален IP адрес

Всеки T-Link в един и същ мрежков възел трябва да има уникатен IP адрес. Тази система е съвместима с всяко устройство, което маскира IP адреса на изходното устройство. С TL250 може да бъде използван DHCP.

За дистанционно програмиране IP трябва да бъде известен на T-Link конзолата, или на DLS/SA компютъру. По тази причина DSC препоръчва статичен IP адрес, или програмиране на DHCP сървъра винаги да разрешава един и същ IP към T-Link на базата на MAC адреса.

4.5 Монтиране на модула

За инсталации на контролни панели PC4020(CF)/PC5020(CF) се обърнете съответно към техническите ръководства за инсталациите. Монтирайте T-Link на страничната стена на шкафа PC4020C, или PC4020CR. Обърнете се към стр. 30, Приложение Е за инструкции относно инсталациите на мрежова защита. Когато е използван като автономна конфигурация, или с модул PC5108, инсталрайте TL250 в DSC кутия, модел PC5003C.

4.6 Индикатори на състоянието

На плащата има 4 светодиода, индикиращи връзката, трафика и условия за проблеми.

Светодиод LK (Състояние на Връзката) ще свети само когато мрежата присъства и ще мига, когато има мрежова активност.

Светодиод ACT (Състояние на активност/мрежов трафик) ще мига, за да покаже мрежовата активност.

Светодиод SPD (Състояние на скоростта) ще остане изключен за мрежова връзка 10BaseT и ще свети, за да индицира мрежова връзка 100BaseT.

Светодиод STAT (Състояние) нормално ще мига по един път на всеки 5 секунди. Ако има наличие на проблем, светодиодът ще мига по няколко пъти (съгласно таблицата) с пауза по една секунда преди рестартирани на последователността. Ако има наличие на повече от един проблем, светодиодът ще мига със скорост, която е еквивалентна на най-високия приоритет.

Предавателят има определен брой индициуално маскируеми условия за проблеми, които съобщават за наличието на различни проблеми в предавателя. За съответната превключваща опция за проблеми се отнесате към секции [033] и [034]. Опции [033] и [034] могат да бъдат програмирани за игнориране на някои, или всички условия за проблеми. Когато проблемът е игнориран, той повече няма да генерира сигнал, или да влияе върху светодиода STAT.

Пример: Мрежата не е налична и входовете са в аларма. Светодиодът ще мига по един път с пауза от една секунда. Когато проблемът с мрежата бъде изчистен, светодиодът ще мига по 5 пъти с пауза от една секунда.

Състояние	Брой мигания/ приоритет	Описание
Липсваща мрежа	1	Етернет връзката между предавателя и локалния хъб, или маршрутизатор липсва. Това е еквивалентно на изгаснал светодиод LK на етернет чипа.
Невалиден номер на обект	2	Отчетният код на предавателя е все още програмиран на подразбиращата се стойност FFFFFF.
Приемник 1 липсва	3	Предавателят не приема команди Receiver Heartbeat от приемника.
Липсващ панел	4	В случаи на DSC панел 4020, или 5020, предавателят не приема запитвания от панела през интерфейса PC-Link. Общиизползвани панели не се наблюдават от предавателя.
Входове в аларма	5	Има входове на T-Link, които са в състояние на аларма.
FTC1	6	T-Link не е успял да комуникира с приемник #1
Липсва PC5108	7	Модулът PC5108 не отговаря на предавателя
Тампер на PC5108	8	Активиран е тамперът на модула PC5108
FTC2	9	T-Link не е успял да комуникира с приемник #2
Активиране с ключ	10	Системата е активирана от зоната за ключ
Дист. програмиране на T-Link	11	T-Link се програмира дистанционно
Локално програмиране на T-Link	12	T-Link се програмира локално
Приемник 2 липсва	13	Предавателят не може да се свърже с приемник #2 при включване на захранването

Преди да програмирате модула T-Link TL250, получете от мрежовия администратор информация за следващите неща:

1. Статичния IP адрес за модула T-Link TL250. (Секция [001]).
2. Маска на субмрежата за модула T-Link TL250. (Секция [002]).
3. Статичния IP адрес на приемника. (Секция [007]).
4. Статичния IP адрес на статичния gateway (интерфейсен модул) за LAN, където T-Link TL250 е свързан в конфигурация WAN. (Секция [008]).

БЕЛЕЖКА: За DHCP мрежа горната информация не е необходима.
Консултирайте се с мрежовия администратор за информация относно установките на DHCP.

Запомнете това!: Ако използвате телефонна линия за резервиране на комуникацията, не пропускайте да програмирате кой телефонен номер желаете да използвате като резервен, или опцията на насочването на избрането в секция [000401] "Опции за преъвключване на комуникацията". Ако използвате PC4020, или 5020 [380], опция 5, разрешете трети номер за резервиране. DSC препоръчва комуникацията на T-Link TL250 да бъде програмирана първо да предава, тъй като това е по-бързо, отколкото комуникацията през наземна линия. Ако е програмирано първо да комуникира комуникацията през наземна линия, то комуникацията на T-Link TL250 ще бъде забавена с време, равно на продължителността на повикването по наземната линия (около 35-40 секунди). Същата идея трябва да се прилага, когато използвате телефонната линия само за резервиране.

5.1 Основно програмиране (контролен панел PC4020)

БЕЛЕЖКА: Изисква се PC4020 v3.3, или по-висока версия (хардуер Rev04B)

DSC препоръчва промяната на закъснението за предаване на ког за съобщаване от 20 сек. на 40 сек. на стъпка за PC4020:

- Стъпка 1 Изклочете захранването на панела Maxsys.
Стъпка 2 Вклочете захранването на панела Maxsys. Въведете режим на програмиране от инсталатора ([*] + 8 + Ког на инсталатора) в рамките на първите 10 минути от вклочването на захранването.
Стъпка 3 Скролрайте до Diagnostics и натиснете [*].
Стъпка 4 Скролрайте до Binary Programming (01) и натиснете [*].
Стъпка 5 Въведете адреса от адресно място 03044 и променете стойността на 40 секунди (0x28).

Програмни стъпки:

Стъпка 1: Програмирайте шестнадесетичните (Hex) цифри [CAAA] в телефонния номер, който ще бъде използван за комуникации на T-Link TL250 (секция [0004000000] "Комуникатор + Главни позиции Телефонни номера").

БЕЛЕЖКА: Вие трябва да изтриете [D] в телефонния номер предварително (това е детекцията на избиращ тон).

Стъпка 2: Програмирайте YES за опцията "T-Link Enabled" (T-Link разрешен), секция [000401] "Преъвключващи опции на комуникатора".

Стъпка 3: Ако използвате DLS комуникация през T-Link, тогава програмирайте YES за "DLS Enabled" в секция [000300], "DLS Section + DLS Toggles".

Стъпка 4: Програмирайте опциите за посока на избирача за телефонния номер, който е бил програмиран да изпраща комуникациите на T-Link в секция [000400XX02], където XX е телефонен номер 00-02 в "Communicator + Main Options".

БЕЛЕЖКА: Секция [000401] за Auto report SIA трябва да бъде разрешена, за да може T-Link TL250 да комуникира. Комуникационния формат трябва да бъде програмиран за SIA [000400XX01].

- Стъпка 5: Влезте в секция [000406] за опции за програмиране на модула T-Link.
- Стъпка 6: Програмирайте статичния IP адрес за модула T-Link в секция [001]. Програмирайте 000.000.000.000 за DHCP.
- Стъпка 7: Програмирайте субмрежова (субнет) маска за модула T-Link в секция [002]. Тази опция ще бъде игнорирана, ако устройството е програмирано за DHCP.
- Стъпка 8: Програмирайте статичния IP адрес на приемника (DLR3-IP канална платка, или IP на софтуера The Reporter, работещ на компютър) в секция [007].
- Стъпка 9: Ако приемникът (DLR3-IP) е в груп мрежов сегмент, различен от този на модула T-Link, адреса на интерфейсното устройство (gateway), свързано с модула T-Link, трябва да бъде програмиран в секция [008]. Това е опционална стъпка; молим, обсъдете го с мрежовия администратор, ако се налага.
- Стъпка 10: Програмирайте обектния номер на T-Link в секция [003].
- Стъпка 11: След като цялото програмиране на модула T-Link TL250 е завършено, вие ще трябва да рестартирате модула, за да може програмните промени да имат ефект. За да рестартирате модула T-Link, въведете цифрите [55] в програмна секция [999] на T-Link и изчакайте 15 секунди за да се презареди модулът. След като завършиме, натиснете бутона [#], за да излеземе от режима на програмиране на T-Link.

Само за Maxsys V3.5:

CAAA = Приемник 0 CCCC = Приемник 2
CBBB = Приемник 1 CDDD = Приемник 3

Ако панелът изпраща събития на приемник 0, тогава T-Link автоматично ще изпълни резервиране към приемник 1 и приемник 2. Ако панелът изпраща събитията на определени приемници, то тогава панелът ще бъде отговорен за всички функции резервиране/промяна на избирането.

БЕЛЕЖКА: IP адресите на приемника са програмирани в T-Link TL250.

5.1 Основно програмиране (контролен панел PC5020)

БЕЛЕЖКА: Изисква се PC5020 v3.3, или по-висока версия (хардуер Rev03)

Програмни стъпки:

- Стъпка 1: Програмирайте шестнадесетичните (Hex) цифри [DCAA] в телефонния номер, който ще бъде използван за комуникации на T-Link TL250 (секции [301] до [303], “Програмиране на телефонен номер”).
БЕЛЕЖКА: Водещата цифра [D] в телефонния номер за детектиране на избиращ тон е вече програмирана.
- Стъпка 2: Програмирайте комуникационния формат като формат SIA FSK в секция [350], а Auto SIA, опция 3 в секция [381] трябва да бъде програмирана на OFF.
- Стъпка 3: Програмирайте опциите за посока на повикване в секции [351] до [376] за телефонния номер, който е използван за комуникация с използването на T-Link TL250.
- Стъпка 4: Секция [382], опция 5, “PC-Link Active” трябва да бъде програмирана на “ON”, за да е разрешена комуникацията на T-Link TL250.

Стъпка 5: Влезте в секция [851] за опции на програмирането на T-Link TL250.

БЕЛЕЖКА: *Опция [5] в секция [382] трябва да е разрешена, за да инициате достъп до тази секция.*

Стъпка 6: Програмирайте статичния IP адрес на модула T-Link TL250 в секция [001]. Програмирайте 000.000.000.000 за DHCP.

Стъпка 7: Програмирайте субмрежова (субнет) маска за модула T-Link TL250 в секция [002]. Тази опция ще бъде игнорирана, ако устройството е програмирано за DHCP.

Стъпка 8: Програмирайте статичния IP адрес на приемника (DRL3-IP канална пламка) в секция [007].

Стъпка 9: Ако приемникът (DRL3-IP) е в груп мрежов сегмент, различен от този на модула T-Link TL250, адреса на интерфейсното устройство (gateway), свързано с модула T-Link, трябва да бъде програмиран в секция [008]. Това е опционална стъпка; молим, обсъдете с мрежовия администратор дали това се налага.

6.1 Секции за разширено програмиране на T-Link TL250

- [001] IP на модула (Статичен IP адрес на модул T-Link)
По подразбиране: 192.168.000.099
Уникален IP адрес за модула. Мрежовият администратор ще предостави тази информация. За да разрешим DHCP, програмирайте адреса като 000.000.000.000.

[002] Субнет маска

По подразбиране: 255.255.255.0

Трябва да е равна на субнет маската за локалния субнет. За всеки единичен субнет има само една валидна субнет маска; всички възли в един и същи субнет ще използват една и съща субнет маска. Мрежовият администратор ще предостави тази информация.

БЕЛЕЖКА: Ако DHCP е разрешен, тогава тази секция ще бъде игнорирана.

[003] Потребителски (обектен) ког на T-Link

По подразбиране: FFFFFF

Потребителският номер се използва от централната станция, за да различава предавателите. За T-Link има един програмиран потребителски номер. Този потребителски номер се използва само когато се предават сигнали от входовете, или вътрешни проблеми. Всеки сигнал, прием от PC-LINK ще използва потребителския номер на панела.

БЕЛЕЖКА: Потребителските кодове FFFFFF и 000000 не са валидни.

[004]-[005] Парола за криптиране (Максимум 32 Нех знака)

По подразбиране: Няма

След като е програмиран, T-Link ще използва тези данни, за да криптира и декриптира всички съобщения от приемника и DLS съобщения. Потребителят може да програмира стойност с дължина от 1 до 8 байта във всяка секция. За да забраните криптирането, програмирайте и гъвчете секции с нули. Ако криптиращият ключ не съвпада с ключа на централната станция, то тогава комуникацията ще бъде FTC (неуспешна комуникация).

БЕЛЕЖКА: За UL/ULC инсталации се изисква криптираща парола.

БЕЛЕЖКА: E-mail съобщенията не са криптирани.

[006] Код на инсталатора на T-Link

Този ког се използва, когато е използвана T-Link конзолата за дистанционно, или локално програмиране на T-Link.

[007] IP на приемник #1 (Статичен IP адрес на приемника)

По подразбиране: 000.000.000.000

Програмирайте IP адреса на приемника на централната станция.

[008] Интерфейсен модул за връзка (Gateway) на T-Link

По подразбиране: 000.000.000.000

Ако T-Link трябва да комуникира през локален интерфейсен модул, за да се свърже с приемника (WAN мрежа), това е IP адреса на локалния интерфейсен модул.

IP адресът на интерфейсния модул трябва също така да бъде валиден адрес на локалния субнет.

БЕЛЕЖКА: Ако DHCP е разрешен, тогава тази секция ще бъде игнорирана.

-
- [009] Приемник #1 номер на порт източник на T-Link
По подразбиране: 3060
- [010] Приемник #1 номер на порт назначение на T-Link
По подразбиране: 3061
- [011] IP на приемник #2 (статичен IP адрес на втория приемник)
По подразбиране: 000.000.000.000
Програмирайте IP адреса на втория приемник.
- [012] Интерфейсен модул за връзка (Gateway) на приемник #2
По подразбиране: 000.000.000.000
Ako T-Link трябва да комуникира през локален интерфейсен модул, за да се свърже с втория приемник (WAN мрежа), това е IP адреса на локалния интерфейсен модул.
IP адресът на интерфейсния модул трябва също така да бъде валиден адрес на локалния субнет.
- [013] Приемник #2 номер на порт източник на T-Link
По подразбиране: 3065
- [014] Приемник #2 номер на порт назначение на T-Link
По подразбиране: 3061
- [015] IP на приемник #3 (статичен IP адрес на третия приемник)
По подразбиране: 000.000.000.000
Програмирайте IP адреса на третия приемник.
- [016] Интерфейсен модул за връзка (Gateway) на приемник #3
По подразбиране: 000.000.000.000
Ako T-Link трябва да комуникира през локален интерфейсен модул, за да се свърже с приемника (WAN мрежа), това е IP адреса на локалния интерфейсен модул.
IP адресът на интерфейсния модул трябва също така да бъде валиден адрес на локалния субнет.
- [017] Приемник #3 номер на порт източник на T-Link
По подразбиране: 3066
- [018] Приемник #3 номер на порт назначение на T-Link
По подразбиране: 3061
- [019] Номер на порта на конзолата
По подразбиране: 3064
- [020] Номер на порта на TFTP
По подразбиране: 69
Порт, използван за бързо дистанционно приемане на данни.
- [021] Номер на порта на DLS
По подразбиране: 3062
- [022] Номер на порта на SA
По подразбиране: 3063
- [023] Разрешение/Забрана за наблюдене на T-Link
По подразбиране: 0
Когато е програмиран на 1, T-Link е наблюдаван от приемника на централната станция.
БЕЛЕЖКА: За UL/ULC инсталации тази опция трябва да бъде програмирана на 1.

[024] Време за откриване на неизправност в приемника

Количеството време, което трябва да измине без отговор на тикови импулси от приемника, преди T-Link TL2XX да генерира състояние на липса на приемник #1.

БЕЛЕЖКА: За UL инсталации тази опция трябва да бъде програмирана на 84h (180s). За ULC инсталации тази опция трябва да бъде програмирана на 5Ah (90s) за ниво 4 на секретност и на 4Bh (75s) - за ниво 5 на секретност.

[025] Време за откриване на възстановяване на приемника

Количеството време, което трябва да измине с отговор на тикови импулси от приемника, преди T-Link TL2XX да генерира състояние на възстановяване на приемник #1.

[026]-[027] E-mail адреси 1 и 2 (максимум 64 знака)

По подразбиране: празно

T-Link може да изпраща алармени съобщения на два e-mail адреса. T-Link поддържа само SMTP, за да предава e-mail съобщенията във формат MIME. T-Link не поддържа формати UUENCODE. T-Link няма да приеме никакви постъпващи съобщения.

БЕЛЕЖКА: Тази опция може да бъде програмирана само чрез софтуера на конзолата.

Следва един пример за информация, съдържаща се в едно e-mail съобщение от модула T-Link. За повече подробности относно коговете за съобщаване SIA се отнесете към Ръководството за работа на контролния панел.

From: T-Link 123456

To: recipient@address.com

Subject: T-Link v1.0.30; 123456 Event report

Message: #6789|[Nri0/LS000]

Бележка: Потребителският номер в реда Subject е потребителски (обектен) номер на T-Link. Потребителският номер в тялото на съобщението е от някой оригиналатор на сигнала. В този пример оригиналатор е панельт, свързан с PC-LINK с потребителски номер 6789. Ако T-Link би бил оригиналатора, то потребителският номер в тялото на съобщението щеше да съвпадне с потребителския номер в реда Subject.

[028] E-mail from (om)

Опцията E-mail from се използва за полето "from" в e-mail съобщенията, изпращани от T-Link TL2XX. Ако опцията не е програмирана (само нули), тогава полето FROM на T-Link TL2XX ще изглежда както следва:

T-Link AAAAAA, където A е потребителският код на този T-Link TL2XX.

Ако опцията е програмирана с някаква последователност от ASCII знаци, полето "from" ще бъде каквото е програмирано в опцията.

[029] Адрес на DNS сървър

По подразбиране: 000.000.000.000

За да има възможност за комуникация с T-Link чрез главното име, програмирайте IP адреса на DNC сървъра. Търсенето на DNS за T-Link TL2XX ще работи само за T-Link TL2XX със статичен IP адрес (Не се поддържа динамичен DNS).

[030] Име на SMTP сървър (Максимум 64 знака)

По подразбиране: Няма

За да има възможност да изпраща e-mail съобщения в интернет, е необходим валиден изходящ e-mail сървър. Свържете се със своя доставчик на интернет услуги, или със системния администратор за тази информация.

Тази опция може да бъде програмирана само чрез софтуера на конзолата, или чрез Web браузър.

[031] **Email потребителско име** (максимум 64 знака)

По подразбиране: няма

Някои e-mail сървъри ще изискват потребителско име, за да позволят изпращането на изходящите съобщения. Свържете се със своя доставчик на интернет услуги, или със системния администратор за тази информация.

БЕЛЕЖКА: *Тази опция може да бъде програмирана само чрез софтуера на конзолата, или чрез Web браузър.*

[032] **Email парола** (максимум 20 знака)

По подразбиране: няма

Някои e-mail сървъри ще изискват парола с потребителското име, за да позволят изпращането на изходящите съобщения. Свържете се със своя доставчик на интернет услуги, или със системния администратор за тази информация.

БЕЛЕЖКА: *Тази опция може да бъде програмирана само чрез софтуера на конзолата, или чрез Web браузър.*

[033] **Превключваща опция за проблеми Секция 1**

Опции [033] и [034] са за превключване на кодовете за съобщаване. За да разрешите съобщаването на специфичен проблем, програмирайте опцията на ON. За да забраните съобщаването, програмирайте опцията на OFF.

Номер	По подразбиране	Описание
[1]	ON	<input type="checkbox"/> Мрежов проблем
[2]	ON	<input type="checkbox"/> Невалиден номер (програмиран като FFFFF)
[3]	ON	<input type="checkbox"/> Приемник 1 липсва
[4]	ON	<input type="checkbox"/> Проблем в комуникацията на панела
[5]	OFF	<input type="checkbox"/> Аларма от вход
[6]	*OFF	<input type="checkbox"/> Неуспешна комуникация (FTC) към приемник 1
[7]	*OFF	<input type="checkbox"/> PC5108 липсва
[8]	*OFF	<input type="checkbox"/> Тампер на 5108

* Трябва да бъде ON за UL/ULC инсталации

[034] **Превключваща опция за проблеми Секция 2**

Номер	По подразбиране	Описание
[1]	OFF	<input type="checkbox"/> Неуспешна комуникация (FTC) към приемник 2
[2]	OFF	<input type="checkbox"/> Активиране/Дезактивиране с ключ
[3]	OFF	<input type="checkbox"/> Дистанционно програмиране на T-Link
[4]	OFF	<input type="checkbox"/> Локално програмиране на T-Link
[5]	OFF	<input type="checkbox"/> Приемник 2 липсва
[6]-[8]		<input type="checkbox"/> За бъдеща употреба

[035] Разрешение/Забрана на PGM1

По подразбиране: 01

Този програмирам изход може да бъде разрешен (01), или забранен (00). Когато този програмирам изход е разрешен, той ще се активира, когато има наличие на някой от проблемите, разрешени в превключващите опции за проблеми в T-Link. Той ще се деактивира, когато всичките избрани условия за проблеми бъдат изчистени.

БЕЛЕЖКА: Ако се появи условие за проблем, което не е разрешено в опциите за проблеми на T-LINK, PGM1 няма да се активира за този проблем, нито изчистването му ще се изисква, за да се деактивира изхода.

PGM - Изходът PGM1 е отведен за индикации на проблеми в T-Link TL250. Изходът PGM2 е отведен като повторител на входовете на T-Link TL250.

БЕЛЕЖКА: За режими 2 и 3 програмирайте опцията като 01.

Ако контролният панел не наблюдава T-Link TL250, между тази клема и клемата RED може да бъде свързан светодиод, или зумер за индикация на проблеми. Клемата PGM приема ниско ниво от състояние на отворен колектор.

БЕЛЕЖКА: Изходът PGM може да отдава 50 mA (максимум). За UL инсталации използвайте релеен модул DSC RM-1.

[036]-[047] Конфигурация на цифрови входове 1 до 12 за TL250

По подразбиране: 00

Програмирайте глуцифрен ког за дефиниции на входовете. Изберете дефиниция от списъка по-долу.

[00] Нулев (Null) вход

Входът е вакантен (неизползван). Неизползваният вход трябва да бъдат програмирани като нулеви входове. Всяка активност на този вход се игнорира.

[03] Моментален вход

Този тип вход ще съобщава само ако T-Link е активиран. Той също така поддържа принудително активиране. При принудително активиране T-Link ще се активира дори и ако входът е отворен. След като входът бъде затворен, той ще бъде третиран като нормален моментален вход. SIA ког за съобщаване: BA/BH.

[08] Стандартен 24-часов пожарен вход

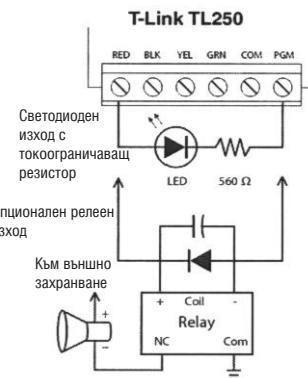
Когато този вход бъде нарушен, панелът незабавно ще комуникира с централната станция. SIA ког за съобщаване: FA/FH.

[11] Стандартен 24-часов охранителен вход

Когато този вход бъде нарушен, панелът незабавно ще комуникира с централната станция. SIA ког за съобщаване: BA/BH.

[16] 24-часов паник вход

Ако този вход бъде нарушен, когато системата е активирана, или деактивирана, панелът ще съобщи на централната станция. SIA ког за съобщаване: PA/PH.



[21] 24-часов тъмпер вход

Когато този вход бъде нарушен, панелът незабавно ще комуникира с централната станция SIA ког за съобщаване: ТА/ТН.

[23] Вход за активиране от ключ с постоянен контакт (Само вход 2)

Когато този вход бъде нарушен, системата ще се активира. Когато този вход бъде затворен, системата ще се дезактивира. Всички моментални входове поддържат принудително активиране.

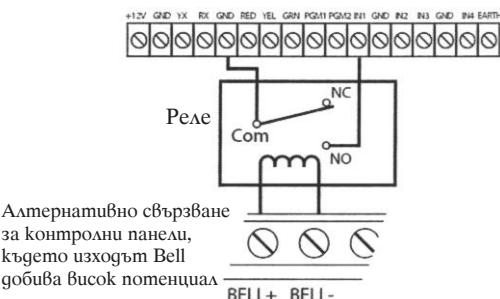
SIA ког за съобщаване: CS/OS.

[99] 24-часов вход повторител на сирената

Вход 1 може да бъде програмиран само да повтаря изхода на сирената за охранително/пожарно наблюдение. Свържете вход 1 към изхода Bell+ на контролния панел.

Това ще забрани изпращането на сигнали, когато се генерирам крамка свиркання на сирената (квакане) за активиране и дезактивиране. Вижте опции [062] до [063].

Режим 1 - Работа като повторител на сирената



[048] Конфигурация на Вход 1

По подразбиране: 0

Програмирайте 0 за нормално отворени входове.

Програмирайте 1 за нормално затворени входове.

БЕЛЕЖКА: Избирайте тази опция, когато на Вход 1 се използват детектиращи устройства с нормално затворени (НЗ) контакти.

[049] Конфигурация на входове 2 до 4

По подразбиране: 0

Програмирайте 0 за нормално отворени входове.

Програмирайте 1 за нормално затворени входове.

[050]-[061] Вход за SIA съобщения

Ако бъде програмирано "00", то съобщаването от централната станция е забранено. Всички останали действия на програмируемите (PGM) изходи са все още активни.

Ако бъде програмирано "FF", то подразбиращият се ког за съобщаване е разрешен с използването на входните дефиниции с апаратно (твърдо) кодиран номер на вход.

Ако бъде програмирано нещо между "01" и "99", апаратно кодираният номер на вход ще бъде заместен от програмираната стойност.

Кодове за съобщаване на аларми, входове 1-12:

По подразбиране:

FF		Аларма от вход 1	FF		Аларма от вход 7
FF		Аларма от вход 2	FF		Аларма от вход 8
FF		Аларма от вход 3	FF		Аларма от вход 9
FF		Аларма от вход 4	FF		Аларма от вход 10
FF		Аларма от вход 5	FF		Аларма от вход 11
FF		Аларма от вход 6	FF		Аларма от вход 12

[062] Продължителност на импулса за включена пожарна сирена

По подразбиране: 05

Времето на импулса за включена пожарна сирена се използва с цифров вход #1, когато е конфигуриран за режим на повторител на сирената. Времето на импулса за включена/изключена сирена е времето на широчината на импулса. Тази опция се програмира в шестнадесетични (hex) стойности, кратни на 100 милисекунди.

[063] Продължителност на импулса за изключена пожарна сирена

По подразбиране: 05

Времето за постоянно включена сирена се използва с цифров вход #1, когато е конфигуриран за режим на повторител на сирената. Това е минималното време е в нарастващи през 100 милисекунди, в което сирената трябва да бъде активна/звукеща, преди да бъде поставена в режим на непрекъснато звучене и да генерира охранителна аларма. Тази опция се програмира в шестнадесетични (hex) стойности, кратни на 100 милисекунди.

[064] Закъснение при възстановяване

Времето на закъснение при възстановяване се използва с цифров вход #1, когато е конфигуриран за режим на повторител на сирената. Това е минималното време, когато сирената трябва да бъде НЕАКТИВНА, преди да бъде отчетено възстановяване на пожарна/охранителна аларма.

[065] Брояч на пожарните импулси

Броячът на пожарните импулси се използва с цифров вход #1, когато е конфигуриран за режим на повторител на сирената. Импулсното броене ще бъде минималният брой на импулсите (високо и ниско нива формират един цикъл), преди T-Link да счете, че е в състояние на аларма.

[066] Време за потвърждение на SIA

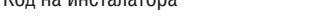
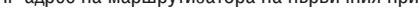
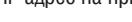
Времето за потвърждение на SIA е максималното време, което ние чакаме за отговор от приемника за всяко изпратено към него съобщение.

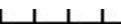
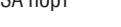
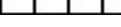
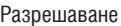
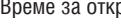
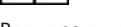
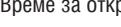
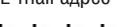
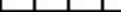
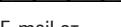
[901] Текущ IP адрес на T-Link

Текущият IP адрес на T-Link не е програмирана опция, а по-скоро опция "само за члене". Ако тази опция бъде избрана през програмирането на панела, T-Link TL2XX ще отговори с текущия IP адрес на T-Link TL2XX и ще го покаже за потребителя на клавиатурата.

Програмни таблици

Секция 7

Секция	Описание	Стойност по подразбиране
001	IP адрес на T-Link	192.168.0.99
		
002	Субнет маска на T-Link	255.255.255.0
		
003	Код на обекта на T-Link	FFFFFF
		
004	Парола за криптиране на приемника	00000000000000000000
		
005	Парола за криптиране на приемника	00000000000000000000
		
006	Код на инсталатора	CAFE
		
007	IP адрес на първичния приемник	0.0.0.0
		
008	IP адрес на маршрутизатора на първичния приемник	0.0.0.0
		
009	Локален порт на приемника	3060
		
010	Отдалечен порт на приемника	3061
		
011	IP адрес на вторичния приемник	0.0.0.0
		
012	IP адрес на маршрутизатора на вторичния приемник	0.0.0.0
		
013	Локален порт на приемник 2	3065
		
014	Отдалечен порт на приемник 2	3061
		
015	IP адрес на приемник 3	0.0.0.0
		
016	IP адрес на маршрутизатора на приемник 3	0.0.0.0
		
017	Локален порт на приемник 3	3066
		
018	Отдалечен порт на приемник 3	3061
		
019	Порт на конзолата	3064
		

Секция	Описание	Стойност по подразбиране
020	TFTP порт	69
		
021	DLS порт	3062
		
022	SA порт	3063
		
023	Разрешаване на наблюдение (UL/ULC опцията трябва да е 1)	0
		
024	Време за откриване на повреда на приемника (UL = B4, ULC ниво 4 на секретност = 5A, ниво 5 на секретност = 4B)	0x0078
		
025	Време за откриване на възстановяване на приемника	0x003C
		
026	E-mail адрес 1	Няма
		
027	E-mail адрес 2	Няма
		
028	E-mail от	Няма
		
029	IP адрес на DNS сървър	0.0.0.0
		
030	SMTP сървър	Няма
		
031	E-mail отчетен номер	Няма
		
032	E-mail парола	Няма
		
033	Съобщаване на проблеми в T-Link	Вижте Проблеми
034	Съобщаване на проблеми в T-Link	Вижте Проблеми
035	Програмираме изход № 1 на T-Link	Забранен
		
036	Дефиниция на цифров вход 1	00 (Забранен)
		
037	Дефиниция на цифров вход 2	00 (Забранен)
		
038	Дефиниция на цифров вход 3	00 (Забранен)
		
039	Дефиниция на цифров вход 4	00 (Забранен)
		
040	Дефиниция на цифров вход 5	00 (Забранен)
		

Секция	Описание	Стойност по подразбиране
041	Дефиниция на цифров вход 6 	00 (Забранен)
042	Дефиниция на цифров вход 7 	00 (Забранен)
043	Дефиниция на цифров вход 8 	00 (Забранен)
044	Дефиниция на цифров вход 9 	00 (Забранен)
045	Дефиниция на цифров вход 10 	00 (Забранен)
046	Дефиниция на цифров вход 11 	00 (Забранен)
047	Дефиниция на цифров вход 12 	00 (Забранен)
048	Конфигурация на цифров вход 01: Н.3., или Н.0. 	00 (Н.0.)
049	Конфигурация на цифрови входове 02-04: Н.3., или Н.0. 	00 (Н.0.)
050	SIA код за съобщаване на цифров вход 01 	0xFF
051	SIA код за съобщаване на цифров вход 02 	0xFF
052	SIA код за съобщаване на цифров вход 03 	0xFF
053	SIA код за съобщаване на цифров вход 04 	0xFF
054	SIA код за съобщаване на цифров вход 05 	0xFF
055	SIA код за съобщаване на цифров вход 06 	0xFF
056	SIA код за съобщаване на цифров вход 07 	0xFF
057	SIA код за съобщаване на цифров вход 08 	0xFF
058	SIA код за съобщаване на цифров вход 09 	0xFF
059	SIA код за съобщаване на цифров вход 10 	0xFF

Секция	Описание	Стойност по подразбиране
060	SIA код за съобщаване на цифров вход 11 	0xFF
061	SIA код за съобщаване на цифров вход 12 	0xFF
062	Продължителност на импулса за включена пожарна сирена 	0x05
063	Продължителност на импулса за изключена пожарна сирена 	0x05
064	Закъснение при възстановяване 	0x64
065	Брояч на пожарните импулси 	0x03
066	Време за потвърждаване на SIA 	0x02
901	Текущ IP адрес на T-Link 	0.0.0.0

Конзола

Програма за компютърно приложение, което може да се свърже с приемника и предоставя на потребителя възможности за диагностика и програмиране.

DHCP

DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL, протокол за присвояване на динамични IP адреси. С динамично адресиране едно устройство може да има различен IP адрес всеки път, когато се свърже в мрежата. В някои системи IP адреса на устройството може да бъде променян гори и ако то е още свързано. DHCP поддържа също смес от статични и динамични IP адреси.

Динамичното адресиране упростява мрежовата администрация, тъй като сървърът пази данни за IP адресите, вместо да изисква администратор за управление на задачата. Това означава, че един нов компютър може да бъде добавен в мрежата без необходимостта от ръчното присвояване на уникален IP адрес.

Криптиране

Предаването на данни чрез секретен код обикновено се базира на ключ. Криптирането е най-ефективният начин да се постигне секретност на данните. За да прочетете криптиран файл, вие трябва да имате достъп до секретен ключ, или парола, които ще позволяват декриптирането му.

Етернет (Ethernet)

Протокол за локална мрежа (LAN), разработен от Xerox Corporation в сътрудничество с DEC и Intel през 1976 г. Етернет използва шинна, или звездна топология и поддържа скорости на предаване на данни от 10 Mbps. Една по-нова версия на Етернет, наречена 100BaseT (или бърз етернет) поддържа скорости на предаване на данни от 100 Mbps. Най-новата версия, Gigabit Ethernet, поддържа скорости на предаване на данни от 1 гигабит (1000 мегабита) в секунда.

IEEE

Съкращение на INSTITUTE OF ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERS, произнасяно като "И"-тройно "Е". Основан през 1963 г., IEEE е организация, съставена от инженери, научни работници и студенти. IEEE е най-добре известен с разработката на стандарти за компютърната и електронната индустрия.

Инtranет (Intranet)

Мрежа, базирана на TCP/IP протоколи, принадлежащи на една организация, обикновено корпорация, достъпни само на членовете на организацията, служащите, или други с пълномощия.

IP

Съкращение на INTERNET PROTOCOL, произнасяно като ѹве отделни букви. IP специфицира формата на накемите и схемата на адресиране. Повечето мрежи комбинират IP с протокол от по-високо ниво, наречен TRANSPORT CONTROL PROTOCOL (TCP), който установява виртуална връзка между местоназначението и източника.

Самият IP е нещо като портала система. Той ще позволява да адресирате накема и да го пуснете в системата, но тук няма директна връзка между вас и адресата. От друга страна TCP/IP установява връзка между ѹве устройства, така че те могат да изпращат съобщения назад и напред за период от време.

IP адрес

Идентификатор за компютър, или устройство в TCP/IP мрежата. Мрежите, използващи TCP/IP протокол, маршрутизират съобщенията на базата на IP адреса на местоназначението. Форматът на един IP адрес е 32-битов цифров адрес, написан като четири числа, разделени от точки. Всяко число може да бъде от нула до 255.

LAN

Компютърна мрежа, която обхваща сравнително малка област. Повечето мрежи LAN са конфигурирани за единична сграда, или група от сгради. Обаче един LAN може да бъде свързан към друг LAN на какво да е разстояние чрез телефонни линии, или радиовълни. Система от мрежи LAN, свързани по този начин се нарича wide area network (WAN).

MAC

Съкращение на *MEDIA ACCESS CONTROL* address, характерен адрес, който уникално идентифицира всяко устройство на мрежата. Адресът не може да се програмира от потребителя и производителят на устройството трябва да се регистрира в IEEE, преди да приеме назначена група от адреси.

Mime

MULTIPURPOSE INTERNET MAIL EXTENSIONS, спецификация за форматиране на не-ASCII съобщения така, че те могат да бъдат изпратени през интернет.

Мрежа

Два, или повече компютърни системи, свързани заедно.

Пакет

Част от съобщение, предадено през пакетно-превключваща мрежа. Една от ключовите характеристики на пакета е, че той съдържа в допълнение към данните и адреса на местоназначението.

Субмрежа (Subnet)

Част от мрежа, която споделя общ адресен компонент. В TCP/IP мрежите субмрежите се дефинират като всички устройства, чиито IP адреси имат един и същ префикс. Разделянето на мрежата на субмрежи е полезно заради секремтността и производителността.

Маска на субмрежа

Маска, използвана за да се определи на коя субмрежа принадлежи даден IP адрес.

TCP

Съкращение на *TRANSPORT CONTROL PROTOCOL* (**TCP**), произнася се като отделни букви. TCP е един от главните протоколи на TCP/IP мрежите. Докато IP протоколът работи само с пакети, TCP разрешава гъв устройствата да установят връзка и да обменят данни. TCP гарантира доставката на данните и също така гарантира, че пакетите ще бъдат доставени в същия ред, в който са изпратени.

TFTP

Trivial File Transfer Protocol. Версия на FTP протокол, която няма възможност за директория, или парола. Много широко използван протокол за обновяване на фирмверни, или мрежови устройства.

UDP

User Datagram Protocol. TCP/IP протокол, който позволява комуникация без връзка между гъв мрежови "host" (главни компютри). Повторните опити не се поддържат и доставката на пакети не е гарантирана. Освен това пакетите може да пристигнат не в същата последователност, в която са изпратени.

WAN

Компютърна мрежа, която обхваща относително големи географски области. Типично WAN се състои от гъв, или повече локални мрежи (LAN).

Компютрите, свързани към разширена мрежа (WAN), често са свързани през обществени мрежи, като телефонна система. Те могат също така да бъдат свързани през наети линии, или спътници на Земята.

Прил. А: Функционалност и диагностика на T-Link

За да се упростят изпитанията и да се увеличи възможността за диагностика, често е полезно да се свържат T-Link TL250 и приемника директно един към друг с използването на преходен етернет кабел (вижте секция A.2 “Изготвяне на преходен етернет кабел”). Диагностичната информация за използване с преходен кабел е описана в тази секция.

При включване на захранването на T-Link TL250 (без свързан етернет кабел), светодиод 2 ще мига периодично, приблизително по един път на всеки 12 секунди. Това представя, че T-Link TL250 се опитва да направи заявка за връзка към приемника. T-Link TL250 ще опитва да се свърже с приемника, покамто успее.

A.1 Диагностика

На платката има 3 светодиода (LED) за индикация на състоянието на връзката и трафика:

- **LK LED** - Състояние на връзката
- **ACT LED** - Състояние на активността
- **SPD LED** - Скорост на предаване на данни

LK LED = Състояние на връзката (Свети = има етернет, Не свети = етернет липсва)

ACT LED = Активност (Показва мрежовия трафик RX/TX)

SPD LED = Скорост (Свети = 100Mbps връзка, Не свети = 10Mbps връзка)

Светодиодът **SPD** винаги ще показва скоростта на връзката, щом има връзка с етернет. И двата светодиода **ACT** и **LK** нормално не светят в своето подразбиращо се състояние след включване на захранването (т.е. когато етернет кабелът е свързан и няма предавани, или приемани пакети съответно).

Когато има връзка с мрежата, светодиодът **LK** ще светне.

Когато се предават и/или приемат пакети, светодиодът **ACT** ще мига.

A.2 Изготвяне на преходен етернет кабел

Преходен етернет кабел може да бъде изгответ, като вземете един стандартен етернет кабел (който ще има свързани проводници само към изводи 1, 2, 3 и 6 в 8-изводния съединител RJ-45) и като размените извод 1 с извод 3 и извод 2 с извод 6 само в единия край на кабела. Това ефективно разменя предавателните и приемателните гвойки и позволява на гъва хоста да комуникират без използването на мрежов хъб.

A.3 Посока на повикването

Опциите на посоката на повикване на панелите са съвместими с модула T-Link. Например, ако телефонен номер 1 е програмиран за T-Link и мрежовата комуникация бъде загубена, панелът ще използва резервния телефонен номер, за да изпрати информация на централната станция. Комуникационният формат е специфичен за телефонния номер и следователно комуникационният формат на наземната линия ще бъде различен от формата SIA на T-Link.

A.4 Таблица за използване на портовете

БЕЛЕЖКА: Молим, сврете с мрежовия администратор, че следващите портове за заключени отворени и че SG-DRL3-IP има мрежов достъп за всички изисквани мрежови сегменти.

Описание		Подразбиращ се номер на порт	Място за промяна на програмирането
T-Link TL250	Порт източник на T-Link	3060	Секция [009] опции на T-Link от клавиатурата
	Порт назначение на T-Link	3061	Секция [010] опции на T-Link от клавиатурата
SG-DRL3-IP	Порт на T-Link	3061	Секции [0B] [0C] от конзолния софтуер
	Порт на DLS	3062	Секции [0D] [0E] от конзолния софтуер
	SA порт	3063	Секции [11] [12] от конзолния софтуер
	Софтуерен порт на конзолата	3064	Секции [14] [15] от конзолния софтуер
DLS-2002	DLS порт	3062	Опции за конфигуриране на модема
DLS SA	SA порт	3063	Опции за конфигуриране на модема
Конзола	Порт на конзолата	3064	
TFTP на конзола T-Link	Обновяване на фърмуера	69	

A.5 Интегрирани посоки на повикването

T-Link се характеризира с вградена посока на повикването, която ще позволи сигналите да бъдат изпращани на активните приемници, както и приложение за запис (регистрация) в локална LAN мрежа.

T-Link има избор от 3 приемника, когато предава сигнали. Приемник 1, Приемник 2 и Приемник 3. Ако комуникацията с Приемник 1 се загуби, T-Link ще генерира локален проблем и ще предаде проблема към подходящия приемник. Загубата на Приемник 2, или Приемник 3 няма да генерира никакъв сигнал, тъй като те не са наблюдавани.

Панелът може да насочи към кой приемник да бъдат предавани сигналите. Ако някой приемник е загубен, T-Link TL250 ще пренасочи алармата към резервния приемник (ако е програмиран). Приемник 3 ще бъде използван за локален запис. Всеки сигнал, изпратен към Приемник 1, или Приемник 2, също ще бъде изпратен на Приемник 3. След като връзките с Приемник 1 са отново възстановени, T-Link ще продължи предаването към него.

БЕЛЕЖКА: Ако приемници 1, 2, или 3 не са програмирани, T-Link няма да предприеме опит да съобщи на приемника.

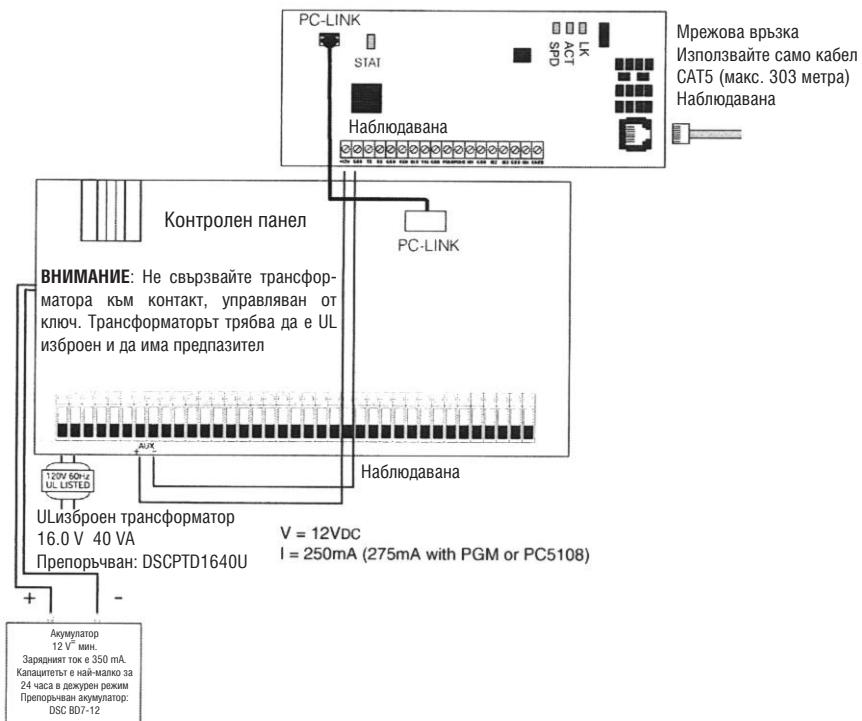
Прил. В: Схеми на свързване

В.1 Стандартно свързване с PC4020(CF)/PC5020(CF)

ВНИМАНИЕ! - Всички вериги са наблюдавани и ограничени по мощност. Отнесете се към схемата за окабеляване на проводниците от батерията и мрежовото захранване за UL-изброените комерсиални пожарни системи за окабеляването. Не прекарвайте никакви проводници върху печатните платки. Поддържайте най-малко 25.4 милиметра разстояние между проводниците и печатната плата.

Трябва да бъде поддържано разстояние минимум 7 милиметра във всички точки между сигналните проводници и проводниците на захранването.

Отнесете се към Ръководството за инсталациране на вашия контролен панел за допълнителна информация.

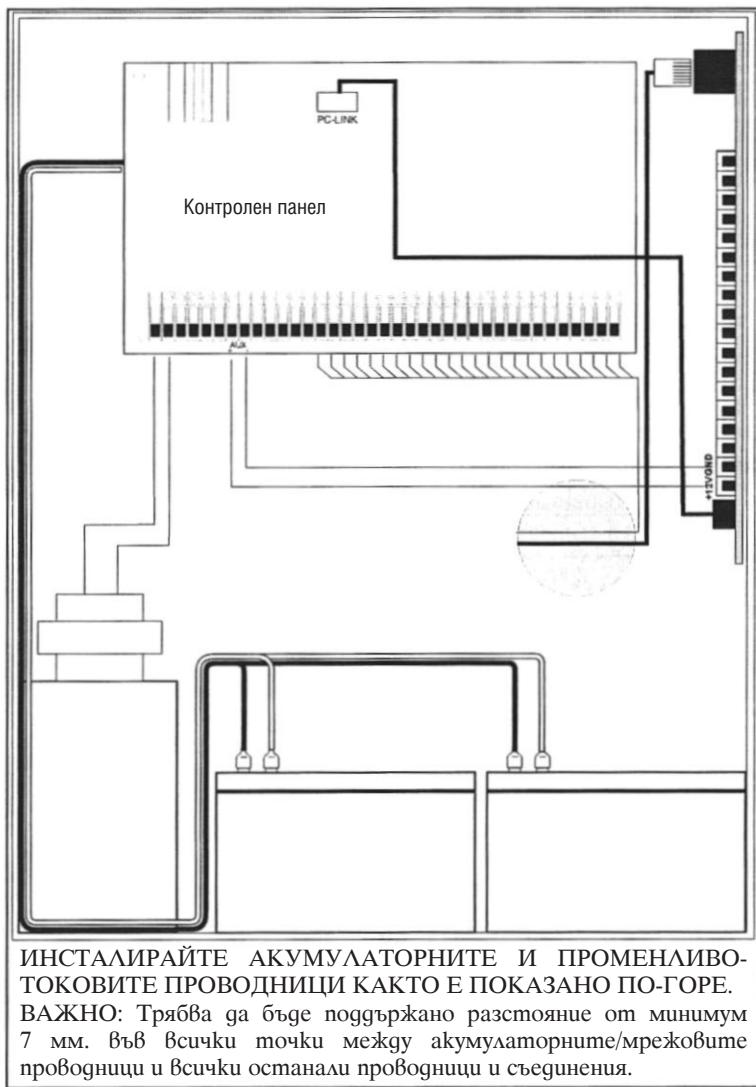


Свързване на T-Link към DSC съвместим контролен панел

- Закрепете модула T-Link отстрани на кутията, като използвате приложените крепежни материали.
- При откачени от DSC контролния панел мрежово захранване и акумулятор, свържете T-Link към панела, като използвате 4-те проводника от PC-Link на панела към съединителя "PANEL" на T-Link.
- Свържете клемите на панела AUX "+" и "-" към клемите 12 VDC и GND на T-Link.
- Подайте мрежовото и постояннотоковото захранвания към главния контролен панел. T-Link и панелът ще бъдат захранени.
- Извършете необходимото програмиране.

БЕЛЕЖКИ: Ако има да се използва сирена, свържете клемите за сирена на панела с резистор 1000 Ω. За комерсиални пожарни инсталации, когато сирената се използва в приложението, тя трябва да бъде свързана към DSC модула PC4702BP. Молим, отнесете се към Ръководството за инсталациране на PC4020. Клавиатурата, или други аксесоари, свързани към Combus трябва да бъдат свързани с кабел 0.9 метра в тръба.

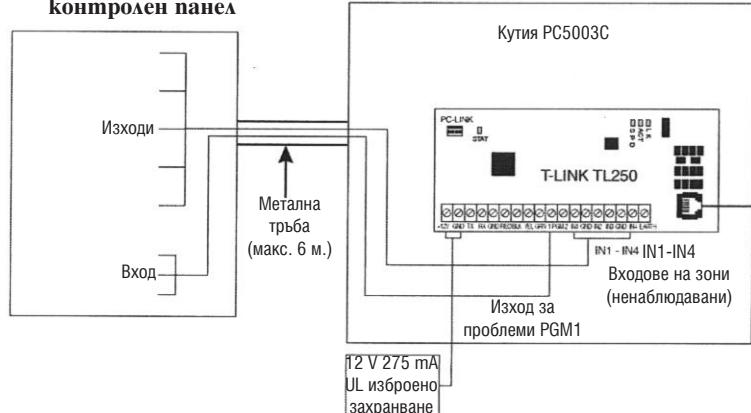
B.2 Прокарване на проводниците от акумулатора и мрежовото захранване за UL комерсиални пожарни системи



Платката на T-Link трябва да бъде монтирана отстрани на кутията. Молим, отнесете се към инструкциите за монтаж в съответното ръководство.

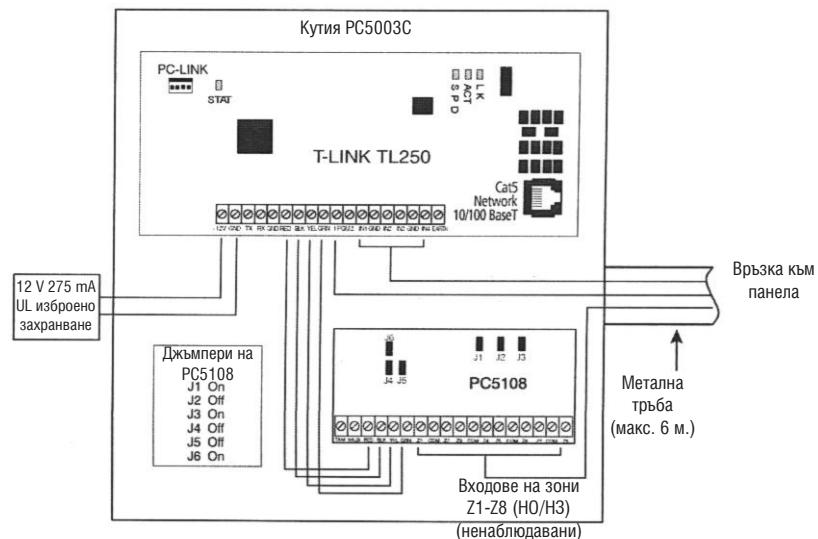
B.3 Конфигурация в Режим 2

Пожарен/Охранителен контролен панел



B.4 Входен разширител (Конфигурация в Режим 3)

За разширение на 4-зонови входове, към T-Link TL250 трябва да бъде свързан PC5108. Свържете Keybus на PC5108 към Keybus на T-Link TL250. Всички устройства, изискващи захранване от 12 V⁼, датчици на движение, датчици за чупене на стъкло и т.н., ще изискват външно захранване от 12 V⁼.



Прил. С:**Събития на T-Link**

Събития на T-Link, изпращани на централната станция

Описание	SIA код на събитието
Липсващ панел	ET0001
Панелът е възстановен	ER0001
FTC1 Аларма	YC0001
FTC1 Възстановяване	YK001
FTC2 Аларма	YC0002
FTC2 Възстановяване	YK002
PC5108 Тампер аларма	ES0000
PC5108 възстановен тампер	EJ0000
PC5108 липсва	ET0002
PC5108 възстановен	ER0002
Активиране с ключ	CS0000
Дезактивиране с ключ	OS0000
Старт на дист. програмиране	RB0000
Крой на дист. програмиране	RS0000
Старт на локално програмиране	LB0000
Край на локално програмиране	LS0000
Грешка вътрешна комуникация	YC0000

Прил. D:**Съвместимост на T-Link**

Съвместими контролни панели на DSC	
MAXSYS PC4020	<ul style="list-style-type: none"> Софтуерна версия V3.31, или по-висока Хардуер Rev 04B
Power864 PC5020	<ul style="list-style-type: none"> Софтуерна версия V3.2, или по-висока Хардуер Rev 03
TCP/IP комуникатор	
T-Link TL250	<ul style="list-style-type: none"> 10/100 BaseT TCP/IP комуникационен модул Статичен, или DHCP IP конфигурируем Допълнителни входове за зони чрез PC5108 Локално програмиране чрез клавиатура на Power Series
TCP/IP маршрутизатор/приемник	
SG-DRL3-IP V1.0*	<ul style="list-style-type: none"> Поддържа 1024 обекта, от които до 512 могат да бъдат наблюдавани Изискава се статичен IP за DRL3-IP
Софтуер за прехвърляне на данни	
DLS2002	<ul style="list-style-type: none"> Изискван CD от дистрибутора, или свободно сваляне от dsc.com с валидна парола
Драйверен комплект Maxsys PC4020 V3.3 (с TCP/IP поддръжка)	<ul style="list-style-type: none"> Изискван CD от дистрибутора, или свободно сваляне от dsc.com с валидна парола
Драйвер DLS-3 Power864 PC5020 V3.2	<ul style="list-style-type: none"> Изискван CD от дистрибутора, или свободно сваляне от dsc.com с валидна парола
Софтуер за системни администратори	
DLS-3 SA V1.3	<ul style="list-style-type: none"> Изискван Комплект с модем, или PC4401 от дистрибутора
DLS-3 SA V1.3 Service Pack 1 за поддръжка на Maxsys V3.31	<ul style="list-style-type: none"> Изискван Включен в комплекта, или свободно сваляне от dscsec.com/dls3drivers.htm
DLS-3 SA V1.3 Service Pack 2 за поддръжка на Power864 v3.2	<ul style="list-style-type: none"> Изискван Включен в комплекта, или свободно сваляне от dscsec.com/dls3drivers.htm
*БЕЛЕЖКА: Софтуера DLS може да бъде използван с UL инсталации само когато сервизния персонал е на обекта.	

Инструкции за инсталације

Важно

За правилната работа на свързаната апаратура трябва да бъдат спазвани следните изисквания за инсталација на етернет кабел CAT5.

НЕ оголвайте кабелите повече, отколкото е необходимо за правилното свързване.

НЕ огъвайте, или правете възли на кабелите.

НЕ смачквайте кабелите с кабелни уши.

НЕ наставяйте кабелите.

НЕ огъвайте кабелите под пръв ъгъл и не правете други остри ъгли.

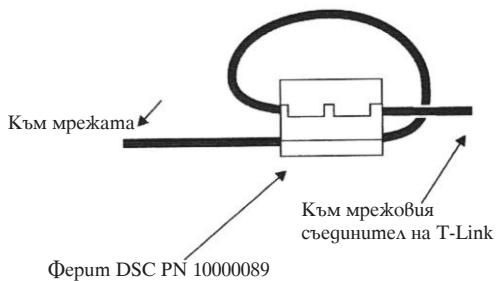
Бележка: Всички ъгли на кабелите трябва да имат минимум 50 мм. радиус.

НЕ развивайте чифтоворетe CAT5 повече от 12 mm.

НЕ превишавайте максимум 150 mm. от центъра на ферита до мрежовия съединител на T-Link.

ИНСТАЛИРАНЕ НА CAT-5 ЕТЕРНЕТ КАБЕЛ

CAT-5 ЕТЕРНЕТ КАБЕЛ



БЕЛЕЖКА:

Поставете ферита вътре
в контролния панел
колкото е възможно
по-близо до мрежовия
съединител на T-Link.
Максимум 150 mm. от
центъра на ферита до
мрежовия съединител.

Ограничена гаранция

Digital Security Controls Ltd. гарантира на първоначалния купувач, че в период от 12 месеца от датата на покупката продуктът ще бъде свободен от дефекти в материалите и изработката при нормална употреба. През гаранционния период Digital Security Controls Ltd. по свое усмотрение ще замени, или поправи всеки дефектен продукт при връщането му във фабриката, без заплащане за работата и материалите. Всички заменени и/или поправени части се гарантират за остатъка от оригиналната гаранция, или деветдесет (90) дена, за по-голямия от двата периода. Оригиналният купувач трябва спешно да уведоми писмено Digital Security Controls Ltd. че има дефект в материалите, или изработката, което писмено уведомление трябва във всички случаи да бъде получено преди изтичането на гаранционния период. Абсолютно не се дава гаранция за софтуер и всички софтуерни продукти са продадени като потребителски лиценз съгласно термините на софтуерното лицензно споразумение, включено в продукта. Клиентът поема цялата отговорност за правилна селекция, инсталация и поддръжка на всички продукти, закупени от DSC. Поръчковите продукти са гарантирани само до степента, че те няма да функционират при доставката. В подобни случаи DCS може да замени, или да кредитира по своя опция.

Интернационална гаранция

Гаранцията за чуждестранните клиенти е същата, както за всеки клиент в Канада и САЩ с изключение на това, че Digital Security Controls Ltd. няма да бъде отговорен за кои да е митнически такси, налози, или ДДС, които може да са дължими.

Гаранционна процедура

За да получите обслужване под тази гаранция, молим върнете устройствата, за които става дума. Всички оторизирани дистрибутори и дилъри имат гаранционна програма. Всеки, който връща стоки на Digital Security Controls Ltd. трябва първо да получи оторизиращ номер. Digital Security Controls Ltd. няма да приеме каквато и да е доставка, за която предварително не е получена оторизация.

Условия за прекратяване на гаранцията

Тази гаранция се прилага само към дефекти в съставните части и изработката, свързани с нормална употреба. Тя не покрива:

- Повреди, причинени при транспорта и пренасянето;
- Повреди, причинени от природни бедствия като пожар, наводнение, буря, земетресение, или громовители;
- Повреди, дължащи се на причини извън контрола на Digital Security Controls Ltd. като превишено напрежение, механически удар, или повреди от вода;
- Повреди, причинени от неоторизирани присъединявания, промени, модификации, или чужди обекти;
- Повреди, причинени от периферните устройства (освен ако такива периферни устройства не са доставени от Digital Security Controls Ltd.);
- Дефекти, причинени от неподходящо обкържение на инсталациите на продуктите;
- Повреди, причинени от използване на продуктите за цели, различни от тази, за която са предназначени;
- Повреди от неправилна поддръжка;
- Повреди, произтичащи от някакво друго отношение, лоша поддръжка, или неправилно приложение на продуктите.

Позиции, които гаранцията не покрива

В допълнение към позициите, които водят до прекратяване на гаранцията, следните позиции няма да бъдат покрити от гаранцията: (i) цената на превоза до ремонтния център; (ii) продукти, които не са идентифицирани с продуктов етикет на DSC и номер по ред, или сериен номер; (iii) продукти, разглобявани, или поправяни по начин, който неблагоприятно влияе върху работата, или пречи на

адекватната инспекция, или тестване за проверка на гаранционните претенции. Карти за достъп, или етикети, върнати за замяна под гаранцията ще бъдат кредитирани, или заменени според опцията на DSC. Продукти, непокрити от тази гаранция, или по никакъв начин с изтекла гаранция вследствие на изтекъл срок, неправилна употреба, или повреда ще бъдат оценени и ще бъде предоставена очакваната поправка. Няма да бъде изпълнявана ремонтна работа, докато от клиента не бъде получена валидна фактура за покупка и от Клиентската служба на DSC не бъде издаден разрешителен номер за връщане (RMA). Отговорността на Digital Security Controls Ltd. за неуспешната поправка на продукта под тази гаранция след приемлив брой опити ще бъде ограничено до замяната на продукта, като единствена компенсация за нарушеното на гаранцията. В никакъв случай Digital Security Controls Ltd. няма да бъде отговорен за някакви специални, случайнни, или последващи вреди, базирани на нарушение на гаранцията, нарушение на контракта, небрежност, или друго юридическо понятие. Подобни вреди включват, обаче не са ограничени до загуба на печалба, загуба на продукта, или някое съвързано устройство, стойност на капитала, стойност на заместващото или заменящото устройство, сервис, загуба на време, време на купувача, претенции от трети страни, включително клиенти и повреда на собственост. Законите на някои юрисдикции ограничават, или не позволяват отричането на последващи повреди. Ако законът на такива юрисдикции се прилагат към някая рекламирана от, или предвидена DSC, то ограниченията и рекламираните, съдържащи се тук, ще бъдат до най-голямата степен, разрешена от закона. Някои щати не позволяват изключение, или ограничение на случайни, или косвени повреди, така че горното може да не се прилага към вас.

Отказ от гаранции

Тази гаранция съдържа цялата гаранция и ще замества всяка и всички други гаранции, явни, или подразбиращи се (включително всички подразбиращи се гаранции с търговска ценност, или пригодност за конкретна цел) и всички други задължения, или отговорности от страна на Digital Security Controls Ltd. Digital Security Controls Ltd. не приема, нито упълномощава някое лице, имащо за цел да действа от свое име да модифицира, или променя тази гаранция, нито да я заменя с друга гаранция, или отговорност относно този продукт.

Този отказ от гаранции и ограничена гаранция се управляват от законите на провинция Онтарио, Канада.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Digital Security Controls Ltd. препоръчва цялата система да бъде тествана редовно. Все пак, въпреки честото тестване и дължейки се на, но не ограничавайки се с криминална намеса, или електрически пробиви е възможно този продукт да не може да работи както е очаквано.*

Извънгаранционни поправки

Digital Security Controls Ltd. по свое мнение ще поправи или замени извънгаранционните продукти, които са върнати в неговата фабрика съгласно следващите условия. Всеки, който връща стоки на Digital Security Controls Ltd. трябва първо да получи оторизиращ номер. Digital Security Controls Ltd. няма да приема никакви доставки, за които не е получен предварително оторизиращ номер.

Продуктите, които Digital Security Controls Ltd. определя, че могат да се поправят, ще бъдат поправени и върнати. Digital Security Controls Ltd. предварително е определила набор от плащания и които могат да бъдат ревизирани от време на време, ще бъдат плащани за всяко поправено устройство. Продуктите, които Digital Security Controls Ltd. определи че не могат да бъдат поправени, ще бъдат заменени с най-близкия еквивалентен продукт, достъпен по това време. За всеки заменен продукт ще бъде платена текущата пазарна цена.

СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА FCC

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Промени, или модификации, които не са категорично одобрени от производителя, могат да направят нийзокни Вашите права да използвате твоя устройство.

Това устройство беше тествано и беше потвърдено, че то уocabстворява граници за цифрови устройства клас В съобразно част 15 от правилата на FCC. Тези граници са проектирани да обезпечат приемлива защита срещу вредните смущения в домашните инсталации. Това устройство генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е инсталрано и използвано съгласно инструкциите, може да причини вредни смущения в радиокомуникациите. Все пак няма гаранция, че такива смущения няма да се явят в някоя инсталация.

Ако това устройство предизвиква вредни смущения в радио или телевизионното приемане, което може да

бъде определено чрез включването и изключването на устройството, потребителят е настърен да опита да коригира смущенията чрез една, или повече от следващите мерки:

- Преориентиране на приемната антена.
- Увеличаване на разстоянието между устройството и приемника.
- Съхранение на устройството в контакт на мрежа, различна от тази, в която е включен приемника.
- Консултация с дилъра, или опитен радиотелевизионен техник за помощ.

Потребителят може да намери за полезна следващата книшка, изготвена от FCC: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". Тази книшка е достъпна чрез U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.



©2004 Digital Security Controls Ltd.
Toronto, Canada • www.dsc.com
Техническа поддръжка: 1-800-387-3630 (Canada & US) или 905-760-3036