

Alarm Control Panel
PERFECTA-T

Firmware Version 1.01

**Инсталационо
Упатство**

Satel® 



Внимание!

Сигурносниот алармен систем треба да биде инсталиран од квалифициран персонал.

Пред инсталација, прочитајте го внимателно упатството за да избегнете грешки кои можат да водат кон дисфункција па дури и оштетување на опремата.

Исклучете ја електричната енергија пред поврзување на уредот.

Промените, модификациите или поправките од неавторизирани претставници ќе го понуштат вашето гарантно право.

Целите на Satel се континуирано да го надоградуваат квалитетот на нивните продукти, што би резултирало со некои промени на нивните технички спецификации и софтвер. Поконкретните информации на воведените измени се достапни на нашата веб страна.

Посетете не на: <http://www.satel.eu>

Со ова, SATEL sp. z o.o., изјавува дека овој контролен панел е во согласност со суштинските барања и другите релевантни одредби од Директивата 1999/5 / ЕС. Изјавата за сообразност може да се погледне на www.satel.eu/ce

Следните симболи ќе ги сретнете во ова



упатство: - информација,



- предупредување.

Содржина

1. Вовед.....	6
2. Спецификации	6
3. Тастатури	7
4. Проширувачки	модули
<hr/>	
8	
5. Wireless уреди.....	9
6. Системска инсталација	9
6.1 Инсталационен план.....	9
6.2 Проценка на моменталната потрошувачка на системот	9
6.3 Каблирање.....	10
6.4 Инсталација на контролниот панел	10
6.4.1 Опис на главната табла	11
6.5 Поврзување уреди на комуникациската мрежа	12
6.5.1 Поврзување на тастатури	12
6.5.2	14
6.5.3 Поврзување на жичени зонски проширувачи	14
6.5.4 Поврзување на жичените излезни проширувачи	16
6.6 Поврзување детектори и други уреди во зоните	17
6.7 Поврзување на сирени	18
6.8 Поврзување	на
	микрофон
<hr/>	
19	
6.9 Поврзување на аналогна тел. линија	19
6.10 Поврзување на напојување и стартување на контролниот панел.....	20
6.10.1 Главно напојување	20
6.10.2 Стартување на сервис модот	22
6.10.3 Постапка за итно уключување.....	22
6.10.4 Прв чекор откако ќе го уклучите контролниот панел	22
6.11 Програмирање	на адреси за жичени тастатури
<hr/>	
23	
6.11.1 Програмирање на адреса со помош на сервисната фнкција	23
<i>Функцијата за програмирање на адреси може да се започне како од жичена така и од безжична тастатура, но само ќе биде дозволено сетирање на адресата во жичената тастатура.</i>	
6.11.2 Програмирање адреса без внесување на сервисниот мод.....	23
6.12 Идентификација на уредите поврзани со мрежата	24
6.12.1 Започнување на функцијата за идентификација	24
6.13 Поврзување на компјутерот на контролниот панел.....	24
7. Инсталација на wireless уреди	26

7.1.1	Додавање нов wireless уред	26
7.1.2	Отстранување на wireless уред	27
8.	Нумерирање на зони и излези во системот	28
8.1	Нумерирање на зони.....	28
8.1.1	Жичени зони.....	28
8.1.2	Wireless зони.....	29
8.2	Нумерирање на излези.....	29
8.2.1	Жичени излези.....	29
8.2.2	Wireless излези	29
9.	Спецификации.....	29
9.1	Контролен панел.....	29
9.2	PRF-LCD keypad.....	30

1. Вовед

Ова упатство го претставува PERFECTA 32-T контролниот панел и како треба да биде инсталиран. Исто така упатството дава информации за уреди кои се компатибилни со контролниот панел и како треба да бидат поврзани.

PERFECTA 32-T алармниот контролен панел ги исполнува барањата од следните стандарди: EN 50131-1 Grade 2, EN 50131-3 Grade 2, EN 50131-6 Grade 2, EN 50130-4 и EN 50130-5 Class II.

2. Спецификации

Структура на системот

- 2 партиции (групи на зони).
- Секоја зона може да биде поврзана на две партиции.

Зони

- 8 програмски жичени зони на контролниот панел на главнат плоча:
 - Поддршка на NO и NC видови детектори, како што се roller shutter и vibration детектори,
 - поддршка за Single EOL и Double EOL конфигурација.
- Електрична заштита на сите зони.
- Максимален број на програмски зони: 32.
- 20 видови на зони.

Излези

- 4 програмски жичени излези на контролниот панел на главната плоча:
 - 2 високо- протечни излези,
 - 2 ниско прротечни излези, ОС вид.
- Максимален број на програмски излези: 16
 - излези со броеви од 13 до 16 се определени за прцесирање на MSP-300 wireless сирени.
- 23 извршени функции.
- 2 излези за напојување на контролниот панел на главната плоча.
- Електрична заштита на сите излези.

Комуникациски канал

Способност за поврзување на тастатури и проширувачки модули.

- Електрична заштита на комуникацискиот канал.

Wireless уреди

- Поддршка на 433 MHz радио уреди од SATEL:
 - до 32 детектори,
 - до 4 сирени,
 - до 4 тастатури,
 - до 15 далечинска.

- Шифрирана радио комуникација.
- Двосмерна комуникација со wireless тастатури и сирени.
- До 6 контролни функции достапни од далечинска.

Комуникација

- Вградена аналоген телефонски комуникатор.

Извештаи

- Извештаи за настани до две мониторинг станици.
- Порт за Contact ID и SIA комуникациски формат.

Пораки

- Известување за настани до 8 телефонски броеви во форма на 16 гласовни пораки.
- Вграден гласовен модул за да овозможи playback од гласовните пораки за потребите на телефонските пораки.

Акустична алармна верификација

- Можноста од преслушување на гласови од заштитените премиси преку телефон.

Дневник на настани

- 3584 настани.

Корисници

- 15 корисници.
- Можност за најава на корисник:
 - код,
 - далечинско.
- Ниво на овластување кое го одредува опсегот на пристап до системот

Тајмери

- 8 автоматски тајмери:
 - активирање/деактивирање на партиција,
 - контрола на излези (укл. Искл. На сијалици on/off, наводнување на градна,и слично).

Програмирање

- локално програмирање:
 - тастатури,
 - компјутер со инсталирана PERFECTA Soft програма, поврзана на контролен панел на RS-232 (TTL) излез.

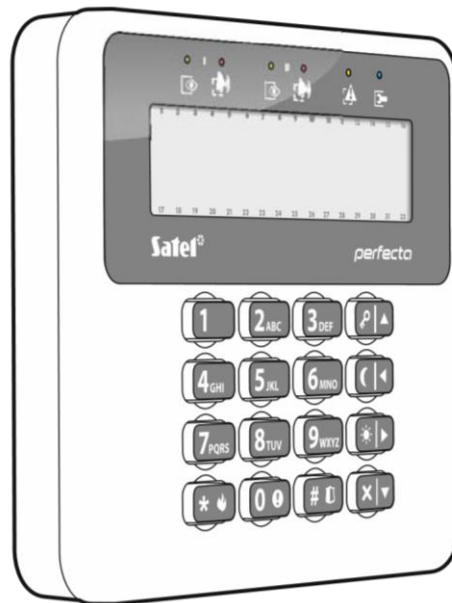
Ажурирање на firmware на контролниот панел

- Ажурирање на firmware преку компјутер поврзан со RS-232 (TTL) порт на контролниот панел.

Вградено напојување

- Напојување со режим на префрлување 12 V / 2 A.
- Заштита од краток спој.
- Мониторинг на статусот на батеријата и ниско ниво на прекин на батеријата.

3. Тастатури



Приказ. 1 PRF-LCD/ PRF-LCD-WRL

SATEL ги нуди следните тастатури за PERFECTA алармниот контролен панел: **PRF-LCD** – жичена LCD тастатура со механички клуч, **PRF-LCD-WRL** – wireless LCD тастатура со механички клуч.



wireless тастатурите имаат побавна реакција на команди од жичените.

3.1 Карактеристики на тастатурите

Алармниот систем мора да содржи најмалку една тастатура.

- Екран 2 x 16 карактери со задинско светло.
- LED светлата индицираат на статусот од партицијата и на системот.
- 12 клучеви, носејќи софтвер според телефонски стандард и е наменет за внесување на податоци
- 4 додатни клучеви за навигација во менито и активирање и деактивирање.
- Клучеви со позадинско светло
- Tamper кој алармира отворање или одвојување на панелот од ѕидот.

4. Проширувачки модули

На контролниот панел може да ги поврзете следните проширувачи:

INT-E – зонски проширувач. Додади 8 програмски жичени зони на безбедносниот систем.

INT-O / INT-ORS – излезен проширувач. Додади 8 програмски жичени излези на безбедносниот систем.

5. Wireless уреди

Контролниот панел ги поддржува следните 433 MHz wireless уреди:

MFD-300 – wireless детектор за поплава.

MGD-300 – wireless детектор за скршено стакло.

MMD-300 – wireless магнетен контакт.

MMD-302 – wireless магнетен контакт со излез за детектор за ролетна.

MPD-300 – wireless пасивен инфраред контакт.

MSD-300 – wireless детектор за чад и топлина.

MSP-300 – wireless надворешна сирена.

PRF-LCD-WRL – wireless тастатура.

6. Системска инсталација



Исклучете го напојувањето пред да правите било каква инсталација.

Следниве алатки ќе Ви бидат корисни при инсталација:

- сечилото шрафцигер 2,5 mm,
- Phillips шрафцигер,
- Прецизни клешти,
- Клешти со сплескан нос.

6.1 Инсталационен план

Инсталација мора да биде проследена и со подготовка на план на системот за безбедност аларм. Препорачливо е да се изготви скица на објектот и знак на неа сите уреди кои треба да бидат вклучени во системот на алармот: контролен панел, тастатури, детектори, сирени, експанзија модули итн дебели ѕидови, метал партиции, итн намалување опсег на GSM сигнал. Чувајте го ова на ум кога изборот на место за инсталација на контролната табла. Контролниот панел и другите компоненти на алармен систем треба да бидат инсталирани во рамките на заштитеното подрачје.

6.2 Проценка на моменталната потрошувачка на системот

Во фазата на планирање на системот за безбедност треба да се сумираат струите од страна на сите уреди се вклучени во системот (контролен панел, тастатури, проширувачки модули, детектори, сирени, итн.). Пресметката треба да се земе во предвид при напојување. Ако збирот на струја ја надминува максимална излезна струја на напојување на контролната табла, треба да се користи проширувач со снабдување со електрична енергија или дополнителни единици за напојување.

Збирот на струја се консумира од страна на уредите приклучени на уредот за напојување (проширувач со напојување) не смее да го надмине напојувањето на излезна струја.

Ако планирате да поврзете уреди со одредена моќност (на контролната табла, проширувач со снабдување со електрична енергија, итн), како што напоменавме збирот на струите од страна на овие уреди не смее да ја надминува максималната носивост на струја.

6.3 Каблирање



Препорачливо е да се користи кабел без шилт за поврзување на уредите и системот.

Ако користите извртен пар на кабли, знаете дека CLK и DTA сигналите не мора да бидат испратени преку еден пар извртени кабли.

Изберете пресек на жици за напојување, така што падот на напон помеѓу снабдувањето со електрична енергија и уредот за обезбедување не треба да надминува 1 V, во однос на излезниот напон.

Со цел да се обезбеди правилно функционирање на компонентите на системот, важно е дека отпорот и капацитетот на жици на сигналот да биде на најниско можно ниво. Кога растојанијата помеѓу уредите се поголеми, неколку жици поврзани во паралела може да се користи за секој сигнал, со цел да се намали отпорот. Ова, сепак, може да се доведе како последица на зголемување на капацитетот на отпор. Превисокиот отпор или капацитетот на кабли за поврзување на контролниот панел со тастатури или проширувачки модули може да спречи уредите да работат правилно (на пример, на контролната табла ќе биде во можност да се идентификуваат уреди, ќе бидат пријавени отсуство на уреди, итн). При изборот на должина на кабли, следете ги препораките утврдени во деловите за поврзување на одредени видови на уреди.

Избегне водење на кабли во паралела или во непосредна близина на неизменична струја- жици 230 V, бидејќи тоа може да резултира со дефект на системот.

6.4 Инсталација на контролниот панел



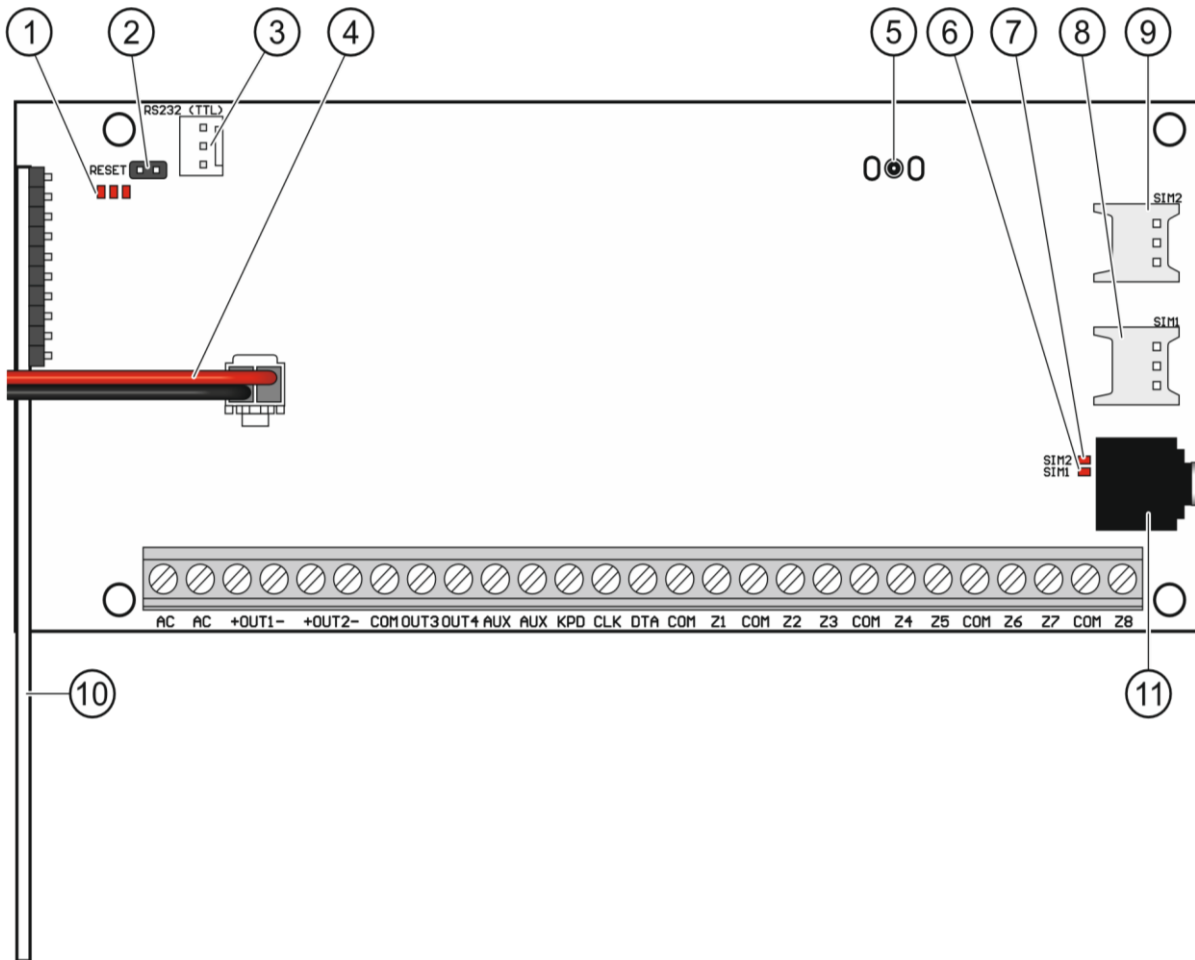
Таблата на контролниот панел содржи електронски компоненти кои се осетливи на електрично напојување.

пред да ја поврзете главната табла на контролниот панел со напојување (батерија, алтернативна волтажа од трансформер) мора првин да ги завршите сите инсталации со жичените уреди.

Контролен панел треба да се инсталира во затворен простор, во простори со нормална влажност на воздухот. Контролниот панел мора да биде заштитен од неовластен пристап. Инсталерот треба да обезбеди заштита за корисниците и услуга на персоналот со користење на соодветни комплет уреди.

А 230 V AC коло, напојување со заштитно заземјување мора да биде на располагање на местото на инсталација на контролната табла.

6.4.1 Опис на главната табла



1. LED индикатори:
 Лево- укл. Кога функцијата е укл.
 Центар- укл кога батеријата е тестирана
 Десно – трепка кога GSM/GPRS комуникаторот е укл.
2. Игличка за ресетирање за хитно укл на контролниот панел
3. RS-232 (TTL) порта
4. Кабли за поврзување батерија (црвена +, црна -)
5. Лед индикатори на статусот на контролниот панел на телефонскиот комуникатор
6. Wireless модул систем
7. мини-џек приклучок за поврзување микрофон

Опис на терминали:

- AC** - влезна моќност (18 V AC).
- +OUT1-, +OUT2-** - програмски излези со висока струја. 12 V DC напон, е секогаш присутен во "+" терминал. На "-" терминал е или скратен или исклучен од заедничка основа, во зависност од статусот на излезот (активен / неактивен) и поларитетот.
- OUT3, OUT4** - програмски излези ниска-струја, Вид на ОС (исклучен од заедничка основа / скратен на заедничка основа).
- COM** - заедничка основа.
- AUX** - +12 V DC струен излез.

KPD	- +12 V DC струен излез.
DTA	- комуникациска мрежа на податоци.
CLK	- коминукациски часовник.
Z1...Z8	- зони.
\equiv	- заштитен терминал од телефонскиот комуникатор (да биде поврзан само на PE заштитно заземјување на напојување 230 V AC).
TIP, RING	- влезна линија на аналоген телефон (од телефонски провајдер).
T-1, R-1	- излезна линија на аналоген телефон

6.5 Поврзување уреди на комуникациската мрежа



Мрежните жици мора да бидат во еден кабел The bus wires must be run in one cable.

Вкупната должина на проширувачкиот модул не треба да надмине 600м.

Уредот може да се напојува директно од контролниот панел, ако растојанието на контролниот панел да не надминува 300 м. Каде што растојанието е поголемо, мора да се обезбеди друг извор на енергија за уредот (напојување или проширувач со напојување).

Табела 1 го покажува бројот на жици потребни за правилно поврзување на уредот кон мрежата на проширувачот ако се користат проводници со пречник од 0,5 mm.

Оддалеченост	CLK	DTA	COM
	Број на жици		
до 300 m	1	1	1
300-600 m	2	2	2

Табела 1.

За повеќето уреди, да бидат поврзани со комуникациска мрежа, потребно е поставување на соодветна адреса. Двата уреди не треба да ја делат истата адреса (во спротивно нивната идентификација ќе биде невозможна). За повеќе информации за барањата поврзани со адресата, ве молиме погледнете ги деловите каде се опишува како одредени уреди се поврзуваат.

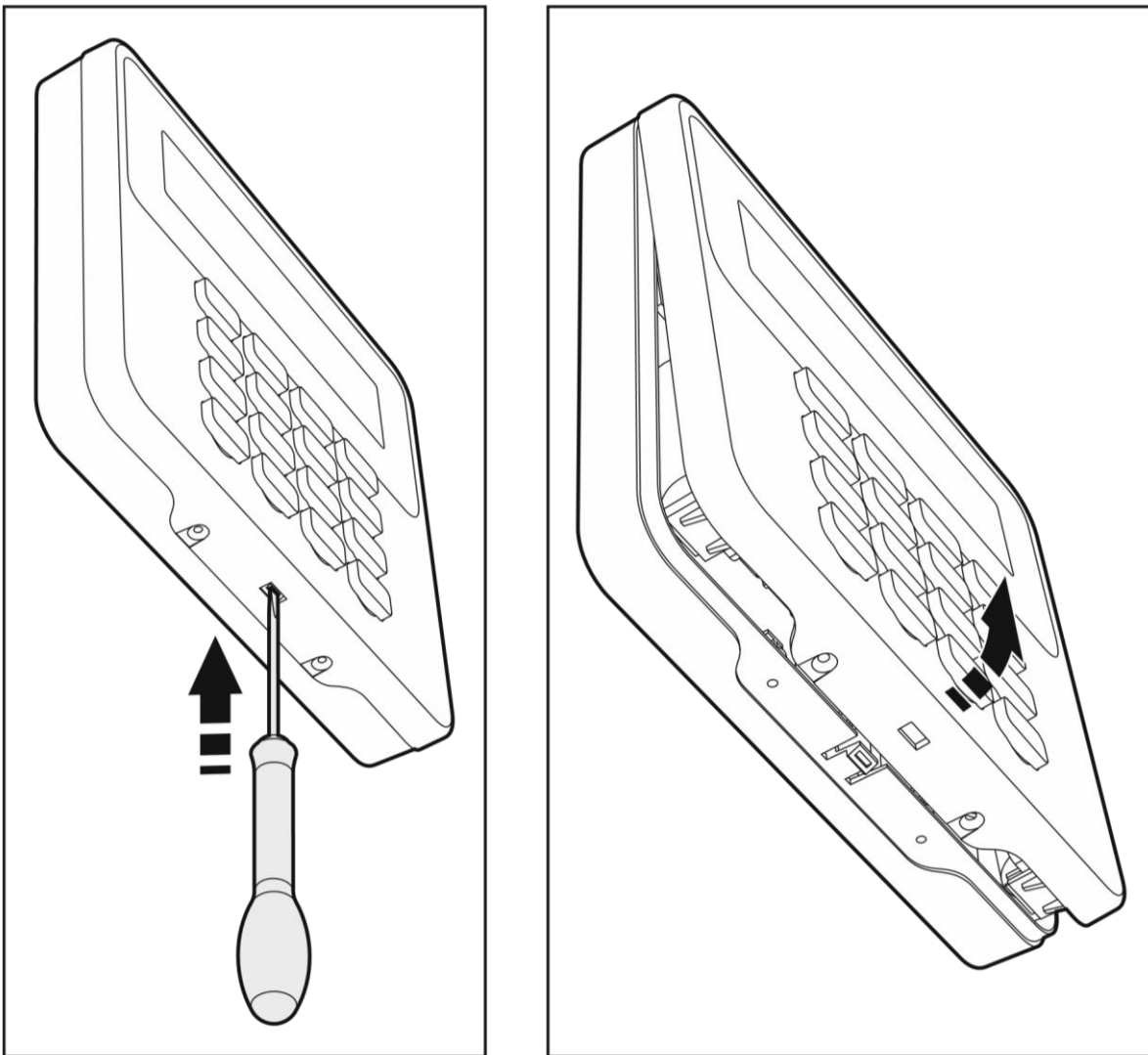
6.5.1 Поврзување на тастатури

Контролниот панел поддржува до 4 тастатури. Тие може да бидат жичени или wireless тастатури (wireless тастатурите може да бидат инсталирани по стартување на контролниот панел). Адресите на тастатурите мора да бидат сетирани на ранг од 1 до 3.

Монтирање на PRF-LCD тастатура

Тастатурата е дизајнирана за внатрешна инсталација. Местото на инсталација треба да биде лесно достапно за корисниците на системот.

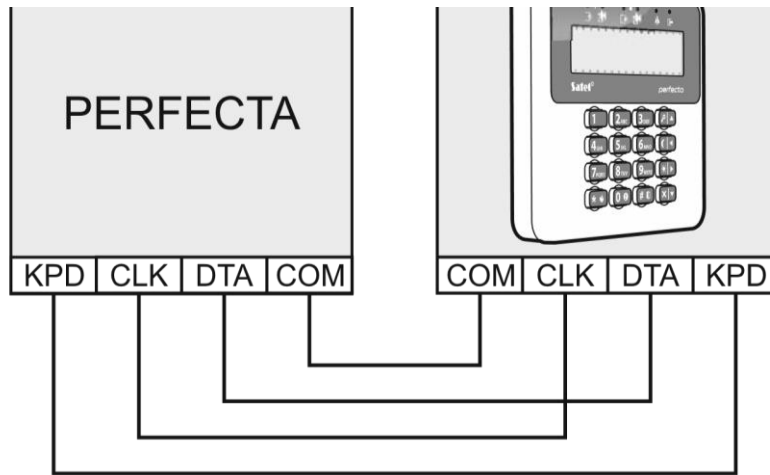
- Отворете ја кутијата на тастатурата (слика. 3).



Слика 3.

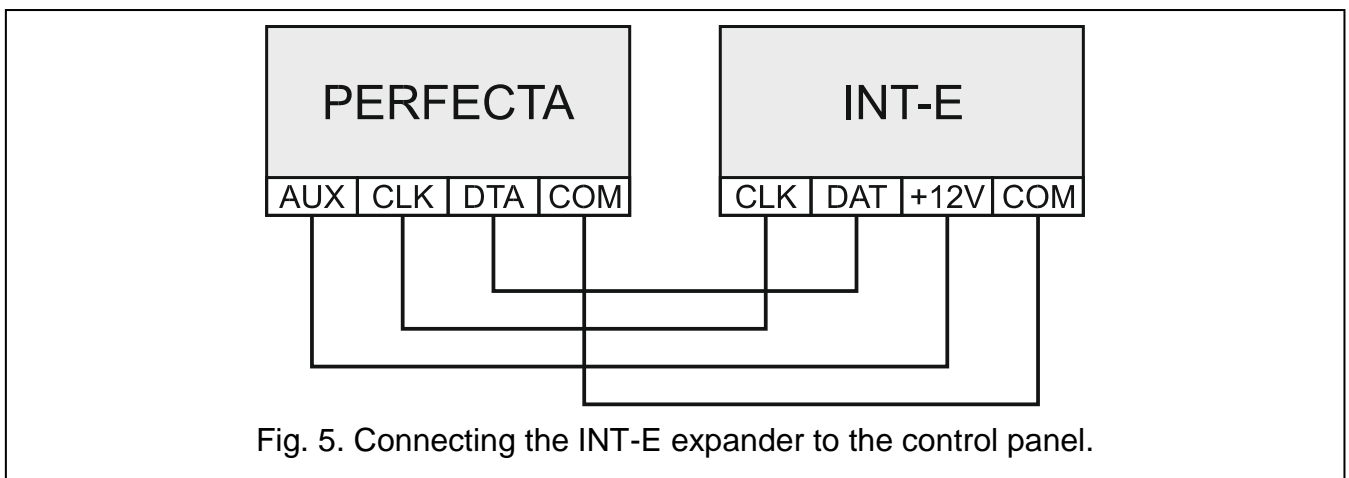
- Стави ја кутијата на ѕидот и одбележи ја локацијата на дупките за монтажа.
- Направете дупки во ѕидот за ѕидни приклучоци.
- Ставете ги жиците низ отворот во базата на кутијата.
- Користење на ѕидни приклучоци (типни) и завртки, се зацврстуваат на базата на кутијата на ѕидот. приклучоците на ѕидот и шрафови мора да бидат избрани така што да одговара на површината за монтирање (мора да биде различен за бетон и тули, различни за гипс или дрво, итн.)
- Поврзете терминали на тастатурата на соодветните терминали на контролната табла
- Ставете го капачето и затворете ја кутијата.
- Заклучете го капачето со завртки

6.5.2



6.5.3 Поврзување на жичени зонски проширувачи

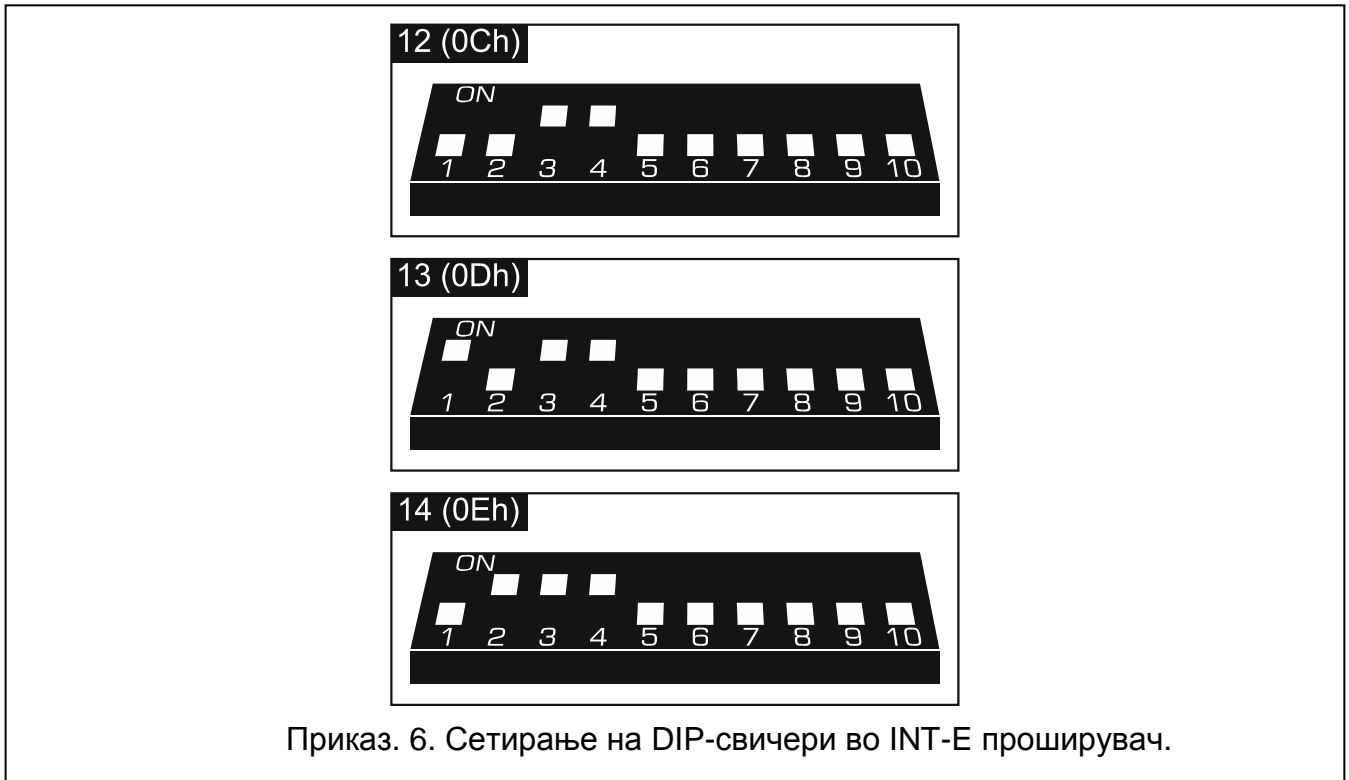
Можете да поврзете 3 INT-E зонски проширувачи на контролниот панел.



Секој проширувач дозволува 8 програмски жичени зони на системот.

Адреса 12 (0Ch), 13 (0Dh) или 14 (0Eh) мора да биде сетирана на зонскиот проширувач.

DIP-свич10 мора да биде на OFF позиција.



Табела 2 го прикажува нумерирањето на проширувачките зони зависно од арестата на сетирање. Ако бројот на проширувачот се поклопи со бројот на wireless зоната, проширувачот нема да биде поддржан.

Адреса на проширувачо		Бр. На зони
децимал	хексадецимал	
12	0C	9-16
13	0D	17-24
14	0E	25-32

Табела 2.



Проширувачот може да биде идентификуван како INT-E (без додатно напојување поврзано со проширувачот) или INT-EPS (со додатно напојување поврзано со проширувачот).

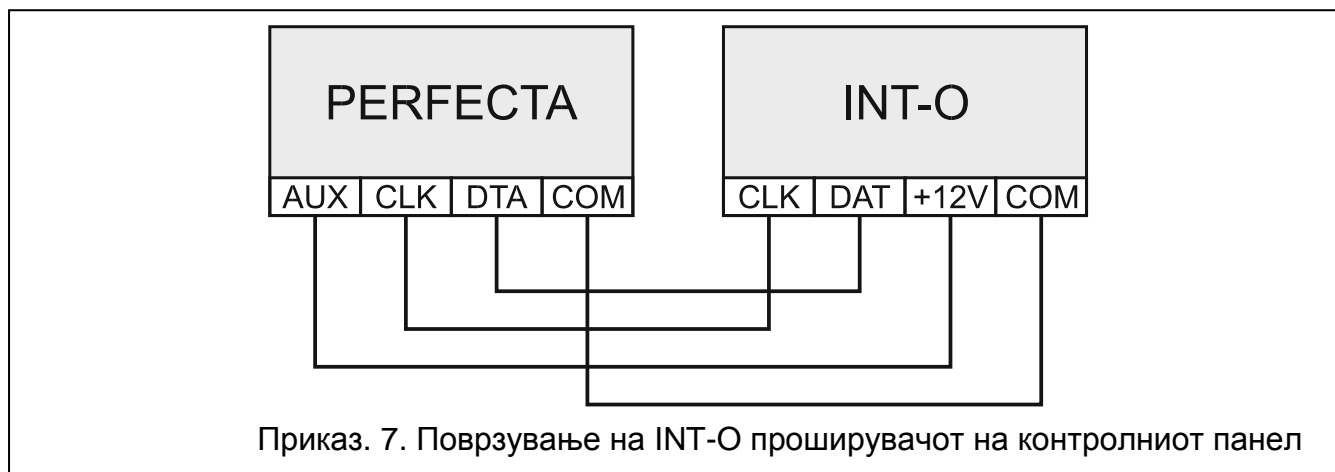
6.5.4 Поврзување на жичените излезни проширувачи

Може да го поврзете INT-O или INT-ORS проширувачот на контролниот панел. Ова овозможува проширување на системот со додавање на 8 програмски жичени излези.

Адреса 15 (0Fh) мора да се сетира во проширувачот. Во случај на INT-ORS проширувач, DIP-свичот 10 мора да се укл.



Проширувачот може да се идентификува како INT-O (без додатно напојување поврзано со проширувачот) or INT-OPS (со додатно напојување поврзано со проширувачот).



6.6 Поврзување детектори и други уреди во зоните

Зоните на контролниот панел ги поддржуваат следните жичени конфигурации:

NC – жичена конфигурација која овозможува поврзување на детектор со NC (нормално затворен) алармен излез. Отворање на колото ќе активира аларм. безжична конфигурација која овозможува поврзување на детектор со NO (нормално отворен) алармен излез. Затворање на колото ќе се активира аларм.

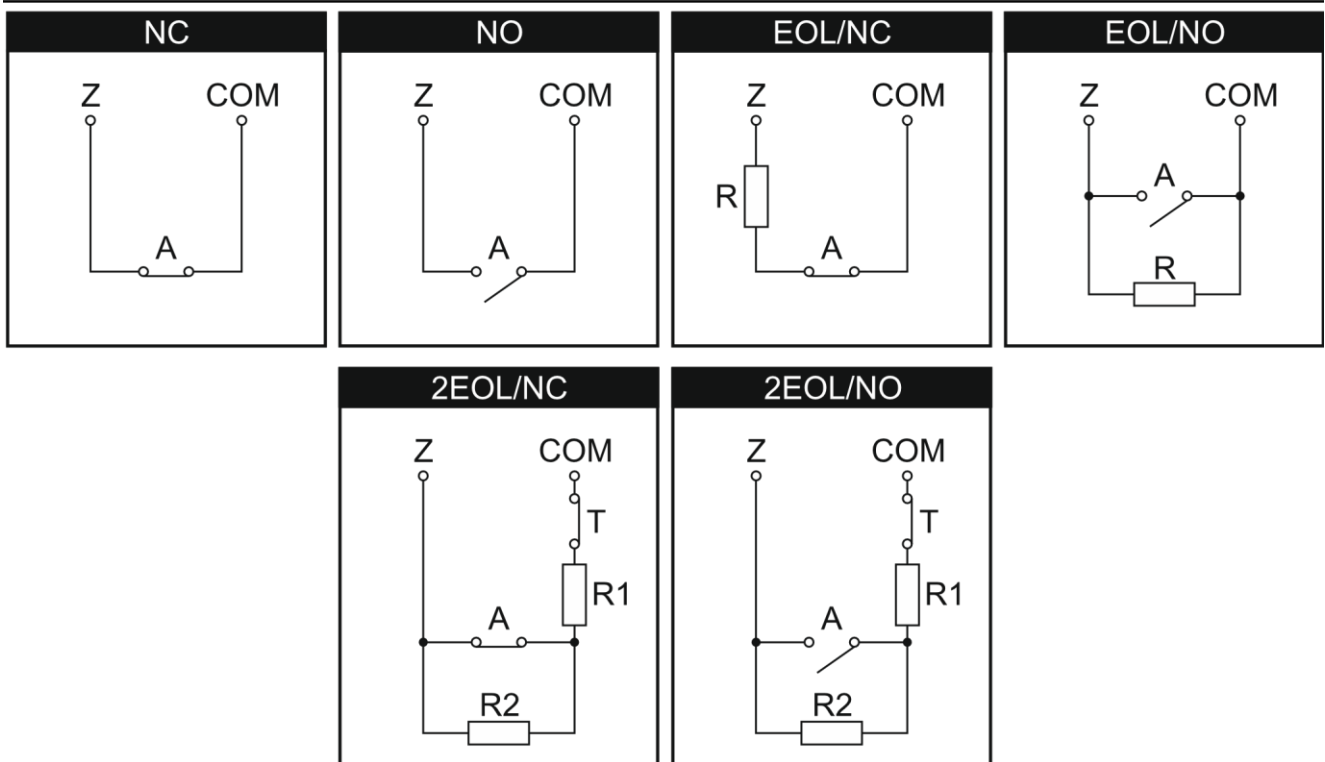
EOL – жичена конфигурација која овозможува поврзување на детектор со NC или NO алармен излез. EOL отпорник треба да се користи во коло. Алармот ќе се активира од страна на затворање или отворање на колото.

2EOL/NC – жичена конфигурација се препорачува кога поврзувате со детектор со NC алармен излез и подесувате излез. Две EOL отпорници смеа да се користат во коло. Зоната може да се прави разлика помеѓу 3 дистинкции: нормално, аларм и подесување.

2EOL/NO – жичена конфигурација слично како 2EOL/NC, но за детектори како NO алармен излез.

Shutter – жичена конфигурација која овозможува поврзување на детектор за ролетни

Vibration – жичена конфигурација која овозможува поврзување на детектор за вибрации. Вие исто така може да поврзете до зоната на детектор со NC алармен излез (на пример, детектор за вибрации и магнетен контакт може да се поврзани во серија).



Приказ 9. Начини на поврзување детектори во зоните.

Излезите на детекторите се дизајнирани со буквите А – аларм и Т- тампер.

Крајот на линија отпорници

За конфигурација на Единствениот EOL, користете 2.2 k Ω отпорник да се затвори колото. За конфигурација Двоен EOL (2EOL), се користат две 1.1 k Ω отпорници.

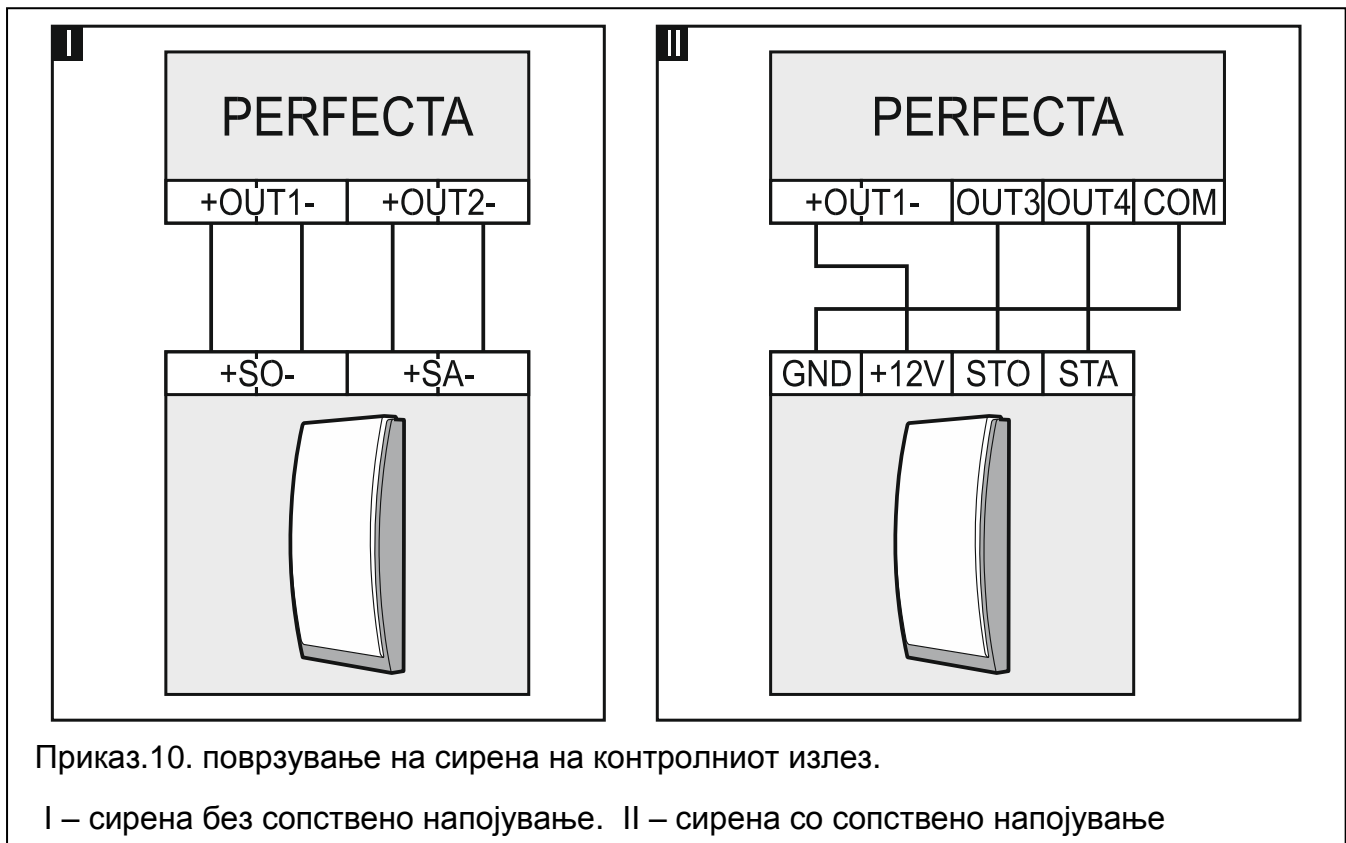
6.7 Поврзување на сирени



Се препорачува на контролниот панел да се стартува без поврзаните сирени. Ова ќе го спречи случајно активирање на алармот откако контролниот панел е вклучен.

Зависно од видот на сирената:

- Сирена без сопствено напојување (e.g. SP-500, SP-4001, SP-4003, SPL-2010, SPW-100, SPW-210, SPW-220) – high-current outputs are to be used to trigger the signaling,
- Сирени со сопствено напојување (e.g. SP-4002, SP-4004, SP-4006, SP-6500, SPLZ-1011, SD-3001, SD-6000) – it is recommended to use low-current outputs to trigger the signaling, and high-current ones – to supply power.



6.8 Поврзување на микрофон

Микрофонот ќе им овозможи на корисниците да слушаат звуци од заштитените простории откако телефонот ќе се поврзи со контролниот панел. SATEL нуди MIC-1 микрофон, кој може да се конектира со мини џекче во контролниот панел. Ако се одлучите за друг модел, треба да биде електричен микрофон пример типичен компјутерски микрофон.

Кога бирате место за поставување на микрофон, имајте на ум дека завесите, драперите апсорбираат звуци и како резултат на тоа ја отежнува, ако не и невозможно да се слуша. Не е препорачливо да се инсталира во близина на опрема која создава бучава за време на работа (на пример, фенови, климатизери, фрижидери).

6.9 Поврзување на аналогна тел. линија



Контролниот панел работи само со аналогна тел. линија.

Тел. Сигнал и сигналот на алармниот систем мора да не биде пуштен преку повеќежилен кабел. Во спротивно системот може да биде оштетен ако се појави дефект поттикнат од високо напонска волтажа од телефонската линија..

Не поврзувајте други телефонски уреди меѓу контролниот панел и дојдовната тел. линија.

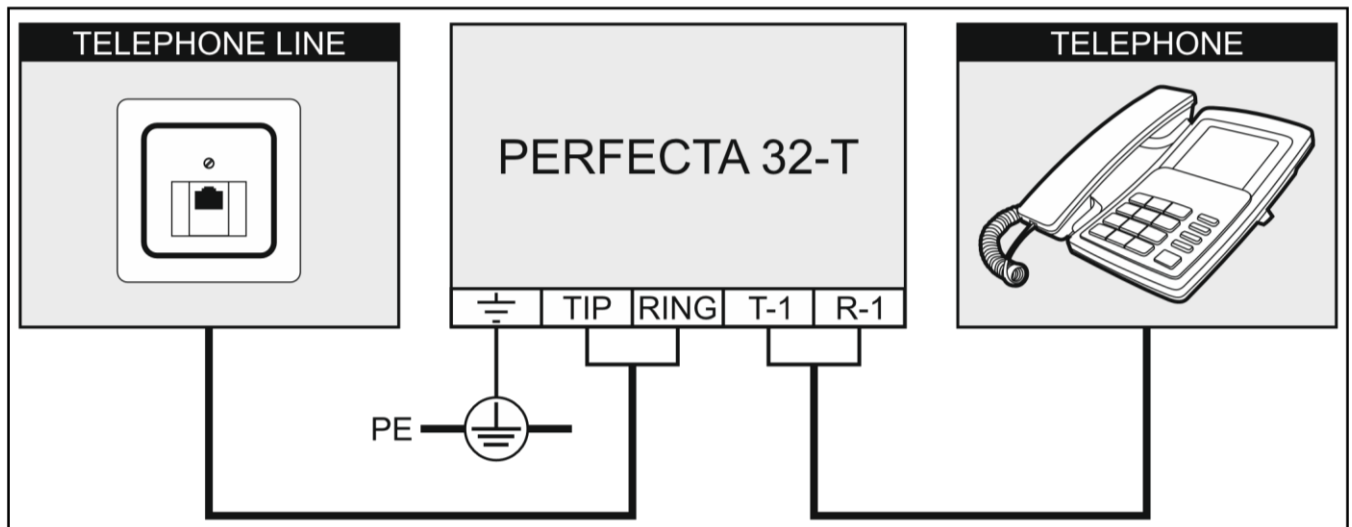
Информирајте го корисникот како контролниот панел е поврзан со тел. мрежа.

Поврзете ја дојдовната линија на терминалите TIP и RING. Секој телефонски уред лоциран во премисите (телефон, факс, и сл.) може да биде поврзана на терминалите T-1 и R-1. Ако контролниот панел е со телефонска конекција, телефонските уреди поврзано на терминалите T-1 и R-1 ќе бидат дисконектирани. Ова го превентира тел. комуникатор на контролниот панел од блокирање.

ADSL сервисот се користи за премиси каде контролниот панел е инсталиран, контролниот панел треба да биде поврзан по ADSL филтерот, и другите уреди кои користат аналогни телефонски лини треба да бидат поврзано со контролниот панел.

За заштита на тел. комуникатор против преголема волтажа, поврзете го терминалот на заштитен земјен проводник (PE) од 230 V AC.

За да направите конекција користете терминал до неутрален проводник.



Приказ 11. Поврзување аналогна тел. линија на контролниот панел.

6.10 Поврзување на напојување и стартување на контролниот панел



Не го уклучувајте во струја се додека сите инсталации не бидат завршени.

6.10.1 Главно напојување

Контролниот панел бара 18 V AC ($\pm 10\%$) напојување. Се препорачува трансформер со 40 VA.

Трасформерот треба перманентно да е поврзан 230 V AC главно напојување. Пред да се направи каблирање, запознаете се со електричната инсталација на објектот. Бидете сигурни дека колото кое го бирате за напојување на контролниот панел секогаш ќе биде цело. Колото мора да биде обезбедено со 2 дисконектори со најмалку 3 мм контактни сепаратори и/или заштита на кратко коло со 16 A времено одложен конектор. Сопственикот или корисникот на алармниот систем треба да биде обучен како да го дисконектира трансформерот. (пр. Со индицирање на конекторот кој го заштитува колото што го напојува контролниот панел).



Не поврзувајте два уреди со напојување на трансформер со една секција.

Пред да го поврзете трансформерот на колото каде што ќе биде поврзано, проверете дали колото е исклучено.

Васкуп напојување

12 V запечатена оловно-киселинска батерија треба да биде поврзана со контролниот панел како резервен извор на енергија. Капацитетот на батеријата мора да биде адекватно одбрана за да одговара со системот. Согласно EN 50131 Grade 2, батеријата мора да обезбеди системот да функционира без главното напојување 12 часа.

Ако вотажата на батеријата паѓа под 11 V повеќе од 12 минути, контролниот панел ќе индицира проблем со батеријата. Кога волтажата ќе падне до 10.5 V, батеријата ќе се дисконектира.



Не поврзувајте испразнета батерија на контролниот панел (со напонот низ извадени терминали под 11 V). Батеријата треба да е наполнета со правилен полнач.

Потрошените батерии не мора да бидат отфрлени, но треба да се отстрани во согласност со постоечките правила за заштита на животната средина

Уклучување на контролниот панел

1. Исклучете го 230 V AC коло каде што треба трансформерот да биде укл.
2. Поврзете 230 V AC кабли до терминалот на трансформерот примарно.
3. Поврзете ги терминалите од трансформерот секундарно до контролниот панел panel AC терминали. За да поврзете, користете флексибилни проводници со пресек од 0.5 - 0.75 mm², or rigid conductors with a cross-section of 1 – 2.5 mm².
4. Поврзете ја батеријата на означеното место (позитивната клема на црвено олово, негативната клема на црниот кабел). Ако батеријата е тип со топливи кабелски завртки, употребете адаптери донесени со контролниот панел (не ги прекинувајте кабел спојките на батеријата). Контролниот панел нема да започне сам по поврзувањето на батеријата.
5. Уклучете 230 V AC напојување во колото до трансформерот што е конектиран. Контролниот панел ќе почне со работа.








Горенаведените секвенци на напојување (прво на батеријата, а потоа на 230 V AC напојување) ќе се обезбеди правилно функционирање на уредот за напојување и електронските кола за заштита, со што се спречува оштетување на компонентите на алармен систем предизвикани од инсталационите грешки, доколку ги има. Ако тоа е потребно да се исклучи контролниот панел, исклучете го главното напојување (AC), прво, а потоа и снабдувањето со резервните напојувања (батерија). Внимавајте на погоре опишаната постапка кога се враќа на снабдување со електрична енергија

6.10.2 Стартување на сервис модот

Ако, по стартување на контролниот панел, сакате да измените некои операции кои не бараат исклучување (пр. Прилагодувањена осетливоста на жичените детектори) влезете во сервисниот мод.



Кога контролниот панел е во сервисен мод, тампер алармот не е генериран.

1. Внесете **service code** (по дифолт: 12345) и клик .
2. Корисничкото мени ќе се појави .
3. клик .
4. Кога  курсорот покажува SERVICE MODE function,клик .
5. Менито на сервисен мод ќе се прикажи ( курсорот ќе покаже на END SM функцијата).


6.10.3 Постапка за итно уклучување

Ако контролниот панел не се уклучува нормално, тастатурата не ја поддржува, не ги прифаќа кодовите и сл. А сите конекции се исправно направени следете ги следниве чекори:

1. Искл. го напојувањето на контролниот панел (прво AC power, а потоа и батеријата).
2. Кликнете ресет.
3. Укл. Го напојувањето (првин батеријата а потоа и AC).
4. Почекајте неколку сек. (додека LED диодите не престане да трепка) и извадете го скокачот од RESET копчето. Контролниот панел ќе влезе во режим на услугата. менито на режимот на услуги ќе бидат прикажано на жичената тастатура со најниска адреса.



ако нема жичени тастатури во системот или нема комуникација со жичени тастатури, можете да обезбедите пристап до менито на сервисниот мод од безжичната тастатура со најниската адреса. Задржете било кое копче на оваа тастатура околу 30 сек од отстранувањето на скокачот RESETкопчето.

Менито за сервисниот мод нема да биде прикажан ако DISABLE SERVICE MODE опцијата е овозможена во контролниот панел. Фабрички поддесувања 1=да” како порака ќе бидат прикажани на тастатурата со најниска адреса. кликнете  за да ги рефреширате фабричките поддесувања. Менито на сервисниот мод нема да се прикаже се додека фабричките поддесувања не бидат рефреширани.

6.10.4 Прв чекор откако ќе го уклучите контролниот панел

Контролен панел со жичени тастатури

Ако жичени тастатури се поврзани во контролниот панел, потоа после уклучување на контролниот панел со фабрички поддесувања:

1. Поддесете коректно , индивидуални адреси во жичените тастатури.
2. Стартувајте ја функцијата со идентификација од уредите повзани со комуникациската мрежа на контролниот панел.

Контролен панел без жичени тастатури

Ако безжични тастатури се поврзани со контролниот панел, потоа после стартување на контролниот панел со фабрички поддесувања:

1. Поврзете компјутер со алармниот контролен панел.
2. Користете PERFECTA SOFT програм за да додадете безжични тастатури.
3. Стартувајте ја функцијата со идентификација од уредите повзани со комуникациската мрежа на контролниот панел.

6.11 Програмирање на адреси за жичени тастатури

Поединечна адреса со ранг од 0 до 3 мора да биде сетирана на секоја тастатура. По дифолт адреса 0 е на сите жичени тастатури. По стартување на контролниот панел на алармот со фабрички поддесувања, сите тастатури поврзани на мрежата се поддржани, без разлика на нивната адреса. Ова овозможува да програмирате поединечна адреса за тастатурата.






Запомнете, за да програмирате поединечна адреса, кога нова тастатура е поврзана во веќе постоечки алармен систем што функционира.


6.11.1 Програмирање на адреса со помош на сервисната функција



Функцијата за програмирање на адреси може да се започне како од жичена така и од безжична тастатура, но само ќе биде дозволено сетирање на адресата во жичената тастатура.


1. Стартувајте го сервисниот мод (види: “Starting the service mode” приказ. 16).
2. Кликнете sukcesивно    за да ја повикате 20.KPD.ADDRESS function.
3. Инф. На конкретната адреса и перимисивен ранг на адреса ќе биде прикажан на сите жичени тастатури. (приказ. 12).

This LCD address
(n, 0-3): _

4. На тастатурата на која сакате да ја промените адресата, кликнете копче чие бројче одговара на новата адреса.
5. Клик  за да ја завршите функцијата (функцијата ќе биде завршена автоматски по 2 мин. Откако ќе биде започната). Тастатурата ќе се рестартира.

6.11.2 Програмирање адреса без внесување на сервисниот мод

Овај начин на програмирање е корисен кога тастатурата е блокирана и започнување на сервисниот мод е невозможно.

1. Искл. Ја тастатурата.
2. Искл. ги каблите од тастатурата CLK и DTA терминалите.
3. Скратете ги CLK и DTA терминалите.
4. Укл. Ја тастатурата.
5. Информацијата на конкретната адреса и дозволеният ранг на адреса ќе биде прикажан на тастатурата. (Приказ 11)
6. Кликнете ги копчињата кои одговараат со новата адреса (ако направите грешка кликнете  за да ја рестартирате тастатурата – информација за конкретната адреса ќе се прикаже на екранот повторно).
7. Искл. ја тастатурата.
8. Отворете ги CLK и DTA терминалите на тастатурата.
9. Поврзете ги каблите правилно со CLK и DTA терминалите на тастатурата.
10. Укл. ја тастатурата.




6.12 Идентификација на уредите поврзани со мрежата

Уредите поврзани со комуникациската мрежа нема да имаат исправна поддршка се додека не бидат идентификувани од контролниот панел. Идентификацијата на уредите се бара после првото укл. на контролниот панел и после секоеј нов уред додаден или промена на адреса во уредот поддржан од контролниот панел.




искл. на идентификуваниот уред од комуникациската мрежа ќе го активира алармот.

6.12.1 Започнување на функцијата за идентификација

1. Започнете го сервисниот мод (види: “активирање на сервисен мод” р. 16).
2. Кликнете сукцесивно    за да ја повикате 21.IDENTIFICAT. функција.
3. “почекајте...” порака ќе се појави.
4. Откако уредите ќе се поврзат со комуникациската мрежа, ќе се прикаже информација за бројот на уреди поврзани со мрежата.



ако се прикаже инф дека има проблем со уред со одредена адреса, тоа значи дека погрешна адреса е сетирана на уредот.(грешна за тој уред или иста адреса на два уреди) или пак уредот не е поддржан.

5. Клик  за да ја искл. функцијата.

6.13 Поврзување на компјутерот на контролниот панел

Можете да го поврзете контролниот панел RS-232 (TTL) портата со USB порта на компјутерот. За да поврзете, користете USB-RS сконвертот понуден од SATEL. Со поврзување на компјутерот со контролниот панел можете:

- Да го конфигурирате алармниот систем со користење на PERFECTA SOFT програмот (комуникацијата е шифрирана),
- Абдејтирајте го firmware на контролниот панел.

7. Инсталација на wireless уреди

Контролниот панел поддржува:

- до 4 wireless тастатури,
- до 32 wireless детектори,
- до 4 wireless сирени.



По стартување на контролната табла и идентификување на уредите кои се користат во врска со контролната табла, можете да продолжите да ги инсталирате 433 MHz безжичните уреди. Пред да ја инсталирате безжичниот уред:

1. Вметнете батерија во уредот.
2. Пријавете го уредот во контролниот панел. Можете да ја користите PERFECTA Soft program или LCD тастатурата.
3. Проверете дали преносите од уредот поставени во планираната локација за инсталација стигнат до контролниот панел. За да испратите пренос, можете, на пример, да го отворите прекинувачот за вклучување на уредот. Ако преносите од уредот во очекуваното место на инсталација не стигнат до контролниот панел, одберете друга локација. Понекогаш, само се преместува уредот од десет до дваесет сантиметри. Не чувајте го уредот трајно додека не бидете сигурни дека контролниот панел прима преноси од уредо.


7.1.1 Додавање нов wireless уред


PERFECTA Soft program

Додавање wireless тастатура



1. Клик на “Hardware” табот.
2. Кликнете на една од неискористените тастатури. Адресата на оваа тастатура ќе биде приклучена на wireless тастатурата по завршување на функцијата на додавање.
3. Клик на .
4. Панелот за додавање wireless уреди ќе бидат прикажани.
5. Во полето “Serial no.”, внесете го серискиот број на тастатурата.
6. Кликнете било кое копче на тастатурата која е додадена.
7. Кога “Device's data read” оваа порака ќе се прикаже, кликнете “OK”.
8. Клик  за да ги зачувате промените.

Додавање wireless детектори












1. Клик на “Zones” табот.
2. Кликнете на една од неискористените зони. wireless детекторот ќе биде пријавен на оваа зона по завршување на процесот на додавање.
3. Клик на .
4. Панелот за додавање wireless уреди ќе се прикаже.

5. Во полето “Serial no.”, внесете го сервискиот број на детекторот.
6. Open momentarily the detector tamper switch.
7. Кога “Device's data read” оваа порака ќе се прикаже кликнете “OK”.
8. Клик  за да ги зачувате промените на контролниот панел.

Додавање wireless сирена

1. Клик на “Outputs” табот.
2. Клик на еден од неискористените излези со број од 13 до 16. wireless сирената ќе биде пријавена на овој излез по завршување на процедурата за додавање.
3. Клик на .
4. Панелот за додавање уред ќе се прикаже.
5. Во полето “Serial no.” внесете го сервискиот број на сирената.
6. Отворете го моментално свич тамперот на сирената.
7. Кога оваа порака ќе се појави “Device's data read” кликнете “OK”.
8. Клик  за да ги зачувате промените на контролниот панел.


Тастатура


1. Стартувајте го сервисниот мод (види “Стартување на сервисен мод”. 16).
2. Клик суцесивно      за да ја повикате 1271.ADD функцијата.
3. Внесете го сервискиот број на wireless уредот..
4. Клик .
5. Кога “Open tamper device” командата се прикаже,
 - Да додадете тастатура: кликнете на било кое копче на тастатурата која треба да биде додадена,
 - За да додадете детектор или сирена: отворете го моментално тампер свичот од уредот кој го додавате.
6. Видот и сервискиот број на уредот кој го додавате ќе се прикаже(ако ништо не се прикаже можеби сте внесиле погрешен сервиски број- во тој случај кликнете на , за да ја искл. Функ.).
7. Клик .
8. Кога “SELECT...” командата е прикажана , користете ги  и  копчињата за да селектирате:
 - Кога додавате тастатура: Адресата на тастатурата која ја додавате,
 - Кога додавате детектор: зоната каде детекторот се додава
 - Кога додавате сирена: излезот на кој детекторот се додава.
9. Клик . И уредот ќе биде додаден.

7.1.2 Отстранување на wireless уред



PERFECTA Soft program

Removing wireless keypad



1. Клик на “Hardware” табот.
2. Клик на wireless тастатурата која сакате да ја отстраните.
3. Клик .

4. Во прозорецот кој ќе се прикаже кликнете оп “Delete” за да потврдите дека сакате да ја отстраните тастатурата.
5. Клик  за да ги зачувате промените на контролниот панел.










Отстранување wireless детектор

1. Клик на “Zones” табот.
2. Клик на зоната од која што треба детекторот да се отстрани.
3. Клик .
4. Во прозорецот кој ќе се прикаже кликнете оп “Delete” за да потврдите дека сакате да ја отстраните тастатурата
5. Клик  за да ги зачувате промените на контролниот панел.

Отстранување на wireless сирена

1. Клик на “Outputs” табот.
2. Клик на излезот од каде сирената треба да биде отстранета.
3. Клик .
4. Во прозорецот кој ќе се прикаже кликнете оп “Delete” за да потврдите дека сакате да ја отстраните тастатурата
5. Клик  за да ги зачувате промените на контролниот панел.

Тастатура

1. Активирајте го сервисниот мод
2. клик      суцесивно за да ја повикате 273.REMOVE function.
3. Клик  и  За селектирање:
 - Кога отстранувате тастатура: тастатурата која сакате да ја отстраните,
 - Кога отстранувате детектор: зоната на детекторот каде е поврзан,
 - Кога отстранувате сирена: излезот на сирената каде е поврзана.
4. клик 
5. Моделот и сервискиот број на уредот што се отстранува ќе се прикаже.
6. Клик  . уредот ќе се отстрани.

8. Нумерирање на зони и излези во системот

8.1 Нумерирање на зони

8.1.1 Жичени зони

Зоните на контролниот панел на главната плоча нумерирани се од 1 до 8.

Зоните во проширувачите се нумерирани зависно од адресите кои се сетирани:

- Проширувач со адреса 12 (0Ch) – со броеви од 9 до 16,
- Проширувач со адреса 13 (0Dh) – со броеви од 17 до 24,
- Проширувач со адреса 14 (0Eh) – со броеви од 25 до 32.

8.1.2 Wireless зони

Кога додавате wireless детектор, ги селектирате броевите од зоните, кои ќе бидат wireless.



Кога бројот на жичените зони се софлаѓа со бројот на wireless зони, Жичените нема да бидат поддржани.

8.2 Нумерирање на излези

8.2.1 Жичени излези

Излезите на контролниот панел на главната плоча имаат броеви од 1 до 4.

Излезите на проширувачите имаат броеви од 5 до 12.

8.2.2 Wireless излези

Wireless излезите имаат броеви од 13 до 16.

9. Спецификации

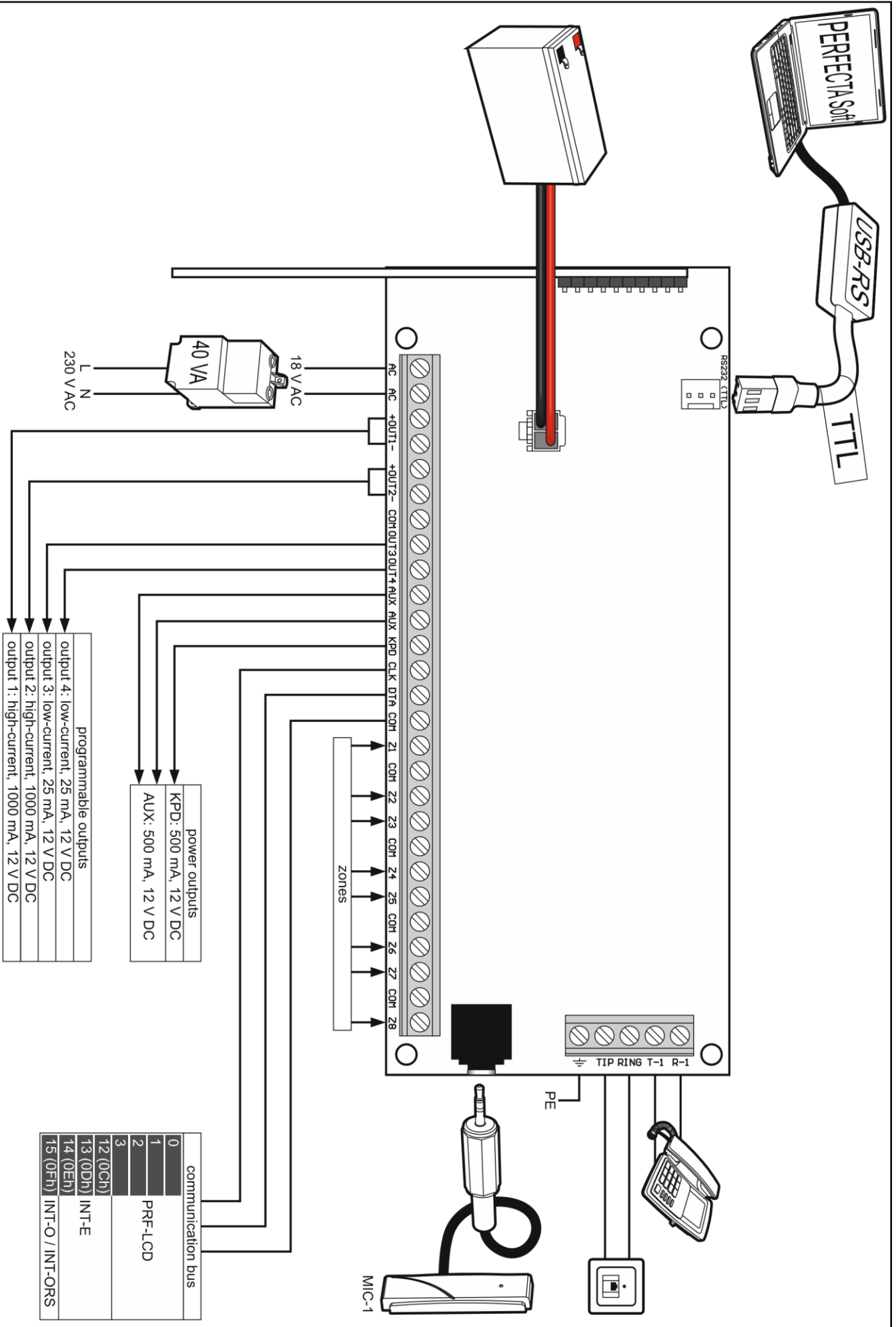
9.1 Контролен панел

Supply voltage	18 V AC ±15%, 50-60 Hz
Recommended transformer	40 VA
Standby current consumption	130 mA
Maximum current consumption.....	190 mA
Standby current consumption from battery	120 mA
Maximum current consumption from battery.....	160 mA
Power supply output voltage.....	12 V DC ±15%
Power supply output voltage range.....	10.5 V...14 V DC
Power supply output current	2 A
Battery charging current.....	500 mA
Battery failure voltage threshold.....	11 V
±10% Battery cut-off voltage.....	10.5 V
±10% High-current programmable outputs	1000 mA /
12 V DC Low-current programmable outputs	25 mA
/ 12 V DC KPD output.....	500 mA
/ 12 V DC AUX output	500 mA
	12 V DC Hardwired programmable

zones.....	8	Maximum number of programmable zones.....	32	Hardwired programmable outputs.....	4	Maximum number of programmable outputs	16	Power supply outputs	2
Communication buses	1	Keypads.....	up to 4	Partitions.....	2	Telephone numbers for messaging	8	Voice messages	16
Users	15	Timers.....	8	Event log.....	3584	Security grade according to EN50131	Grade 2	Environmental class according to EN50130-5.....	II
Operating temperature range.....	-10...+55	°C	Maximum humidity.....	93±3%	Electronics board dimensions.....	160 x 68 mm	Weight.....	110 g	

9.2 PRF-LCD keypad

Supply voltage	12 V DC	±15%
Standby current consumption.....	30 mA	
Maximum current consumption.....	50 mA	
Environmental class according to EN50130-5.....	II	
Operating temperature range.....	-10...+55	°C
Maximum humidity.....	93±3%	
Enclosure dimensions.....	139 x 124 x 22 mm	
Weight.....	246 g	



- programmable outputs
- output 4: low-current, 25 mA, 12 V DC
 - output 3: low-current, 25 mA, 12 V DC
 - output 2: high-current, 1000 mA, 12 V DC
 - output 1: high-current, 1000 mA, 12 V DC

- power outputs
- KPD: 500 mA, 12 V DC
 - AUX: 500 mA, 12 V DC

- communication bus
- 0 PRF-LCD
 - 1 PRF-LCD
 - 2 PRF-LCD
 - 3 PRF-LCD
 - 12 (0Ch) INT-E
 - 13 (0Dh) INT-E
 - 14 (0Eh) INT-O / INT-ORS
 - 15 (0Fh) INT-O / INT-ORS