

Система за контрол на достъпа и работното време HEZID

Техническа спецификация

1. Описание и сервизни инструкции на системата HEZID.

Системата за контрол на достъпа се състои от:

- ✓ Сървър
- ✓ Предварително конфигурирани модули – състоящи се от:
 - Метална кутия;
 - Контролер *опционално;
 - Входно-изходни разширителни платки (I/O Extender) *опционално;
 - Захранващ блок *опционално;
 - Акумулаторна батерия *опционално;
 - Антисаботажен (тампер) контакт;
- ✓ Крайни устройства (периферия – картови четци, електронни брави, датчици и др.)

*Съдържанието на конкретният модул зависи от неговия вид, който може да се разбере от кода на модула. За повече информация относно видовете модули вижте раздела – Дизайн на Системата HEZID

1.1. Дизайн на Системата HEZID.



Важно: Системата се изгражда от предварително конфигурирани модули! Всеки модул е със съответен модулен код показващ вида му.

Примерни реализации:

Модулният код е подобен на следния:

ABCD, където:

A – код за наличие на Метална кутия в която се намира модула - може да приема стойности:

- 1 - наличие на кутия
- 0 - без кутия

B – код за наличие на Контролер в съответния модул – може да приема стойности:

- 1 - наличие на контролер
- 0 - без контролер

C – код за наличие на Разширителни платки в съответния модул – може да приема стойности:

- 0 - без разширителни платки
- 1 - наличие на 1 разширителна платка
- 2 - наличие на 2 разширителни платки
- 3 - наличие на 3 разширителни платки
- 4 - наличие на 4 разширителни платки

D – код за наличие на собствено захранване в съответния модул - може да приема стойности:

- 1 - наличие на собствено захранване
- 0 - без собствено захранване

Пример: Модул с код – „1121“ представлява:

Модул съставен от метална кутия, контролер, 2 разширителни платки и захранване.

1.2. Компоненти на Системата

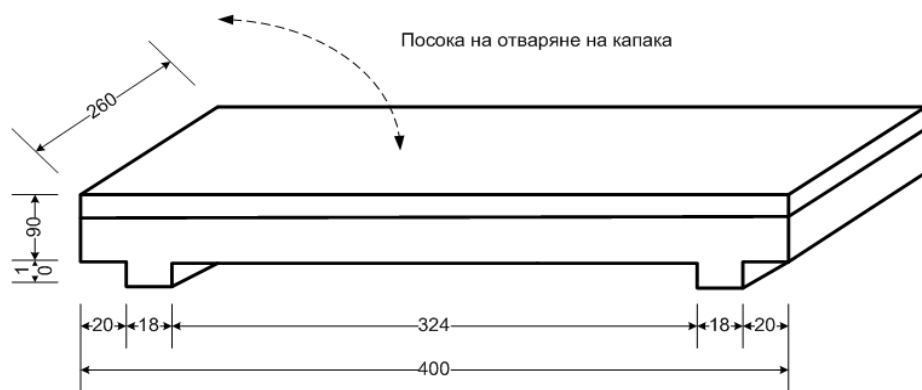
1.2.1. Метална кутия.

Технически параметри и изисквания.

Изгледът и размерите на металната кутия в която се поставя конфигурираният модул на Системата (захранване, контролер и/или разширителни платки и акумулаторна батерия).

Вид на отворите на дъното на кутията :

1. Монтажни отвори за закрепване на кутията.
2. Отвори за силово и сигнално окабеляване.



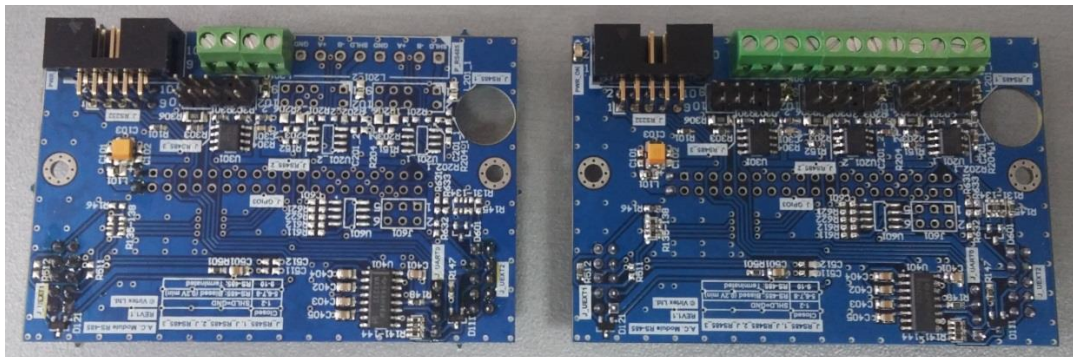
1.2.2. Контролер и комуникационна платка RS 232/ RS 485

Схема на контролера:



1. LAN конектор.
2. USB портове.
3. HDMI порт.
4. SATA порт
5. Конектор за захранване на Контролера
6. Слот за SD/MMC карта

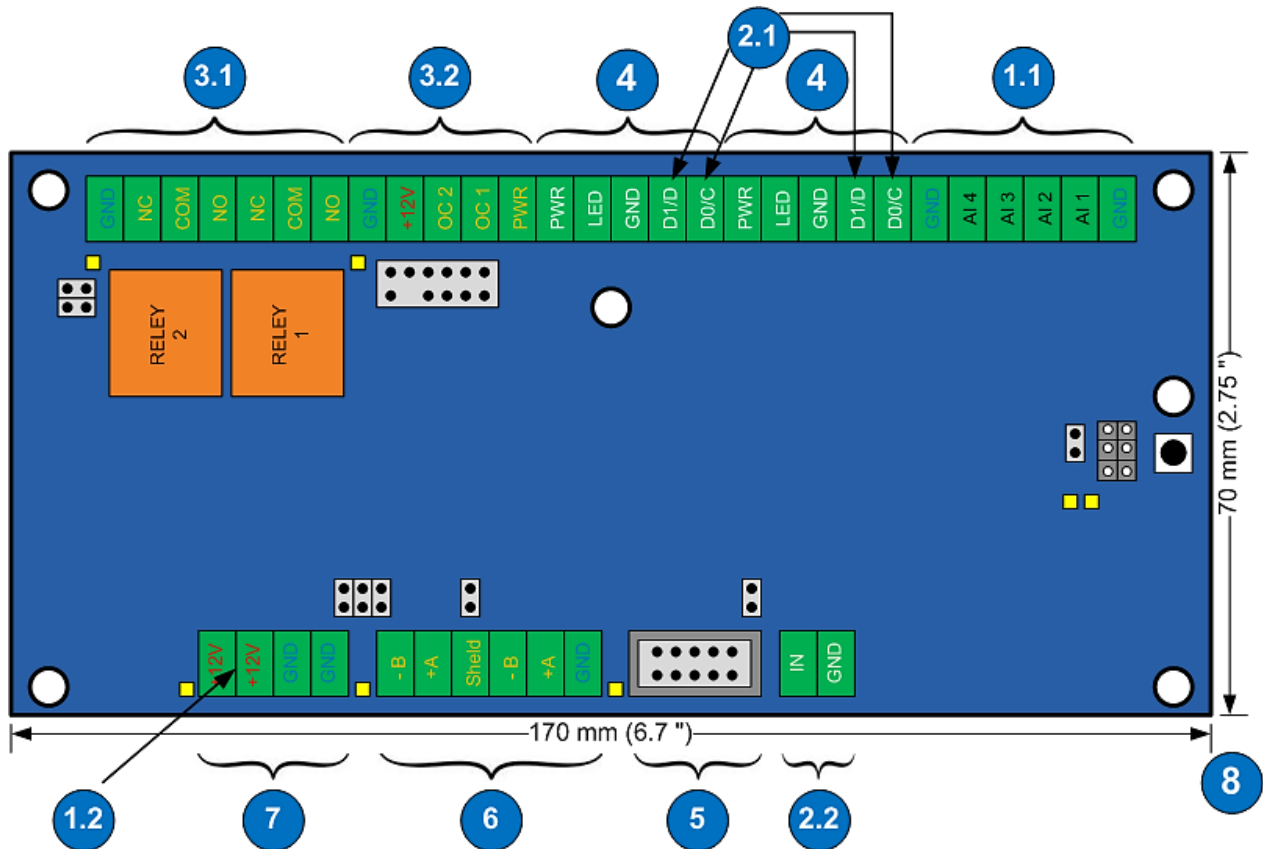
Схема на комуникационната платка RS 232/ RS 485



Показани са 2 комуникационни платки RS 232/ RS 485, но разликата между двете е в това, че едната има по 1 комуникационен порт RS 232 и RS 485 (лявата), а дясната има 1 комуникационен порт RS 232 и 3 комуникационни порта RS 485.

1.2.3. Входно-изходни разширителни платки (I/O Extender)

Схема на Разширителна платка:



4 + 1 аналогови входа

- 1.1 4 аналогови входа за измерване на напрежение или съпротивление;
- 1.2 1 аналогов вход за измерване напрежението на батерията/захранването (свързан директно към захранващия конектор);

4 + 1 цифрови входа

- 2.1 4 цифрови входа с общо предназначение (съвместени с изводите за четци);
- 2.2 1 цифров антисаботажен (тампер) вход за кутията;

4 цифрови изхода

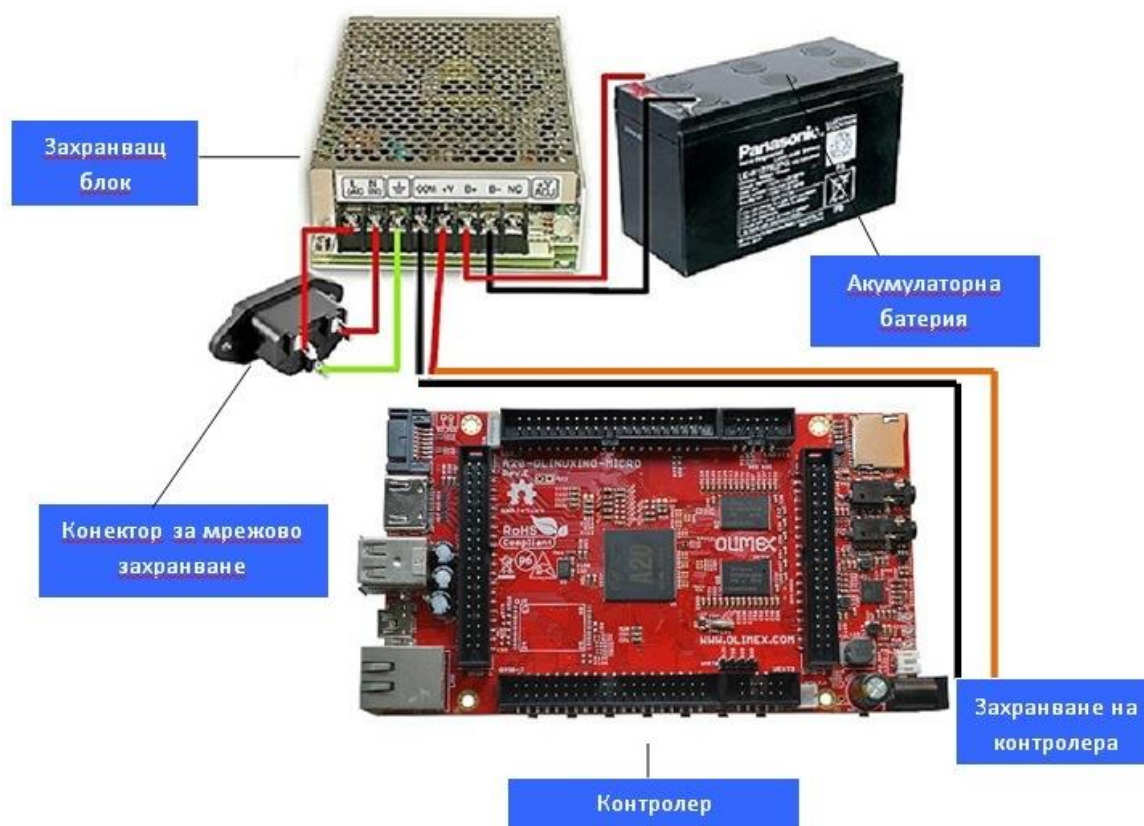
- 3.1 2 цифрови релейни изхода с по два превключващи контакта;
- 3.2 2 изхода тип „отворен колектор“;
- 4 2 конектора за четци с интерфейс Wiegand или Magstripe с по един изход за светодиоди или звукова сигнализация;

- 5 1 стандартен RS-232 интерфейс за връзка с контролера или PC;
- 6 1 стандартен RS-485 интерфейс за връзка с други платки от същия вид или периферни устройства;
- 7 Еднополярно захранване 8 – 18V DC;
- 8 Крепежни отвори;

За по подробно описание на разширителните платки вижте ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Входи и изходи на разширителна платка.


1.2.4. Захранващ блок и акумулаторна батерия

Свързване на мрежово захранване и акумулаторна батерия.



Забележка: Фигурата по-горе е илюстративна и конкретните компоненти може да се различават от посочените в настоящото ръководство!

Описание на изводите на захранващия блок:

№	Извод	Описание
1	L (AC IN)	Входна клемма за захранващо напрежение 100÷240V AC
2	N (AC IN)	Входна клемма за захранващо напрежение 100÷240V AC
3		Входна клемма за заземителен проводник
4	COM	Маса на изходното напрежение +13.8V
5	+V	Изходно напрежение +13.8V
6	B+	Свързва се към положителния полюс на акумулаторната батерия
7	B-	Свързва се към отрицателния полюс на акумулаторната батерия
8	NC	Не се използва

Описание на изводите на захранващия конектор на Контролера:

№	Извод	Описание
1	Ground	Маса
2	Power	Входно захранващо напрежение +8V (±10%) до +19V(±10%)

Разширителна платка поддържа следните разновидности на Wiegand и Magstripe протоколите:

- **Wiegand26** – 26 битов Wiegand протокол;
- **Wiegand30** – 30 битов Wiegand протокол;
- **Wiegand36** – 36 битов Wiegand протокол;
- **Wiegand44** – 44 битов Wiegand протокол;
- **Magstripe105** – 105 битов Magstripe протокол.