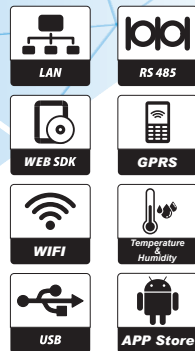
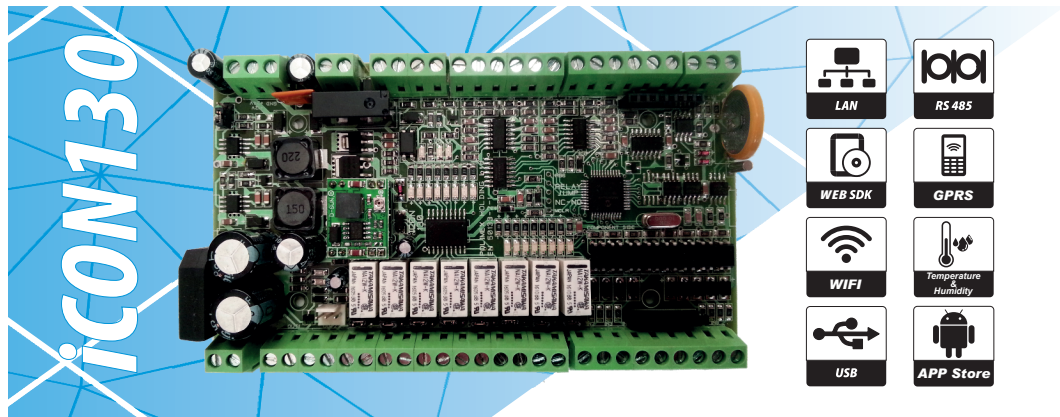




http://goo.gl/wNrK7F

Кратко ръководство за потребителя

Контрол на достъп, работно време и автоматизация



- Отговаря на стандарт **EN 50133-2-1/БДС 50133**;
- Възможност за комуникация **USB / LAN / WiFi / GPRS** чрез допълнителен модул;
- Възможност за комуникация по **шина RS485** (до 253 устройства);
- Автоматично превключване режима на комуникация;
- Възможност за работа със софтуери: **Andromeda Tool, Andromeda Pro** или **Polimex Cloud** (<http://my.polimex.online>);
- Управление на четири врати едностранно, една двустранно и две едностранно или две врати двустранно;
- Възможност за управление на **платени услуги** с помощта на софтуер **Andromeda Pro** или **Polimex Cloud** – паркинг, фитнес, спа център и др.;
- Възможност за **аварийно отваряне** от външна система;
- Автоматично задействане на изходите по предварително зададен **времеви график** - до 96 бр.;
- Поддържа **времеви графици** за ограничение на достъпа - до 96 бр.;
- Поддържа настройки на състоянията на входовете и изходите по **желание на потребителя**;
- **Енергонезависима** памет и часовник;
- Отворен **WEB SDK протокол** за интегриране и разработка;
- **Автоматичен режим на работа**: автономен или мрежов (връзка със софтуер);
- Вградена функция **Duress Mode** (принудително отваряне на врата с тиха аларма);
- **Изход за акумулатор** със защита от дълбок разряд;
- **Четири режима** на работа на четците;
- Възможност за **автоматична промяна режима** на четец по времеви график;
- Възможност за ТЕСТ на АКУМУЛАТОРА без да се прекъсва работата на контролера;
- Вход за цифров **цифров за отчитане** на температура и влага.
- Възможност за режим **Двукартова Идентификация** - "Шлюз".

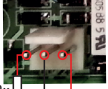
Капацитет на потребители	15870
Памет за събития	8190
Четци	4 бр. интерфейс на четците: 26 или 34 bit WIEGAND (авто) и 4-8 bit цифри за PIN
Режим на четците	Карта, карта + ПИН, карта + работен код, карта или ПИН
Входове	9 бр. опто изолирани, активни спрямо GND, (4x бутон за изход, 4 x Магнитен контакт , Вход за аварийна ситуация) 1бр. датчик за температура и относителна влажност
Изходи	10 бр. (8 броя релейни изходи (30V/2A), 1x Изход за акумулатор 13,7VDC със защита от дълбок разряд, 1 x Изход за изясняне индикацията на захранването - основно или резервно.) 2 бр. за захранване на товар (1 бр. 12V/1,5A и 1 бр. 24V/1,8A)
Комуникация	RS 485, (USB / LAN / WiFi / GPRS с модул)
Захранващо напрежение	от 14 до 24 VAC
Работен ел.ток (mA)	до 150
Светлинни индикатори	Да
Работна температура	-25°C – +75°C
Оперативна влажност (RH)	10%– 90% RH (без конденз)
Размери	150*85*25 mm

Схема на свързване



<http://goo.gl/1BFAmj>

Схема за свързване на изнесена индикация на захранване



Основно захранване Батерия

- NO по подразбиране за Fail secure заключване
- Превключете джъмпера за Fail Safe заключване

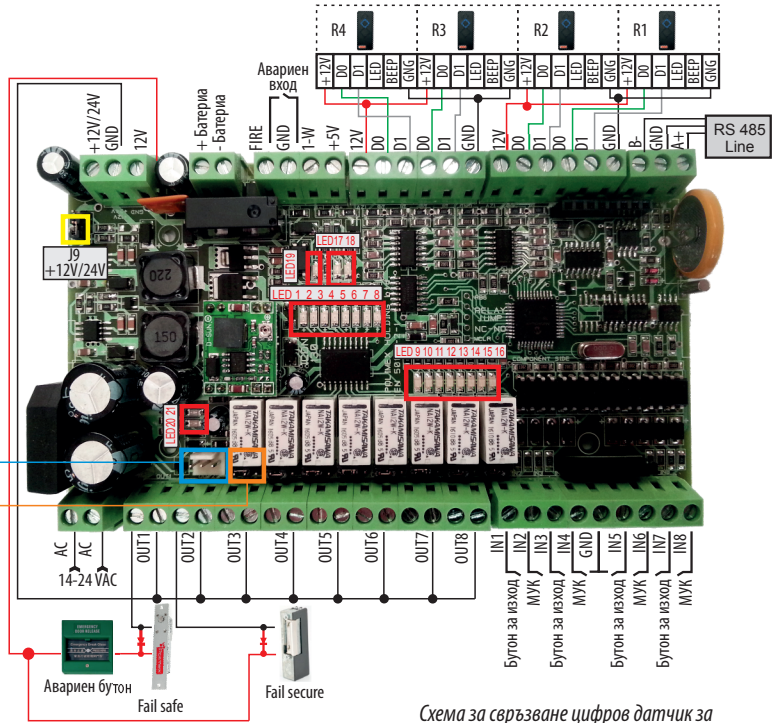


Схема за свързване цифров датчик за температура и относителна влажност

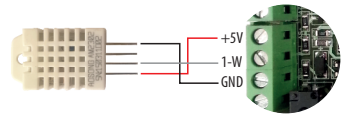
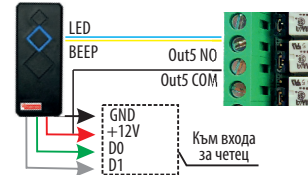


Таблица с функционалността на iCON130

Входове	Режим 2 врати	Режим 3 врати	Режим 4 врати
IN1	Бутон за изход - врата 1	Бутон за изход - врата 1	Бутон за изход - врата 1
IN2	Датчик статус на врата 1	Датчик статус на врата 1	Датчик статус на врата 1
IN3	Бутон за изход - врата 2	Бутон за изход - врата 2	Бутон за изход - врата 2
IN4	Датчик статус на врата 2	Датчик статус на врата 2	Датчик статус на врата 2
IN5	Не се ползва	Бутон за изход - врата 3	Бутон за изход - врата 3
IN6	Не се ползва	Датчик статус на врата 3	Датчик статус на врата 3
IN7	Не се ползва	Не се ползва	Бутон за изход - врата 4
IN8	Не се ползва	Не се ползва	Датчик статус на врата 4
Fire	Сигнал от ПИЦ	Сигнал от ПИЦ	Сигнал от ПИЦ
R1	Входен четец врата 1	Входен четец врата 1	Входен четец врата 1
R2	Изходен четец врата 1	Изходен четец врата 1	Входен четец врата 2
R3	Входен четец врата 2	Входен четец врата 2	Входен четец врата 3
R4	Изходен четец врата 2	Входен четец врата 3	Входен четец врата 4
1-W	Датчик за температура и относителна влажност	Датчик за температура и относителна влажност	Датчик за температура и относителна влажност
Изходи			
OUT1	Реле за врата 1	Реле за врата 1	Реле за врата 1
OUT2	Реле за врата 2	Реле за врата 2	Реле за врата 2
OUT3	Изход с общо приложение	Реле за врата 3	Реле за врата 3
OUT4	Изход с общо приложение	Изход с общо приложение	Реле за врат 4
OUT5	Алармен изход врата 1	Алармен изход врата 1	Алармен изход врата 1
OUT6	Алармен изход врата 2	Алармен изход врата 2	Алармен изход врата 2
OUT7	Изход с общо приложение	Алармен изход врата 3	Алармен изход врата 3
OUT8	Изход с общо приложение	Изход с общо приложение	Алармен изход врата 4

Схема за свързване LED и BEEP индикацията на четец с контролер в режим на една врата



Светодиоди за индикация на работата

Led №	Показва състояние на:	Състояние на индикаторите:	
LED 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Out 1,2,3,4,5,6,7,8	Вкл	Изкл
LED 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	In1,2,3,4,5,6,7,8	Вкл	Изкл
LED 17	Коммуникационен обмен Rx	Бързо премигване	X
LED 18	Коммуникационен обмен Tx	Бързо премигване	X
LED 19	Входен сигнал на вход Fire	Вкл	X
LED 20	Резервно захранване	Вкл	X
LED 21	Основно захранване	Вкл	X

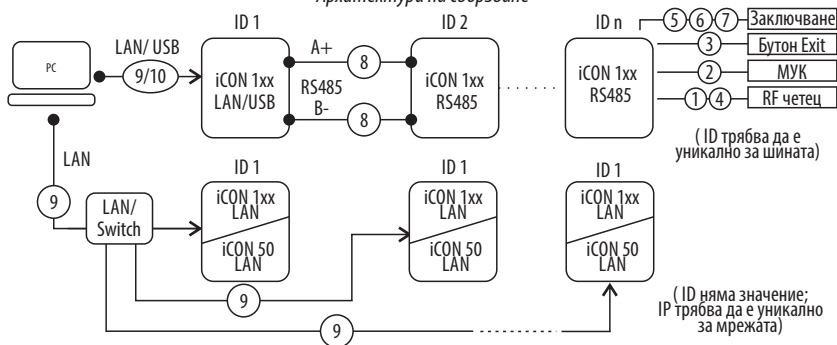
Препоръчителни типове кабели и допустими дължини

Препоръчителен кабел за връзка между контролера и периферните устройства на системата е многожилен 2x0.5+8x0.22. (2x0.5 се използват за управление на заключващия механизъм, а останалите 8x0.22 за захранване на четците, данни от четците, управление на зумера и светодиодната индикация на четците, бутон за изход, мук, звънеци и други. Ако не достигнат жилата може да се използва обща маса (например черния 0.5мм).)

Таблица с дължини при захранване 13.7VDC

№	Оборудване:	Спецификация на кабел- мм2	Максимална дължина- метра
1	Четци - данни и захранване	0.22 мм	до 100 м
2	МУК	0.22 мм	до 100 м
3	Бутон за изход	0.22 мм	до 100 м
4	LED и зумер на четците	0.22 мм	до 100 м
5	Електромагнит (550mA) Полимекс	0.5 мм	до 30 м
6	Ел. магнитен насрещник Полимекс	0.5 мм	до 70 м
7	Ел. друп болт Полимекс	0.5 мм	до 40 м
8	RS-485	FTP мин. 5 кат.	до 1200 м
9	LAN	FTP мин. 5 кат.	до 100 м
10	USB	Готов кабел	2-3 м
11	Аварийен бутон	0.5 мм	Винаги е до вратата
12	Датчик за температура и влажност	0.22 мм	до 100 м

Архитектура на свързване



Свързване в шина посредством RS485 комуникационен интерфейс

Свързването в шина RS485 позволява изграждането на по-големи системи. Като преносна среда се използва кабел с усукана двойка с дължина до 1200 метра. Препоръчваме използването на екраниран кабел, като екрана в единия край на кабела, се заземява. Ако липсва подходяща точка за заземяване, екрана се свързва към масата на конвертора или на контролера изпълняващ функцията на конвертор. С цел намаляване нивото на шумовете се препоръчва терминиране на линията, особено ако е с по-голяма дължина. Стойността на терминиращите съпротивления зависи от дължината на линията, както следва:

- За шини до 50 м дължина използвайте резистор 1 kΩ.
- За шини до 150 м дължина използвайте резистор 620 Ω.
- За шини над 150 м дължина използвайте резистор 300 Ω.



Персоналните компютри не поддържат RS485 интерфейс, което налага използване на конвертор на сигнала. За целта се препоръчва използването на LAN или USB модул. Тези модули се присъединяват към всеки контролер от серията iCON1xx, без каквито и да било хардуерни или фирмуерни корекции. За да не се наруши топологията на мрежата от контролери, ролята на конвертор може да се изпълнява от някой от контролерите в шината или от външен конвертор.

- Всеки контролер в шината има собствен адрес със стойност от 0 до 254 (адрес 203 и 206 са забранени). НЕ СЕ ДОПУСКА ДУБИРАНЕ НА АДРЕСИ В ШИНА. Адресът на всеки контролер е записан на етикета върху контролера.

FAQ

Въпрос: Не знам адреса на контролера. Как мога да го открия?

Отг: Адресът на контролера е записан на етикета върху контролера. В случай, че етикета е премахнат или адреса е променен, без това да е отразено на етикета, адреса може да бъде открит, чрез софтуер PolimexAutoDetect или с вградената в безплатния софтуер Andromeda Tool, функция за търсене на контролери. В случай, че използвате LAN комуникация, в WEB интерфейса на LAN модула, отворете раздел SDK Device Manager и натиснете бутон Start. Ще се появи списък на всички контролери в шината.

Въпрос: Как да възстановя нормалното работно състояние на контролера след като е влязъл в режим Fire?

Отг: Уверете, че е преустановено подаването на сигнал от ПИЦ към контролера. Контролерът автоматично ще се върне в режим на нормална работа.

Въпрос: Кой е входящия и кой е изходящия четец?

Отг: По подразбиране четец 1 е входящ, а четец 2 изходящ на първа врата. Четец 3 е входящ, а четец 4 изходящ на втора врата, при режим на 2 врати двустранно. Това деление е условно. В случай, че използвате софтуер Andromeda Pro, местата на четците могат да бъдат разменени логически.

Въпрос: На кои заключващи механизми се поставя диод?

Отг: Защитни диоди се поставят на всички заключващи механизми, независимо от типа. Важно е да е поставен непосредствено до заключващия механизъм.

Въпрос: Как се монтира контролера в кутията?

Отг: В комплекта получавате 4 бр. изолационни дистанционери.

Въпрос: Как се поставя LAN модула?

Отг: Поставете LAN модула така, че RJ 45 съединителя да е ориентиран към клеморедата на входовете, насочен към външната част на платката.

Въпрос: Как се поставя USB модула?

Отг: USB модула се включва в съединителя, разположен непосредствено до батерията, насочен към вътрешната част на платката.

Въпрос: Как се управлява индикацията на четеца?

Отг: Индикацията на четеца се управлява чрез подаване на "0" (маса) на съответния проводник - за управление на LED или зумера.

Въпрос: Колко е допустимото разстояние между контролера и четеца?

Отг: Теоретично стандарта определя максимално 100 м. Това зависи от използваните проводници. Проверете таблицата с препоръчителните типове кабели и допустими дължини (стр.3)

Въпрос: Допустимо разстояние до заключващия механизъм?

Отг: Сечението на проводника се изчислява така, че спада в него да не е повече от 1V.

Въпрос: Как да променя режима на работа на изходите от NO на NC?

Отг: Използвайте джъмперите разположени между релето и клеморедата. Ако джъмпера е ориентиран на дясно, контакта е NC. В случай, че е ориентиран в ляво - контакта е NO.

Софтуери



ИНСТРУКЦИЯ ЗА
ПОЛЗВАНЕ НА
ANDROMEDA TOOL

<http://goo.gl/r88288>



ИНСТРУКЦИЯ ЗА
ПОЛЗВАНЕ НА
ANDROMEDA PRO

<https://goo.gl/cSuFFa>



ДОКУМЕНТАЦИЯ

<https://goo.gl/hwKr2F>

Web SDK

Свали приложението iCONManager от:



ЛИНК ЗА СВАЛЯНЕ НА ANDROMEDA TOOL

<http://www.securitybulgaria.com/files/Andromeda/NewAndromedaToolLast.zip>

МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА

<http://www.securitybulgaria.com/files/Andromeda/PolimexSupport.exe>

