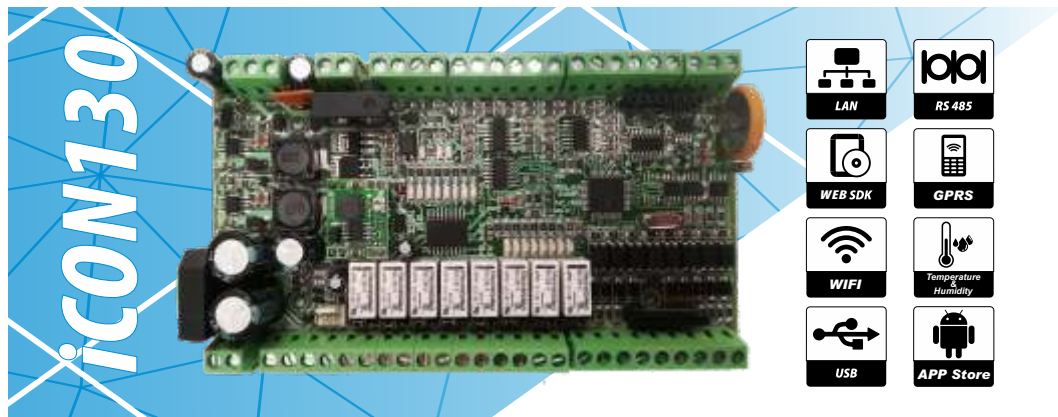




http://goo.gl/wNrK7F

# 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.

Капацитет на потребители	15870
Памет за събития	8000/16000
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 свс защита от дълбок разряд, 1 x Изход за изнасяне 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  
2k  
Батерия

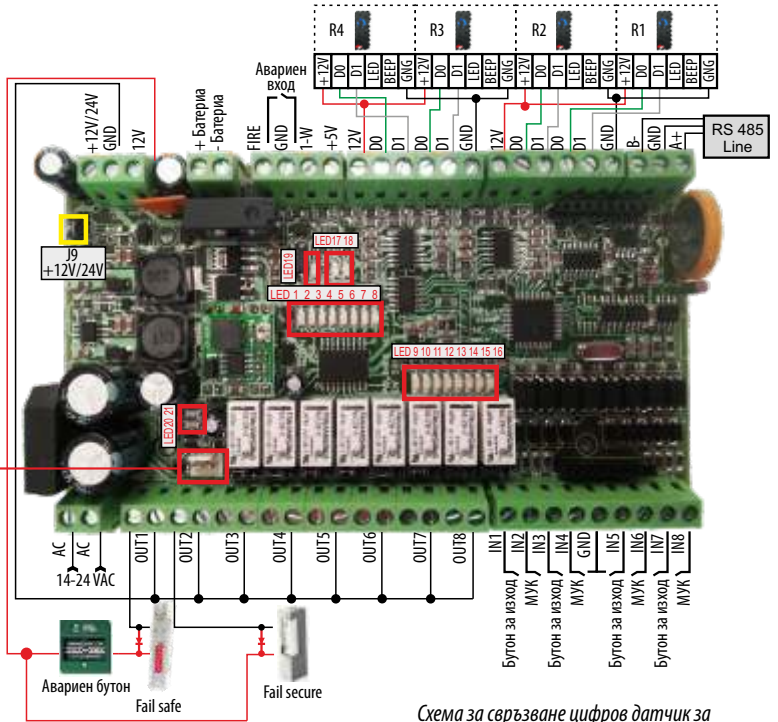


Схема за свързване цифров датчик за температура и относителна влажност

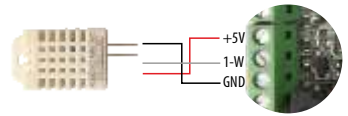
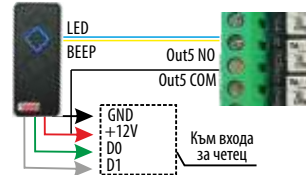


Схема за свързване LED и BEEP индикацията на четец с контролер в режим на една врата



Светодиоди за индикация на работата

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	Не се ползва	Не се ползва	Бутон за изход - врата 2
IN4	Не се ползва	Не се ползва	Датчик статус на врата 2
IN5	Бутон за изход - врата 2	Бутон за изход - врата 2	Бутон за изход - врата 3
IN6	Датчик статус на врата 2	Датчик статус на врата 2	Датчик статус на врата 3
IN7	Не се ползва	Бутон за изход - врата 3	Бутон за изход - врата 4
IN8	Не се ползва	Датчик статус на врата 3	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	ИЗХОД С ОБЩО ПРИЛОЖЕНИЕ	ИЗХОД С ОБЩО ПРИЛОЖЕНИЕ	Реле за врата 2
OUT3	Реле за врата 2	Реле за врата 2	Реле за врата 3
OUT4	ИЗХОД С ОБЩО ПРИЛОЖЕНИЕ	Реле за врата 3	Реле за врата 4
OUT5	LED/ BEEP на четец 1	LED/ BEEP на четец 1	LED/ BEEP на четец 1
OUT6	LED/ BEEP на четец 2	LED/ BEEP на четец 2	LED/ BEEP на четец 2
OUT7	LED/ BEEP на четец 3	LED/ BEEP на четец 3	LED/ BEEP на четец 3
OUT8	LED/ BEEP на четец 4	LED/ BEEP на четец 4	LED/ BEEP на четец 4

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 <span style="color:red">■</span>	Изкл <span style="color:red">□</span>
LED 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	In1,2,3,4,5,6,7,8	Вкл <span style="color:green">■</span>	Изкл <span style="color:green">□</span>
LED 17	Коммуникационен обмен Rx	Бързо премигване	X
LED 18	Коммуникационен обмен Tx	Бързо премигване	X
LED 19	Входен сигнал на вход Fire	Вкл <span style="color:green">■</span>	X
LED 20	Основно захранване	Вкл <span style="color:blue">■</span>	X
LED 21	Резервни захранване	Вкл <span style="color:red">■</span>	X

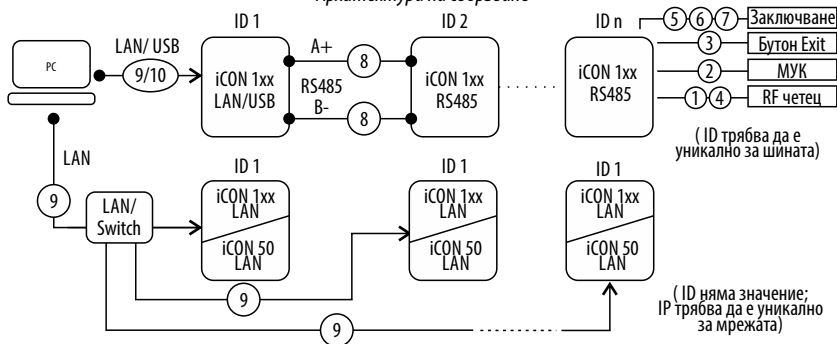
## Препоръчителни типове кабели и допустими дължини

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



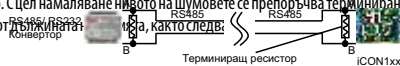
## Свързване в шина посредством RS485 комуникационен интерфейс

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 на шумовете се препоръчва терминиране на линията, особено ако е с по-голяма дължина. Стойността на терминиращите съпротивления зависи от дължината на кабела, 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 врата двустранно. Това деление е условно.

**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: Допустимо 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: Колко е допустимото разстояние между контролера и четеца?**

**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 NO. В случай, че е ориентиран в ляво - контакта е NC.

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

**Отг:** Чрез някой от софтуерите, влезте в Setup на контролера и сложете отметка в квадратчето в раздел Output masks. Номера пред квадратчето съответства на номера на изхода.

## 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>

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>

## Web SDK

## Свали приложението iCONManager от:

