

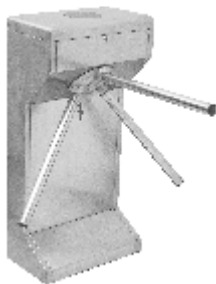


https://goo.gl/iXjyQ5

Кратко ръководство за потребителя

Турникет с iCON 130T

Контрол на достъп, работно време и автоматизация с турникет



Характеристики на трираменен турникет P102:

- Двупосочен турникет с падащо рамо – пожаробезопасен;
- 100 % иноксов корпус AISI 304
- Автоматично падане на рамото при отпадане на захранването;
- Хидравличен успокоител за плавно превъртане на рамената;
- Автоматично заключване след завъртане на трираменника;
- Светодиодна индикация, показваща състоянието на турникета – отключен на ляво, отключен на дясно и заключен.

Капацитет на преминаване	40 -60 души на минута
Клас на прахо и водо устойчивост	IP 44
Напрежение/ Работен ел.ток	220 VAC / 170 mA
Размер (мм)	280 x 990 x 490
Работна температура	от -30 °C до +60 °C
Оперативна влажност (RH)	10% - 90% (без кондензация)

Характеристики на контролер iCON 130T:

- Отговаря на стандарт **БДС 50133-2-1** и **EN 50133-2-1**;
- Възможност за комуникация **USB / LAN** чрез допълнителен модул;
- Възможност за комуникация по шината **RS485** (до 254 устройства);
- Автоматично превключващ режим на комуникация – контролер /конвертор RS485 към USB или LAN едновременно;
- Възможност за работа със софтуери: **Andromeda Tool**, **Andromeda Pro** или **Polimex Cloud** (<http://my.polimex.online>);
- Управление на турникет едностранно или двупосочно с функция **antipassback**;
- 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;
- Поддържа **времеви графици** за ограничение на достъпа - до 96 броя
- Поддържа настройки на състоянията на входовете и изходите по желание на потребителя;
- **Енергонезависима памет** и часовник за реално време;
- **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 с предпазване от дълбок разряд;
- Възможност за **ТЕСТ на АКУМУЛАТОРА** без да се прекъсва работата на контролера;
- Възможност за автоматична промяна режима на четец по време на времеви график;
- Възможност за включване на цифров датчик за температура и относителна влажност.

Капацитет на потребители	16 000
Памет за събития	16 000
Четци	2 бр. интерфейс на четците: 26 или 34 bit WIEGAND (автоматично определяна) и 4-8 бит цифри за PIN
Режим на четците	Карта, карта + ПИН, карта + код, карта или ПИН
Входове	5бр. опто изолирани, активни спрямо GND (2 x Бутон за изход, 1 x Датчик за преминаване, 1 x Вход за освобождаване на рамото, 1 x Вход за аварийна ситуация) 1бр. датчик за температура и относителна влажност
Изходи	10 бр. (8x Релеини изходи (30V/2A) , 1x Изход за акумулатор 13,7VDC със 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)	150
Светлини индикатори	Да
Работна температура	-25°C +75°C
Оперативна влажност (RH)	10%- 90% RH (без конденз)
Размери	150*85*25 mm

Схема на свързване

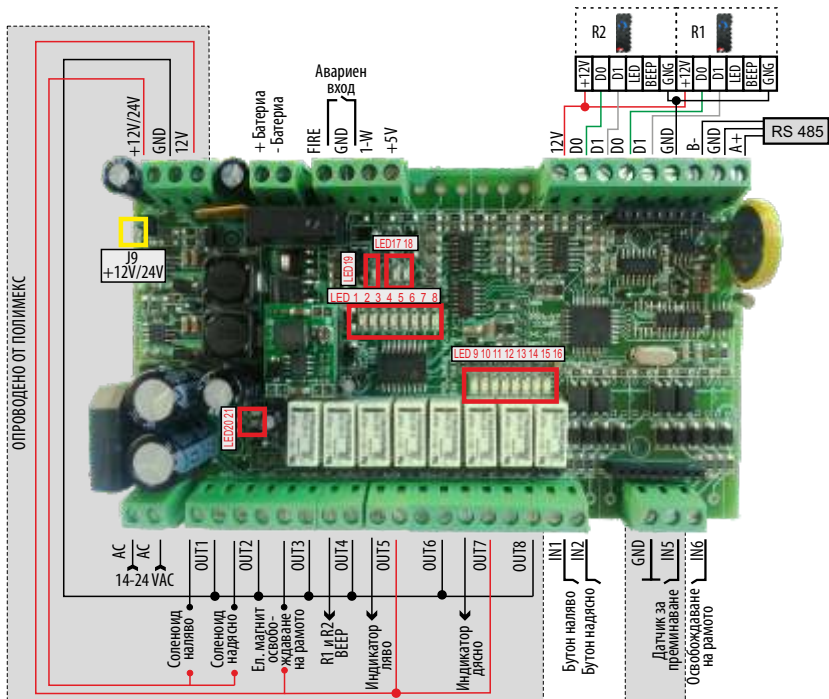


Схема за свързване цифров датчик за температура и относителна влажност

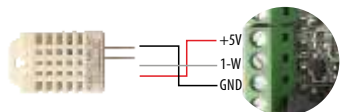
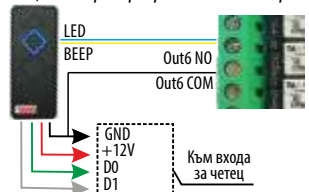


Таблица с функционалността на iCON130 T

Входове	Режим „Турникет“	Изходи	Режим „Турникет“
IN1	Разрешава превъртане наляво	OUT1	Реле за превъртане наляво
IN2	Разрешава превъртане надясно	OUT2	Реле за превъртане надясно
IN3	Не се ползва	OUT3	Реле за освобождаване на рамото
IN4	Не се ползва	OUT4	Алармен при събития Duress, Over Time Door Open, Forced Door Open
IN5	Датчик за преминаване	OUT4	
IN6	Освобождаване на рамото	OUT5	LED индикатор, стрелка наляво
IN7	Не се ползва	OUT6	Алармен при събития Access Denied, APB Error, Invalid Time Schedule на четец 1
IN8	Не се ползва	OUT6	
Fire	Сигнал от ПИЦ	OUT7	LED индикатор, стрелка надясно
R1	Четец 1	OUT7	
R2	Четец 2	OUT8	Алармен при събития Access Denied, APB Error, Invalid Time Schedule на четец 2
R3	Не се ползва	OUT8	
R4	Не се ползва		
1-W	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

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	Комуникационен обмен Rx	Бързо премигване	X
LED 18	Комуникационен обмен Tx	Бързо премигване	X
LED 19	Входен сигнал на вход Fire	Вкл. ■	X
LED 20	Основно захранване	Вкл. ■	X
LED 21	Резервно захранване	Вкл. ■	X

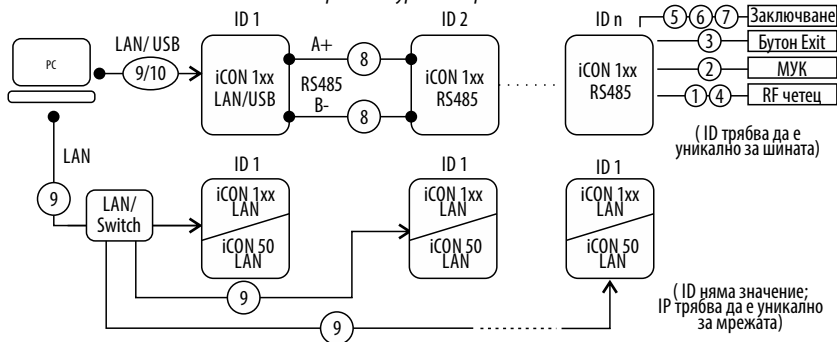
Препоръчителни типове кабели и допустими дължини

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, звънец 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. дроп 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 спо-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 ДУБЛИРАНЕ НА АДРЕСИ В ШИНА. Адресът на всеки контролера 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. Това разделение е условно и може да се промени чрез софтуер Andromeda Pro.

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

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 на ляво - контакта е NC.

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>

