Инструкция eLAN-IR-003





Инструкция для установки

Содержание

1.	Вве	дение:	3
2.	Осн	ювные характеристики eLAN-IR-003:	3
3.	Tex	нические параметры:	1
4.	Хар	рактеристики излучения IR передатчика:	5
5.	Уста	ановка устройства:	5
	5.1	Передняя панель:	5
	5.2	Задняя панель:	5
	5.3	Системные требования:	5
	5.4	Требования для пользовательского интерфейса:	5
	5.5	Подключение устройства:	5
6.	Hac	тройка ПК:	7
7.	Hac	тройка iMMClient:)
8.	Hac	тройки eLAN-IR-003:)
	8.1	Закладка Settings (Настройки):11	l
	8.2	Закладка Firmware:	2
	8.3	Закладка Builder:	3
	8.4	Закладка панель:14	ł
	8.5	Закладка log out (Выйти):15	5
9.	Рец	иение основых проблем:	5



1. Введение:

Благодарим Вас за покупку устройства управления eLAN-IR-003, которая является элементом системы управления iNELS.

Перед началом работы

Инструкция предназначена для подключения устройства для пользователя и является неотъемлемой составной частью упаковки. К установке приступайте после ознакомления с инструкцией и функциями устройства. Беспроблемных ход устройства зависит от способа его транспорта, хранения и обращения с ним. В случае, обнаружения любых внешнихповреждений, следов деформации или отсутствие элементов, устройство не подключайте и верните его продавцу на гарантийное обслуживание. После истечения срока службы с устройством необходимо обращаться как с электронным отходом. Перед началом установки убедитесь, что все внешние провода безнапряжения питания. Во время монтажа необходимо соблюдать нормы безопасности и правила обращения с электрическими устройствами.

2. Основные характеристики eLAN-IR-003:

- Изделие eLAN-IR-003 преобразователь команд из Ethernet на ИК код.
- eLAN-IR-003 предназначен для удобного управления устройствами с ИК управлением с помощью iMMClient, ПК и планшетов, через локальную сеть.
- Для доступа к eLAN-IR-003 из внешней сети интернет необходимо подключить eLAN-IR-003 через постоянный IP адрес.
- Соответствует стандартам 802.3/802.3u (Fast Ethernet).
- Соответствует стандартам ISO 802.3/ IEEE 802.3u (10BASE-T).
- Автоматическая идентификация перекрестной обжимки кабеля MDIX.
- 10/100BaseT Ethernet, auto-detekce.
- Поддержка администрации и конфигурировки через веб-интерфейс.
- Поддержка обновлений через веб-интерфейс.
- Собственный Web server.
- Поддержка питания по сетевому кабелю PoE (PoweroverEthernet).
- Поддержка ИК кодов частоты 20 60kHz.
- Обучение до 100 ИК кодов.
- 3 ИК выхода (управление тремя устройствами с ИК управлением).
- Поддержка объединения команд из разных пультов ДУ на один.
- Коробка-дизайн алюминий, испольнение десктоп.
- Адаптер и ИК приемник являются составной частью упаковки.



3. Технические параметры:

Сенсор ИК:	инфракрасный сенсор для обучения ИК кодов (на задней
панели изделия)	
Частота ИК:	20 - 60 kHz
Расстояние во время обучения:	макс. 1м
Выход:	3 х ИК выхода
Подключение:	3 x 3,5 Jack коннектор, длина кабеля 1м
Индикация выхода:	3 х зеленый Status LED IR1-IR3
Расстояние:	макс. 1м от устройства
Индикация рабочего состояние ЕТН:	зеленый LED
Индикация передачи информации ЕТН:	желтый LED
Интерфейс передачи информации:	10/100 Mbps (RJ45)
Напряжение питания / ном. ток:	10-27 V DC / 200 mA (безопасное низковольтное напряжение)
Подключение:	коннектор Jack Ø2.1 mm
Питание через ро РоЕ:	при соответствующих условиях 10-27 V DC / 200 mA
Индикация напряжения питания:	зеленый LED
Другие возможности питания:	коннектор USB-B
Индикация:	желтый USB статус LED
Кнопка RESET:	сброс –установка заводских настроек
Блок питания:	230 VAC / 12 V DC (в упаковке)
Рабочая температура:	-20 +55 °C
Складская температура:	-25 +70 °C
Защита:	IP 30
Степень загрязнения:	2
Рабочее состояние:	свободное
Монтаж:	свободный
Исполнение:	дизайн-бокс
Размеры:	90 х 52 х 65мм
Bec:	136г
Заводские настройки:	
Логин:	admin, user
Пароль:	elkoep
і ІРадрес:	192.168.1.1
Шлюз по умолчанию:	x. x. x. 254*

* Шлюз по умолчанию всегда установлен как IP-адрес продукта, с учётом того, что последний адресный номер 254



4. Характеристики излучения IR передатчика:



Характеристики излучения отображены на рисунке. Конусообразный луч ИК исходит из передней части преобразователя под градусом 30°, по этому необходимо направить передатчик непосредственно на управляемое оборудование. Расстояние до управляемого устройства не должно быть дальше, чем 1м.

5. Установка устройства:

5.1 Передняя панель:



- Подключение питания DC DC 10-27V макс. 200мА вход для подключения питания адаптера.
- Разъем USB В Предназначен для сервиса (в случае необходимости для питания).
- Зеленный POWER led индикация напряжения питания.
- Желтый USB Status led отображает подключение на USB разъеме.
- Кнопка RESET для перезагрузки или обновления заводских настроек*.
- Разъем Ethernet RJ 45 для подключения устройства в локальную сеть (LAN) или к ПК.
- Желтая Led индикация разъема Ethernet индикация рабочего состояния.
- Зеленая Желтая Led индикация разъема Ethernet индикация передачи данных.

*Коротким нажатием(cca1c) кнопки RESET при подключенном питании произойдет перезагрузка, без изменения или удаления настроек.



RESET (перезагрузка) на заводские настройки произойдет после нажатия кнопки RESET длительностью 10 секунд. Обновление на заводские настройки: IP адрес 192.168.1.1, имя/пароль: admin / elkoep, user / elkoep, произойдет удаление все обученных ИК кодов и панель управления веб-сервера.

5.2 Задняя панель:



- IR LEARN ИК приемник для обучения кодовкоманд.
- IR1 IR3 Выходы для подключения ИК передатчиков. ИК передатчики подключаются через разъем 3,5мм.
- зеленый LED статус индикация передачи ИК данных на данном выходе

5.3 Системные требования:

- Рабочий iMMClient или ПК с Ethernet адаптером.
- Веб-браузер (такие, как Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer от версии 10 ..), с поддержкой платформы Java
- Установлена Java
- Ethernet кабель с наконечниками RJ45.

5.4 Требования для пользовательского интерфейса:

- Изделие не должно находиться в помещении с повышенной влажностью или температурой.
- Положите eLAN-IR-003 на место с удобным подключением к сети и питанию. ИК передатчики должны находится на допустимом расстоянии от управляемого устройства.
- Для безошибочной работы, устройство не должно находиться в грязном состоянии.
- Расстояние между ИК передатчиком не должно быть больше 1м прямой видимости.
- ИК передатчик должен находится в прямой видимости по характеристикам излучения передатчика.

5.5 Подключение устройства:

- Подключите устройство к питанию с помощью адаптера.
- Устройств eLAN-IR-003 подключите через Ethernet кабель к ПК или iMMClient к сетевой карте (кабель должен быть оборудован окончаниями RJ45, устройство имеет функцию автоматического контроля перекрестного обжима кабеля – независимо от обжима кабеля).
- Подключите к выходам ИК передатчик (ИК передатчик является составной частью упаковки) и положите в расстоянии макс. 1м от управляемого устройства. Передатчик должен находиться в направлении управляемого устройства
- После теста работы передачи ИК сигнала зафиксируйте ИК передатчик в данном положении.



Примеры подключения:



6. Настройка ПК:

- Для подключения к веб-серверу или изменения IP адреса (192.168.1.1).
- Пример настройки в OC Windows:
- 1 В меню Пуск откройте Панели управления и после этого Сетевые подключения.





7/15

Переходник Ethernet на IR код eLAN-IR-003

Настройка ПК:

2 окошке Сетевые подключения нажмите правой кнопкой на LAN (подключение к локальной сети) и дальше на Свойства.



3 Дальше из меню выберите Протокол сети Интернет (TCP/IP) и Свойства

General Advanced		
Connect using:		
Broadcom NetLin	nk (TM) Gigabit Ether	Configure
This connection uses t	he following items:	
 ✓ ➡ File and Printe ✓ ➡ QoS Packet S ✓ Trintemet Proto 	er Sharing for Microsofi Scheduler col (TCP/IP)	i Networks
<	Ш	
I <u>n</u> stall	<u>U</u> ninstall	P <u>r</u> operties
Description		
Transition Contra	l Protocol/Internet Pro	tocol. The default
wide area network p across diverse interc	rotocol that provides c connected networks.	communication
 ✓ Show icon in notific ✓ Notify me when this 	rotocol that provides of connected networks. ation area when conn connection has limited	communication ected d or no connectivity



4 Настройки завершим выбором закладки использовать следующий IP адрес:

Internet Protocol (TCP/IP) Properties							
General							
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.							
Obtain an IP address automatical	ly l						
→ O Use the following IP address: →							
IP address:	192.168.1.2						
S <u>u</u> bnet mask:	255 . 255 . 255 . 0						
Default gateway:	192.168.1.1						
O Dbtain DNS server address autor	natically						
─⊙ Use the following DNS server add	dresses:						
Preferred DNS server:							
Alternate DNS server:	· · ·						
	Ad <u>v</u> anced						
	OK Cancel						

В текстовые поля введите следующую информацию:

IP адрес: Настройте IP адрес в формате: 192.168.1.2 (2 будет любой адрес с 2 до 255).

Маска сети: стандартная 255.255.255.0., нет ли в спецификации другой

Основной шлюз : здесь введите IP адрес устройства eLAN-IR-003 (заводской адрес: 192.168.1.1).

Адрес DNS сервера не является обязательным для заполнения.

5 Сохраняем настройки нажатием кнопки ОК

7. Hастройка iMMClient:

Для настройки iMMClient в OC Linux:

На главной панели в OC Linux нажмите настройки, Подключение к сети,.

ame	Last Used Add
	Edit
	Delete



В папке проводная сеть выберите новое подключение нажатием на кнопку Добавить.

Coni	Connection name: elan									
Connect automatically										
Wir	Wired 802.1x Security IPv4 Settings IPv6 Settings									
М	Method: Manual v									
A	ddro	esses								
	Add	dress	Netma	sk	Gatew	ау	Add			
	192.168.1.2 255		255.25	255.255.0 192.16		8.1.1 Del	Delete			
	DNS	servers								
	Sear	rch doma	ins:							
DHCP client ID:										
							Routes			
Available to all users Cancel Apply										

- Введите имя для нового подключения.
- Откройте папку Настройки IPv4, выберите способ настройки Ручная. После нажатия кнопки Добавить впишите в текстовое поле Адрес IP адрес, сетевую маску и шлюз.
- В текстовые поля введите следующую информацию:
- IP адрес: Настройте IP адрес в формате: 192.168.1.2 (2 будет любой адрес с 2 до 255).
- Маска сети: стандартная 255.255.255.0., нет ли в спецификации другой
- Основной шлюз : здесь введите IP адрес устройства eLAN-IR-003 (заводской адрес: 192.168.1.1).
- Адрес DNS сервера не является обязательным для заполнения.
- Сохраняем настройки нажатием кнопки Подтвердить

8. Настройки eLAN-IR-003:

- После успешной настройки ПК или iMMClient, включаем интернет браузер
- В поле интернет адреса вбиваем IP адрес eLAN-IR-003. (При первом подключении 192.168.1.1)
- На основной страничке высветится версия eLAN-IR-003 (v.x.x) и поле для логин и пароль.
- Заводские настройки для подключения:

Логин: admin Пароль: elkoep

• Для дальнейших подключений есть возможность изменения логин и пароль

Возможности подключения:

В веб-интерфейс eLAN-IR-003 можно подключиться как администратор (admin) с правом изменения настроек или в качестве пользователя (user), только для управления. Пользователь Для первого подключения пароль для пользователя и администратора одинаков elkoep.



Подключение подтвердите нажатием кнопки Log in.

ELAN-IR		EIRO
	v.1.2.855	
	Login: admin Password: Login	

Замечание: после перезагрузки eLAN-IR-003 (с помощью длинного нажатия кнопки на передней панели) IP адрес, логин и пароль перейдут на заводские настройки.

8.1 Закладка Settings (Настройки):

ELAN-IR			E	K
Panel	Settings	Builder	Firmware	Log out
Administrator name / passv	vord:			
Name: admin Password:				
Save				
Change username / passwo	ord:			
User: user				
Confirm password:				
Save				
Change TCP/IP parameters	:			
IP address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0 EPSNET port: 61882				
Save				
Panel parameters:				
Type: Color -				
Value: Dx0000FF Width: 600				
Height: 400				
Save				
L				

Закладка Настройки предназначена для администрации логин, пароль, сетевых настроек и конфигурации панели.

ChangeAdministratorname / password (Изменение пользовательского имени /пароля):

• Эти данные доступны только при подключении в качестве администратора. Администратору разрешены все изменения настроек.

• Для изменения логин и пароля после его заполнения в надлежащие поля, необходимо подтвердить изменения в следующем окне Confirmpassword. Сохранение произойдет после нажатия кнопки Save.

• Changeusername / password (Изменение пользовательского имени /пароля):

• Эти данные предназначены для аутентификации входа в систему. После подключения пользователь видит только панель управления.

• Для изменения пользовательского имени /пароля впишите на место существующих новые имя и



пароль. Пароль необходимо подтвердить в следующем окошке Confirmpassword. Пароль сохранится после нажатия на кнопку Save.

Change TCP/IP parameters (Изменение параметров TCP/IP):

•Для изменения параметров сетевого подключения впишите новые параметры на место существующих и сохраните настройки.

•IP Address(Adresa IP) – введите новый IP адрес eLAN-IR-003 в надлежащем формате (исходный IP адрес: 192.168.1.1).

•SubnetMask(Маска сети) – сетевой диапазон, по стандартам 255.255.255.0.

•EPSNET port (настройки протокола EPSNET) - порт протокола TCP/IP для его координации протоколом EPSNET. Используйте исходной порт 61682. В случае затруднений в связи с настройками защитного шлюза (firevall) рекомендуем использовать порт в диапазоне от 49152 до 65535. •Coxpaнeние настроек подтвердите нажатием кнопки Save.

Panel parameters (Изменение параметров панели визуализации):

- Туре настройка типа плана
 - None после выбора этого плана, можно выбрать только его размер. Цвет фона будет белый.
 - Color выбор цветного осуществляется кодом по стандартам цветов CCS в коде HTML(например: красный = 0xFF0000, зеленый = 0x00FF00, синий = 0x0000FF).

0x00FFFF	0x000000	0x0000FF	0xFF00FF	
0x808080	0x008000	0x00FF00	0x800000	
0x000080	0x808000	0x800080	0xFF0000	
0xC0C0C0	0x008080	0xFFFFFF	0xFFFF00	

 File – в качестве плана можно использовать рисунок в форматах *.JPG, *.GIF, *.PGN. Размер зависит от размера вложенного рисунка.

Заметка: После изменения IP адреса для подключения к устройству необходимое ввести в браузер новый адрес. eLAN-IR-003 должно находится в общей сети с устройством, которое будет являться элементом управления (PC,iMMClient, планшет...).

Для настройки none и color необходимо ввести высоту и ширину панели визуализации. Параметры вводятся в единицах Pixel.

Минимальное разрешение панели 2000х2000 pixel для планов None, Color и File. Рисунки вкладывать в максимальном возмможном разрешении. **2000х2000 pixel!**

8.2 Закладка Firmware:

Panel	Settings	Builder	Firmware	Log out		
Firmware Version: 1.2.1494 Hardware Version: 1.00 Update Firmware: File to upload:						

Эта закладка предназначена для простых обновлений фирмвер eLAN-IR-003. Новый фирмвер находится по адресу <u>http://www.elkoep.cz/ke-stazeni/software/</u> и его возможно загрузить бесплатно. В случае, если устройство работает правильно со всеми необходимыми устройствами eLAN-IR-003 нет необходимости обновлять фирмвер.

Обновление eLAN-IR-003 проводится в следующих шагах:



1. С веб-странички http://www.elkoep.cz/ke-stazeni/software/ загрузите новейшую версию фирмвер.

2. Нажмите кнопку Browse(Искать) и выберите загруженный файл (файл для обновления должен заканчиваться окончанием *.bin).

3. Нажмите на кнопку **Upload**(обновление).

Firmware Version(Версия фирмвер) – отобразится актуальная версия (здесь вы можете проверить результат успешного обновления).

Hardware Version(Версия хардвер) – отобразится актуальная версия хардвер. Версия фирмвер должна отвечать версии хардвер.

Заметка: не отключайте устройство и не нажимайте кнопку Reset, до окончания обновления фирмвер. Перезагрузка eLAN-IR-003 после окончания обновления произойдут в автоматическом режиме. Заметка:После обновления фирмвер будут все настройки сохранены, остаются прежние настройки IP, логин, пароль, панели визуализации...

8.3 Закладка Builder:

Эта закладка предназначена для постройки дизайна панели визуализации, обучения ИК кодов в память eLAN-IR-003 и созданию значков для управления ими.



Закладка "builder" состоит из трех панелей:

02-48/2012

(1)

Левая панель предназначена для импорта значков. С помощью кнопки Add (добавить) в нижней части панели откроется окно для выбора файла со значками. Вкладывать можно все рисунки с окончанием *.JPG, *.GIF, *.PGN. Значки сохраняются в левом столбике. Значки можно удалять с помощью крестика в нижней части значка.

 Правая панель предназначена для управления ИК кодами. С помощью кнопки Record (записать) проводится обучение новым ИК кодам. В случае, если обучение кода произошло правильно, в этом поле отобразится новая строчка с номером кода, который можно поменять на название нажатием правой кнопкой мыши на данный номер. Код можно удалить нажатием на крестик на правой стороне кода.



Переходник Ethernet на IR код eLAN-IR-003

 Центральная панель визуализации. В этой панели создаем общий вид панели. Значки из левой панели нажатием мыши и движением можно переместить на центральную панель в удобное для управления место. Когда значок находится на месте, подобным образом подсоединяем к значку обученный ИК код. После такой синхронизации кода со значком необходимо выбрать выход, из которого будет ИК код излучатся. В правом нижнем углу значка отображается номер выхода для удобного контроля. Удаление значка с панели визуализации проводится двойным нажатием мыши на значок.

Заметки:

3

Изменения настроек на панели необходимо подтвердить нажатием кнопки "**Save**" в нижнем правом углу веб-странички до ее закрытия.

ИК коды обновляются в реальном времени, если вы обучите или удалите ИК код, изменения сохранятся даже без нажатия кнопки **Save**.

Названия ИК кодов можно содержать макс. 16 знаков, без возможности применения спец. символов.

Значок можно соединить только с одним идентичным названием ИК кода. В случае, если у двух или больше ИК кодов будут те же названия, их одновременное соединение со значком не произойдет.

Значки сохраняйте в минимальном размере для экономии памяти. Значок должен быть меньше, чем рисунок панели. Размер рисунков и свободная память отображается в нижней части панели.

8.4 Закладка панель:

Общая визуализация панели проводится в закладке Builder. Эта панель предназначена только для управления ИК кодами (командами). Команда запускается простым нажатием на значок команды. Отправление команды можно проверить индикацией Status LED диода соответствующего канала.



Status led отобразит сигнализацию только в случае, если к этому выходу подключен ИК передатчик.



8.5 Закладка log out (Выйти):

После окончания настроек можно выйти нажатием кнопки "Logout".

9. Решение основых проблем:

К изделию нельзя подключится (через веб-браузер)

Решение:

- Проверьте контроль напряжения питания, подключенного устройства в сеть и индикацию Power LED на передней панели.
- Проверьте подключение к локальной сети, индикацию желтый LED рабочего состояния и зеленный LED индикация передачи информации.
- В случае, еслисветится вся индикация и настройки введены правильно, коротким нажатием кнопки RESET проведите перезагрузку или отключите питание и повторно включите устройство в эл. сеть.

Устройство не реагирует на отправленные ИК команды

Решение:

- Проверьте индикацию Status IR LED. Во время отправления ИК кода должна загореться зеленная индикация status LED.
- Если не загорелся зеленный Status LED, значит есть проблема в неправильно выбранном выходе или ошибке ИК передатчика.
- Если зеленный Status LED загорелся и устройство не реагирует на команды, проведите повторное обучение ИК кода.

