

Fertig programmiertes Steuerrelais easyE4 von Eaton zur Dimmung von Lampen.

Programmversion Dim_6.2.1

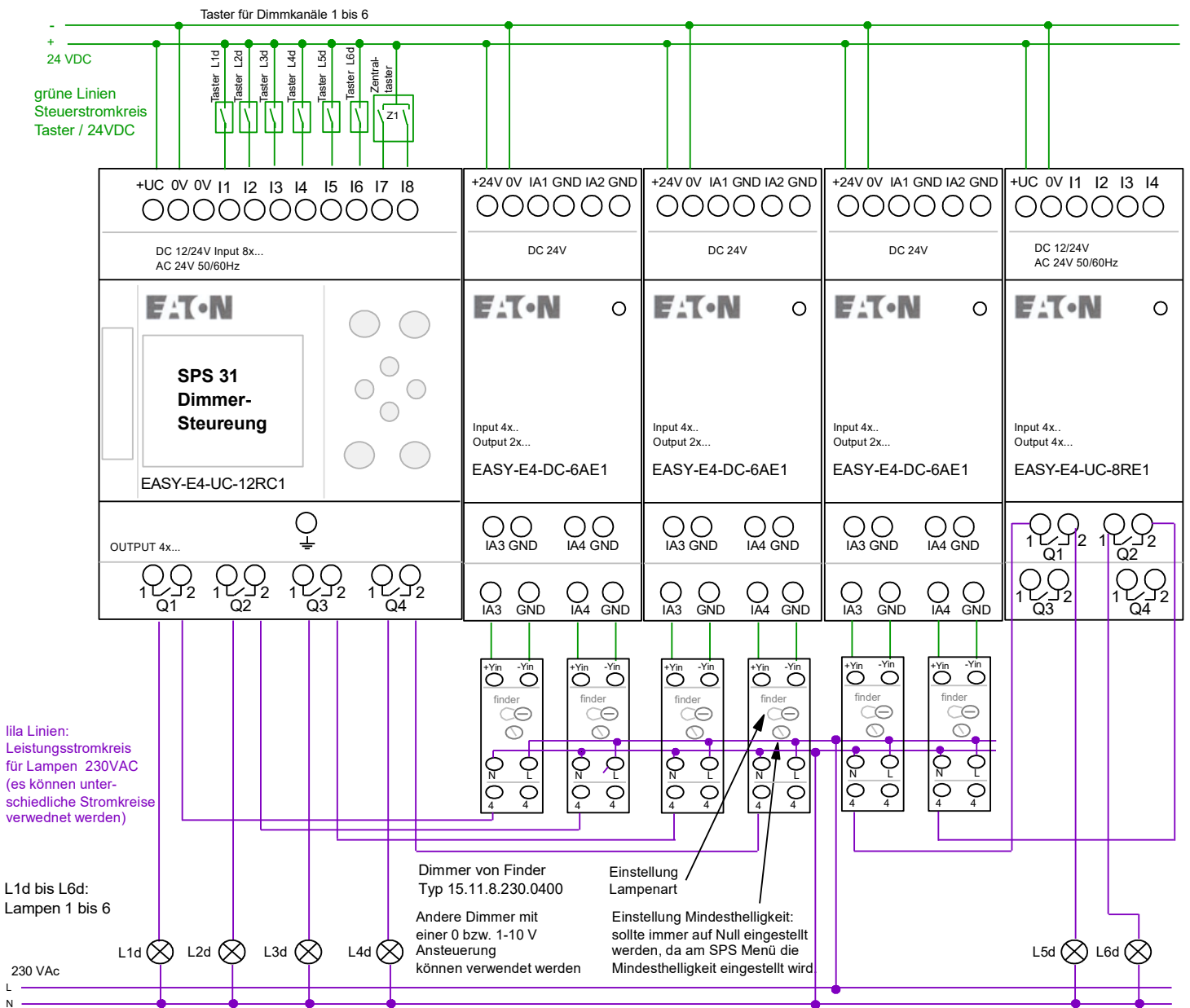
Jede Lampe kann mit der App "Neon Home" und /oder per Einfahtaster gedimmt werden.

Der komplette Funktionsumfang der App kann im Demomodus getestet werden.

Folgende Automateinstellungen stehen zur Verfügung:

- **Astroautomatik** die Lampen L5, L6, schalten bei Sonnenuntergang ein und bei Sonnenaufgang aus.
- **Zeitautomatik** die Lampen L1, L2, L3, L4 können jeweils per Zeitautomatik angesteuert werden, die Zeiten können für jeden einzelne Lampe über die App angepasst werden.
- **Weitere Automaten** auf Wunsch programmieren wir weitere Automaten für sie.

Anschlussbeispiel mit 24 Volt Tastern (230 Volt Taster auf Wunsch ebenso möglich)



Die dimmbaren Lampen sind hier über Relaisausgänge easyE4 geführt, dies ist nur nötig wenn 230 V-LED Lampen im Auzustand "nachleuchten" !!! Achtung: auf keinen Fall die Stromversorgung der Dimmer über die Relaisausgänge ansteuern, dadurch können die Relaiskontakte zersört werden.

1. Lampen per Taster / App schalten

Ein kurzer Tastendruck am Taster schaltet den Dimmkanal an/aus (mit der zuletzt eingestellten Helligkeit)
ein langer Tastendruck verändert die Helligkeit (Dimmrichtung ändert sich bei jedem Tastendruck)

In der App kann der Dimmkanal (Lampe) per An/ Aus Button geschaltet werden die Änderung der Helligkeit geschieht über die Eingabe des Dimmwertes.

2. Astroautomatik:

Für die Dimmkanäle 5 und 6 steht eine Astroautomatik zur Verfügung, die über die App aktiviert/deaktiviert werden kann (Lampen schalten bei Sonnenuntergang ein und bei Sonnenaufgang aus)

3. Zeitautomatik

für die Dimmkanäle 1 bis 4 kann jeweils über die App eine Zeitautomatik aktiviert werden, die Zeitschaltpunkte können in der App angepasst werden.

4. Dimmereinstellungen

im SPS Menü kann für jeden Dimmkanal eine Mindesthelligkeit eingestellt werden, dieser Wert muss so gewählt werden, dass die Lampe bei der minimalen Helligkeitseinstellung nicht flackert (bitte auch prüfen ob sich die Lampe mit der minimalen Helligkeit einschalten lässt)

Außerdem kann ein Wert „Dimmer Sprung“ eingegeben werden, dies ist z.B. wichtig für dimmbare 230V LED Lampen, denn diese verändern ihre Helligkeit z.B. nur bei einer Helligkeitsansteuerung bis 60 % (im Bereich zwischen 60 und 100 Prozent wird kaum noch geregelt).

Wenn der Dimmersprung z.B. auf 60 % eingestellt wird, dimmt die Lampe bei einem langen Tastendruck gleichmäßig bis 60 % hoch, sobald der Dimmwert jedoch höher als 60 % ist, springt der Dimmwert sofort auf 100 %

5. Alle Lampen gemeinsam ansteuern:

Per Zentraltaster (handelsüblicher Doppeltaster *oder per Button in der App*) können alle Lampen gemeinsam angesteuert werden. Es können beliebig viele Zentraltaster angeschlossen werden (einfach parallel schalten).

6. Einstellmenüs der IOS App (Android ähnlich)

Die App lässt sich intuitiv bedienen, deswegen werden hier nur einige App- Funktionen beschrieben:

Dimmkanal nach links schieben, Werte anwählen

hier kann nun die Helligkeit der Lampe verändert werden, und es kann die aktuelle Helligkeit abgelesen werden.

Dimmkanal nach links schieben, Funktionen anwählen

hier kann nun die Zeitautomatik bzw. Astroautomatik für den entsprechenden Dimmkanal aktiviert werden (wird durch ein blaues A bei Dimmkanal angezeigt)

7. Gruppenansteuerung:

In der App können beliebig viele Gruppen angelegt und gestaltet werden, somit lassen sich Lampengruppen per App schalten.

8. Lampen bzw. Lampengruppe per App ansteuern:

Im Menü „Geräte“, auf die entsprechende Lampe tippen, dann „An“ oder „Aus“ tippen.

9. Status-Symbole in der App bei den jeweiligen Lampen.

Für jede Lampe wird in der App der aktuelle Status durch entsprechende Symbole angezeigt (Status: „an“, „aus“). Außerdem wird ein „A-Symbol“ angezeigt, wenn die Automatik für die jeweilige Lampe aktiviert ist.

10. Gruppen in der App anlegen:

Im Menü „Gruppen“ auf „+“ tippen, Gruppenname eingeben, bei „Typ“ „Lampen-Steuerung“ anwählen, auf „zugeordnete Geräte“ tippen, ein Häkchen bei allen gewünschten Lampen setzen, auf „Zurück“ tippen, auf „Sichern“ tippen. Auf diese Weise können beliebig viele Lampen-Gruppen angelegt werden. Wenn nun auf die entsprechende Lampen-Gruppe getippt wird, öffnet sich eine Steuerleiste, hier kann die jeweilige Gruppe angesteuert werden (an/aus)

11. Lampennamen in der App umbenennen

Im Menü „Verbundene Geräte“ werden alle Lampen mit dem Standardnamen „easy..Lampe 01“ bis „easy..Lampe 6“ aufgelistet (analog zu den Lampen L1d bis L6d laut Schaltplan), wenn nun auf die entsprechenden Lampe getippt wird, kann der jeweilige Lampen-Name verändert werden. (*alle anderen Einstellungen in diesem Menü dürfen nicht verändert werden*).

Tipp: wenn man vor den Lampen-Namen Nummern setzt (z.B. 01-Wohnzimmer / 02-Küche usw.) werden die Geräte in der entsprechenden Reihenfolge angezeigt.

12. Erstkonfiguration der App per Datenimport und eigene Anpassungen vornehmen.

Wir schicken ihnen per E-Mail eine Konfigurationsdatei, welche genau auf das bei uns bestellte Steuerungspaket angepasst wurde, öffnen sie diese E-Mail mit ihrem Smartphone bzw. Tablet, dann im Anhang auf die Datei tippen, nun tippen sie auf „in "Neon Home" öffnen, jetzt auf „Daten-Import“ tippen, dann werden alle easyE4 Steuerungen und die zugehörigen Lampen mit den jeweiligen Funktionen importiert. Alle Lampennamen können nach belieben umbenannt werden (siehe Punkt 8). Es können auch Räume mit eigenen Raumbildern angelegt werden und die Lampen können den Räumen zugeordnet werden. Außerdem können beliebig viele Lampengruppen gebildet werden (siehe Punkt 7)

13. Einstellungen der App auf weitere Smartphones / Tablets übertragen

Jedes SPS-Steuerungssystem kann von mehreren Smartphones /Tablets angesteuert werden.

Folgendermaßen werden alle Einstellungen auf weitere Smartphones / Tablets übertragen (die eigenen Anpassungen werden mit übertragen):

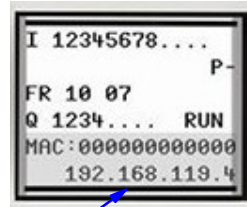
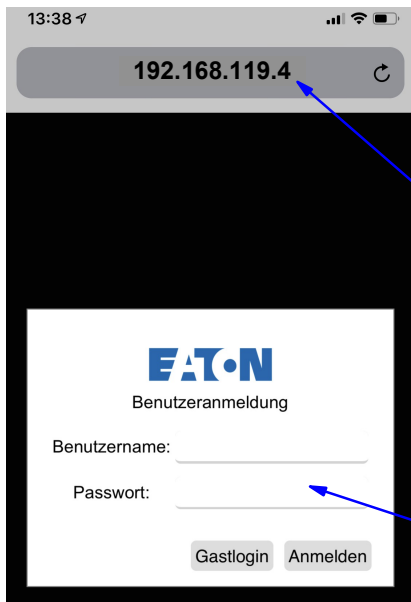
Im Menü „Datenbank Backup“ auf „Export Starten“ tappen, bei „An“ ihre E-Mail Adresse eingeben, auf „Senden“ tappen, nun wird eine E-Mail mit einer angehängten Konfigurationsdatei an ihre E-Mail Adresse verschickt.

Öffnen sie nun die E-Mail auf ihrem PC und speichern die Konfigurationsdatei aus dem Anhang auf ihrem PC ab (diese Datei dient auch als Datensicherung). Verschicken sie nun eine E-Mail mit der zuvor gespeicherten Datei im Anhang an weitere Smartphones um diese dort wieder zu importieren (so wie unter Punkt 9 beschrieben)

14. Einstell- Menüs der easyE4 Steuerung

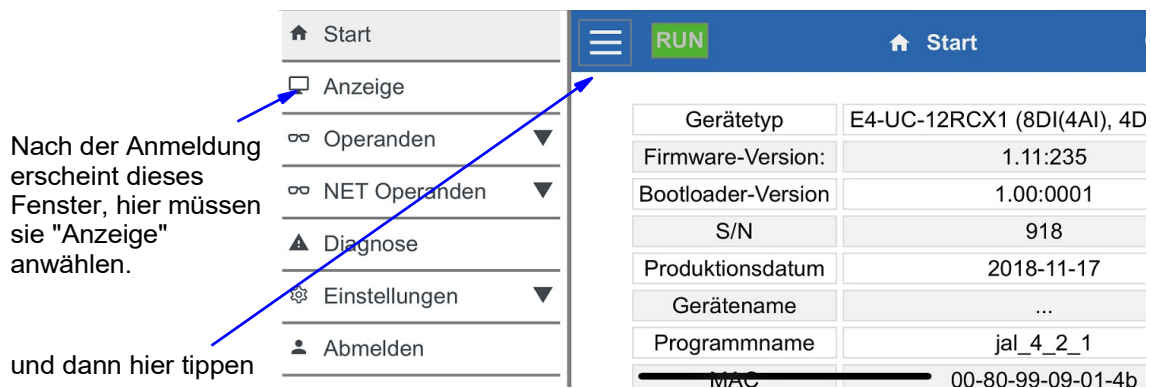
(die meisten Einstellungen werden über die App Neon Home vorgenommen)

Die Einstellungen können am Display der easyE4 oder per Browser (am Smartphone, Tablet oder PC) vorgenommen werden. Im folgenden werden die Einstellungen per Browser beschrieben (gleiches Funktionsprinzip wie Einstellungen über das Display der easyE4)



Zugang zur easyE4 per Webbrowser:
Nachdem die easyE4 per LAN-Kabel mit dem Heimnetzwerk verbunden wurde, wird im Display die IP-Adresse der Steuerung angezeigt, diese muss in der Adresszeile des Browsers eingetragen werden.

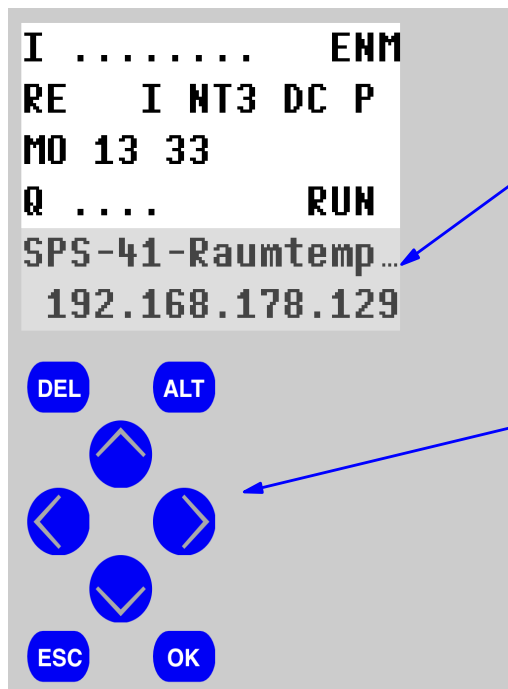
Im Anmeldefenster der easyE4 müssen sie nun den Benutzernamen und das Passwort eingetragen, welches sie von uns erhalten haben.



Nun erscheint ein Abbild des Displays und der Funktionstasten der easyE4 Steuerung.

Alle Einstellungen und Bedienmöglichkeiten können somit bequem per Smartphone, Tablet oder am PC vorgenommen werden.

Menü 1

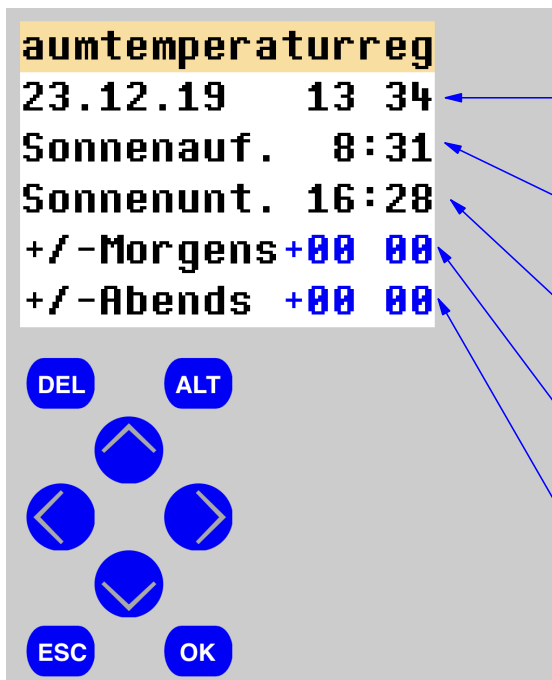


Hier wird die SPS Nummer und die IP-Adresse der easyE4 Steuerung angezeigt.

Im Einstellmenü der App im Bereich Setup > SPS-Stationen > Externe URL müssen diese Daten übernommen werden.

Mit den Tasten „links“ und „rechts“ kann durch mehrere Menüs navigiert werden.

Menü 2



Hier werden das Datum und die Uhrzeit der Steuerung angezeigt.

Hier wird der errechnete Sonnenaufgang angezeigt.

Hier wird der errechnete Sonnenuntergang angezeigt.

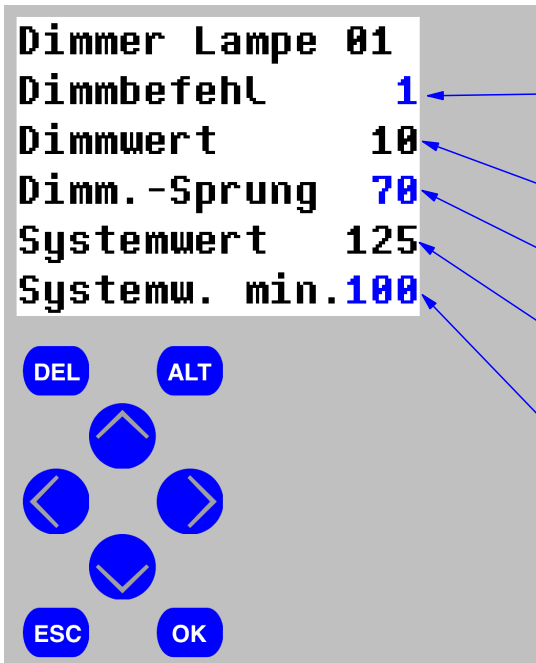
Hier kann der von der easyE4 errechnete Sonnenaufgang angepasst werden.

Hier kann der von der easyE4 errechnete Sonnenuntergang angepasst werden.

Über die Menüs 3 bis 6 werden jeweils die Einstellmenüs der Dimmer 1 bis 6 angewählt.

Durch ein Betätigen der ALT-Taste wechselt das Menü in den „Einstellungsmodus“, alle veränderbaren Werte werden blau markiert, der blinkende Wert kann nun mit den Tasten Pfeil-Hoch und Pfeil-Runter verändert werden, die Änderung muss dann noch mit der OK-Taste bestätigt werden. Mit jeder weiteren Betätigung der ALT-Taste werden nacheinander alle veränderbaren Werte zum blinken gebracht. Mit der ESC-Taste kann der Einstellungs-Modus wieder verlassen werden.

Menüs 3 bis 6



Hier kann ein Wert zwischen 0 u. 100 eingetragen werden, um die Lampe entsprechend anzusteuern.

Aktueller Helligkeitswert der Lampe (0-100%)

Einstellung für den Dimmersprung (siehe Punkt 4)

Hier wird der aktuelle Systemhelligkeitswert angezeigt, dieser kann im Bereich zwischen 0 und 410 liegen

Über diesen Wert kann die minimale Helligkeitsschwelle für den Bedientaster eingestellt werden (siehe Punkt 4)

15. Automateinstellungen über die App Neon Home vornehmen:

Menüs für die Automateinstellungen der jeweiligen Lampen in der App aufrufen:

IOS: Lampe nach rechts schieben nun werden die Menüs Funktionen und Werte angeboten.

Android: bei der jeweiligen Lampe auf die 3 waagerechten Linien tippen, jetzt werden die Menüs Funktionen und Werte angeboten:

Funktionen der Lampen 1 bis 4:

für die jeweilige Lampe kann eine Zeitautomatik aktiviert werden.

Funktionen der Lampen 5 bis 7:

für die jeweilige Lampe kann eine Astroautomatik aktiviert werden (Lampen schalten bei Sonnenuntergang ein und bei Sonnenaufgang aus)

Funktionen der nicht dimmbaren Lampen 8 u. 9 (**Option / kein Standard**)

für die jeweilige Lampe kann eine Treppenlichtautomatik eingeschaltet werden (Lampen schalten nach Ablauf einer bestimmten Zeit aus)

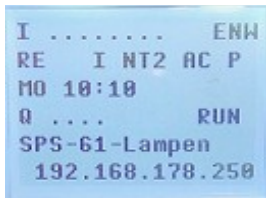
Werte für die Lampen 1 bis 4:

Hier können die Zeitschaltpunkte zum ein- und ausschalten der jeweiligen Lampe eingegeben werden.

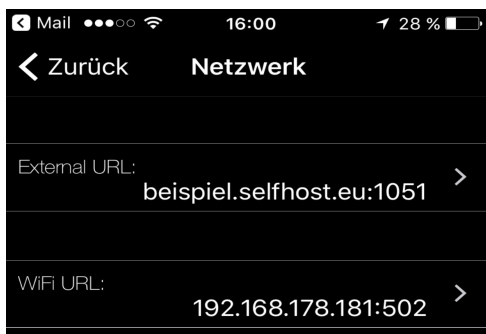
Wert für die Lampen 8 u. 9

hier kann die Ausschaltzeit der Treppenlichtautomatik eingegeben werden (**Option / kein Standard**)

16 Netzwerkeinstellungen in der App



Sobald die easyE4 Steuerungen mit dem Heimnetzwerk verbunden werden, wird jeweils im Display die SPS Nummer und die IP Adresse angezeigt, diese Einstellungen müssen in der App übernommen werden:



Die Netzwerkeinstellungen der App werden folgendermaßen erreicht:
IOS: Einstellungen > SPS Stationen > „jeweilige easyE4 > Netzwerk
Android: Setup > SPS Stationen > jeweilige easyE4

Hier gelangt man zu den Einstellungen für den externen Zugang

Hier gelangt man zu den Einstellungen für den Zugang im Heimnetzwerk



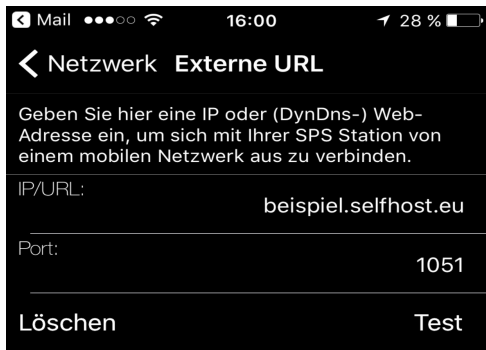
Einstellmenü für den Zugang im Heimnetzwerk

Hier wird die IP Adresse der SPS eingetragen

die Port-Nummer für den internen Zugang lautet immer 502 (bei allen SPS´n)

Der Netzwerkname des Heimnetzwerkes wird automatisch angelegt (aber nur wenn sich das iPhone im entsprechenden Netzwerk befindet.

Hier kann die Verbindung getestet werden



Einstellmenü für den externen Zugang

Hier wird entweder die Adresse des dynDNS Anbieters oder es wird die MyFritz Adresse eingetragen (myFritz Adresse ohne http:// eintragen)

Hier wird die Portnummer eingetragen, welche unter „Portfreigaben“ des Router eingerichtet wurde.

Hier kann die Verbindung getestet werden



Nachdem die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden, gelangt man in dieses Menü, hier müssen die Einstellungen noch gesichert werden. (oben rechts auf „Sichern“ tippen)

17. Netzwerkeinstellungen in der App

Vom Router bis zu jedem easyE4 Basisgerät muss eine Netzwerkleitungen verlegt werden. Mehrere easyE4 Basisgeräte können über einen Switch mit dem Router verbunden werden.