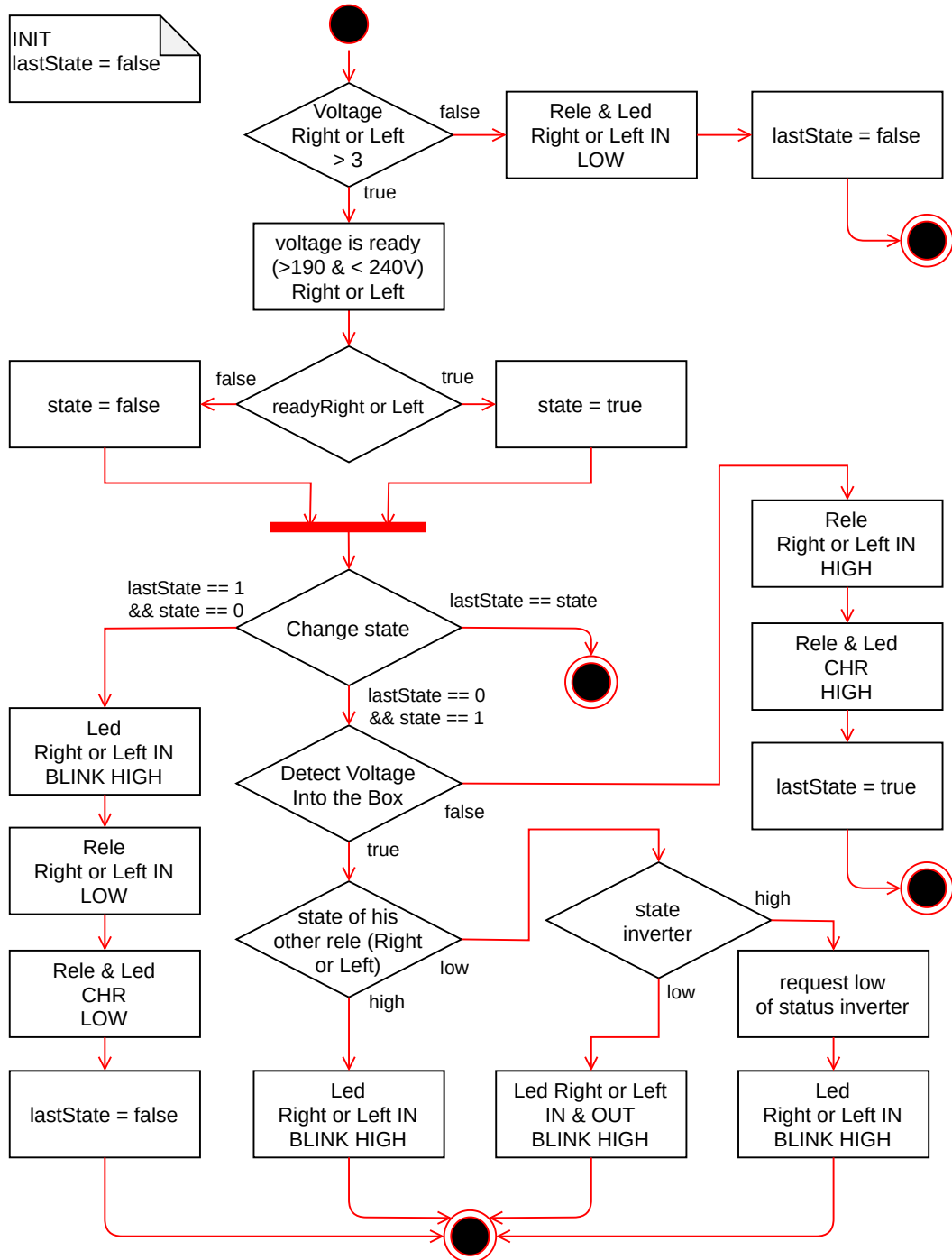


## Detect Voltage Right or Left



## Detect Voltage Right or Left

### Objetivo:

- 1.- Verifica que la señal es superior al ruido > 3V y dentro de unos parámetros aceptables.
- 2.- Si el voltaje es inferior al ruido, apagar relés y leds.
- 3.- Si el voltaje es superior al ruido, actuar ante los cambios de estado.
- 4.- Si proviene del inversor proceder a apagarlo.
- 5.- Si el voltaje es superior al del ruido pero no está dentro de unos parámetros aceptables, apagar relé.
- 4.- Si el voltaje es el correcto y no se detecta otra fuente dentro de la caja, dar corriente al cargador 220V (relé Right IN o relé Left IN y relé CHR)

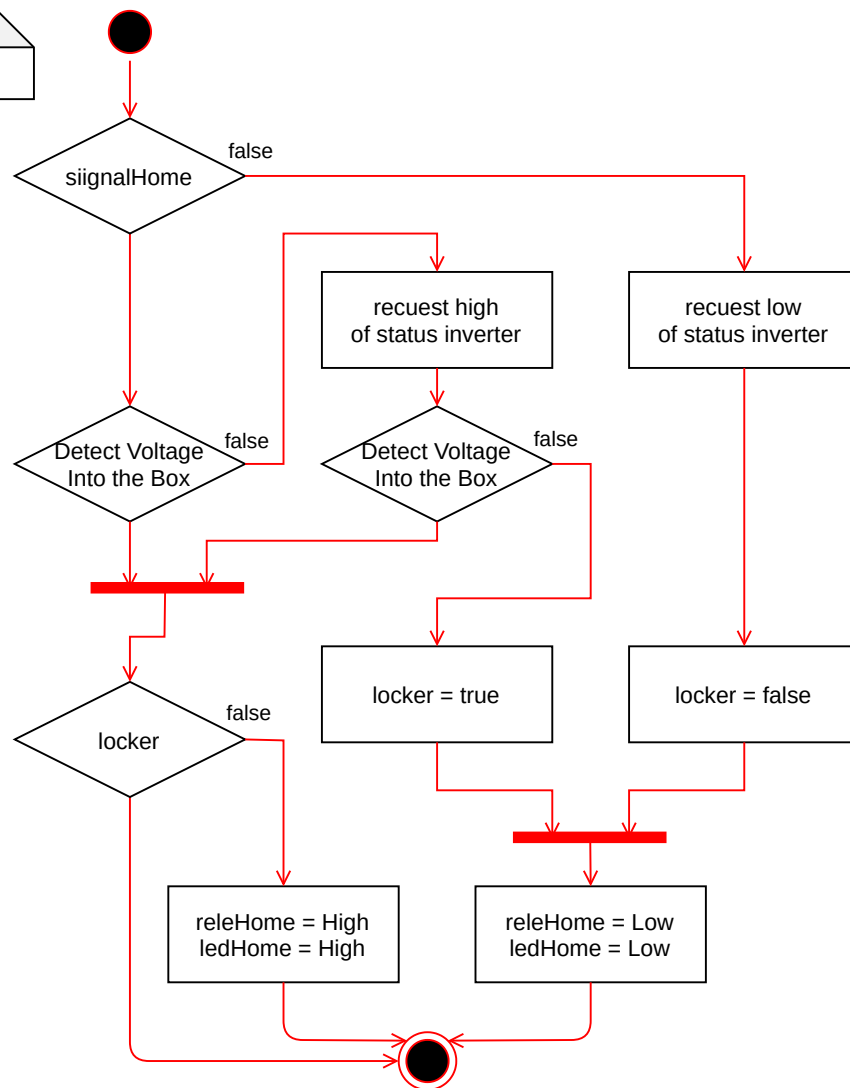
PROJECT: 230BOX Acivity scheme  
Automatic control design for 220VAC caravan, with two external input and output sockets, inverter socket and battery charger. With overcurrent and overvoltage protection.

Developer: c2mismo WEB: [github.com/c2mismo/230box](https://github.com/c2mismo/230box) Page 1/2

Date: 01-31-2021 License: GNU GPL3  
Place: Málaga <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

## Demand for signalHome

INIT  
locker = false

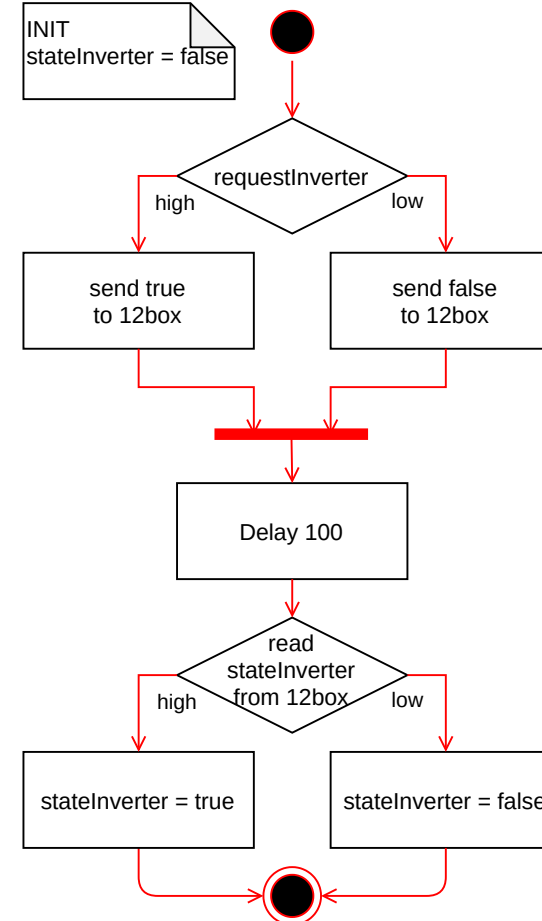


Objetivos:

- 1.- Con el uso de un interruptor recibimos la señal (signalHome), por motivos de seguridad, esta señal será bloqueada si no existe una fuente de corriente confiable, para desbloquearla se debe posicionar dicho interruptor en posición "off".
- 2.- Si no obtenemos una fuente de corriente confiable, se procede a activar el inversor.

## Demand for signalHome

INIT  
stateInverter = false



Objetivos:

- 1.- Eviar la petición de encendido a 12box del inversor.
- 2.- Detener y esperar a que 12box le de tiempo de verificar, encender y enviarnos el estado del inversor.
- 3.- Leer el estado devuelto por 12box.

PROJECT: 230BOX Acivity scheme  
Automatic control design for 220VAC caravan, with two external input and output sockets, inverter socket and battery charger. With overcurrent and overvoltage protection.

Developer: c2mismo WEB: [github.com/c2mismo/230box](https://github.com/c2mismo/230box) Page 2/2

Date: 01-31-2021 License: GNU GPL3  
Place: Málaga <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>