

Variabelen:			
Groep:	Naam:	Type:	Descriptie:
Globale Variabelen:	lcd	LiquidCrystal	Deze variabele dient om data naar de lcd te sturen
	modepinIn	PushButton	Checkt of de mode knop ingedrukt werd
	ledpinIn	PushButton	Checkt of de led knop ingedrukt werd
	modePinPlus	PushButton	Checkt of de 'vooruit' knop ingedrukt werd
	modePinMin	PushButton	Checkt of de 'terug' knop ingedrukt werd
	led	int	PWM pin waaraan de LED hangt
	modeVar	boolean	Status van device (aan/uit)
	oldStatus	boolean	Vorige status van device
	ledVar	boolean	Status van LED (aan/uit)
	ledState	boolean	Status van LED (aan/uit): door fase
	phaseChange	boolean	Checkt of de fase verandert werd
	justChanged	boolean	Checkt of de fase laatste iteratie verandert werd
	changeModePlus	boolean	Boolean voor de 'vooruit' knop
	changeModeMin	boolean	Boolean voor de 'terug' knop
	changeModeVar	int	Variabele voor de status van de display
	freqInit	boolean	Check of de frequency mode geïnitieerd is
	slaveInit	boolean	Check of de slave mode geïnitieerd is
	stateChange	boolean	Check voor verandering van variabelen
	lastPos	int	Waarde van vorige rotary encoder stand
	newPos	int	Waarde van huidige rotary encoder stand
	encoder	RotaryEncoder	Rotary Encoder klasse om rotatie te detecteren
	frequency	float	De frequentie [0-100]
	T	long	De periode
	dutycycle	float	De dutycycle [0-1]
	brightness	int	De helderheid van de LED [0-255]
	stepsize	float	De stap waarmee de frequentie wordt verandert [0.1,1,10]
	stepOrder	int	Variabele om bij te houden welke step gekozen werd
	fase	int	De fase [0-360]: volgens display
	oldfase	int	De werkelijke fase [0-360]
	counter	long	Variabele voor het verschil in fase en oldfase te verkleinen
	microCount	long	Counter voor interrupt (per 100 micro-seconden)
	diff	float	Verskil tussen fase en oldfase
	faseStep	int	Instelbare waarde om de verandering van de fase per keer te veranderen
	dutycycleStep	float	Instelbare waarde om de verandering van de dutycycle per keer te veranderen
Locale Variabelen:	counterDiv	int	Waarde om te kijken of oldfase en fase al dicht bij elkaar liggen
	firstline	String	Tekst op de eerste lijn van de LCD
	secondline	String	Tekst op de tweede lijn van de LCD
	statusVar	boolean	Boolean voor de mode knop
	ledStatus	boolean	Boolean voor de LED knop