

[Print Pagina](#) | [Sluit Venster](#)

## elektronisch schemaatje wachtalarm

Geprint van: Watersport.nl

Forum Naam: Techniek algemeen

Forum Omschrijving: Hier kunt u terecht voor algemene technische vragen en antwoorden, die niet te vangen zijn in één van de andere forums.

URL: [http://www.watersport.nl/forum/forum\\_posts.asp?TID=4500](http://www.watersport.nl/forum/forum_posts.asp?TID=4500)

Print Datum: 02 januari 2011 om 03:20

Topic: elektronisch schemaatje wachtalarm

---

Gepost Door: Victor

Onderwerp: elektronisch schemaatje wachtalarm

Gepost Datum: 04 maart 2008 om 11:44

Ik zoek een eenvoudig schema voor een wachtalarm zoals de <http://www.go2marine.com/product.do?no=84435F> - Watch Commander . Met de dollar zo laag niet erg duur, maar met verzending erbij toch behoorlijk prijzig (US\$200) voor wat m.i. een simpel apparaatje is.

Wat moet het doen? Een timer loopt af naar 0 van een in te stellen tijd (10-30 min) en op 0 geeft hij een signaal (vooralarm), 15 seconden nadien een alarm. Een Reset knop begint het aftellen opnieuw.  
Voeding is 12V (dus 11-15V).

Ik heb al wat ontwerpjes bedacht, maar loop vast op het reset-principe: de reset moet het aftellen herstarten maar ook het vooralarm onderbreken.

Iemand die wat tips kan geven?

Reacties:

---

Gepost Door: BDTS

Gepost Datum: 04 maart 2008 om 13:13

"Velleman" heeft allerhande electronische pakketjes te koop. Hoogstwaarschijnlijk ook zoiets. Wel zelf in elkaar solderen.

succes, Bart

---

Gepost Door: Victor

Gepost Datum: 04 maart 2008 om 14:43

Ik heb het al bij Velleman gezocht, maar al wat zij verkopen telt op, nooit af. Ik heb voldoende kennis van elektronica om schema's te begrijpen, maar complexere schema's opstellen lukt niet zo goed.  
Vandaar de vraag.

Ik stel ze wel in een electronicaforum, zal daar wellicht beter op zijn plaats zijn.

---

Gepost Door: helios

Gepost Datum: 04 maart 2008 om 16:14

kookwekker?

---

Gepost Door: henkvd

Gepost Datum: 04 maart 2008 om 17:42

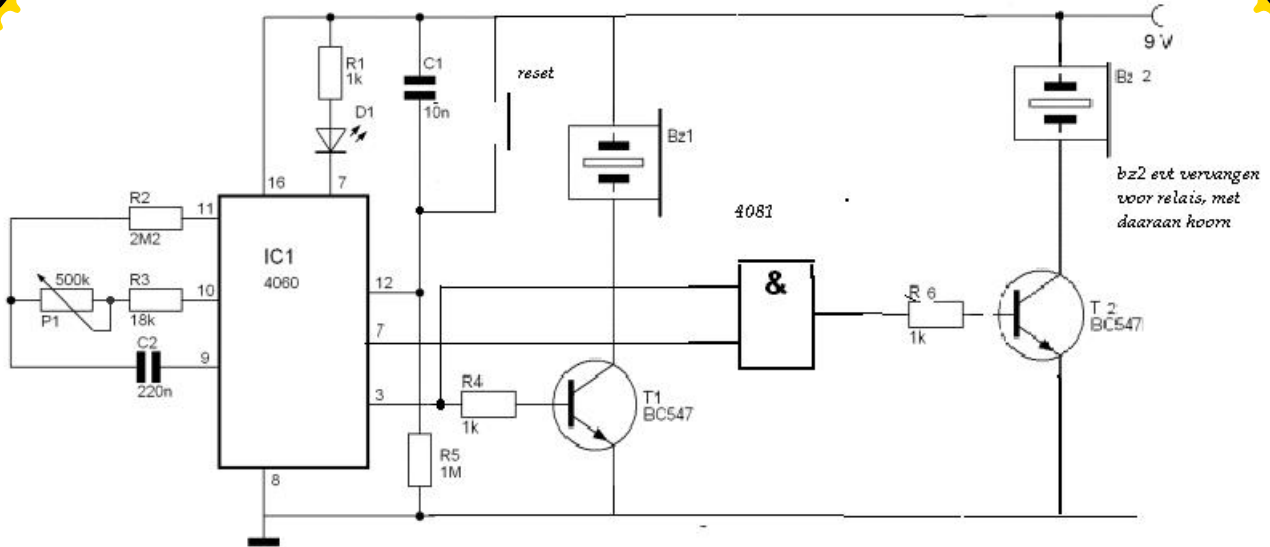
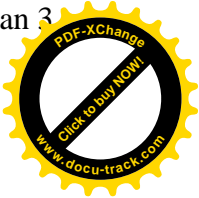
kijk eens in de datasheet van een CD4060, hier zijn voorbeelden genoeg van te vinden, pak q13 uitgang voor je vooralarm. combineer met een AND port q13 en q5 en stuur hiermee je algemeen alarm.

resetten op de MR ingang = reset

---

Gepost Door: henkvd

Gepost Datum: 04 maart 2008 om 22:36



Gepost Door: henkvd

Gepost Datum: 04 maart 2008 om 22:45

Hier boven staat een opzetteje voor je alarm.

Korte uitleg werking:

Bij inschakelen voeding begint de oscillator te lopen, uiteindelijk wordt de hoogste uitgang hoog ( pen 3) en begint zoemer BZ1 te piepen vervolgens na enige tijd , gaat zoemer BZ2 ook piepen .

voor die tijd kan je ook resetten met de druk schakelaar

D1 led knippert bij in werking

voeding is tot 15 volt

Gepost Door: wolf1

Gepost Datum: 05 maart 2008 om 12:36

Henk, ook hier ga je me, weer net zo als het in het servo systeem veel te snel, beetje rekening met mijn leeftijd houden, IC, is iets van ver na mijn schooltijd !

Die snelheid is trouwens wel een eigenschap van al die elektronica mannen, ze komen aan boord halen alles flitsend uit, en in elkaar, gaan weer, je snapt er nog niks van, en het werkt dan meestal voor de helft.

Schema's moet je ook meestal de helft zelf bij denken, en dat terwijl ik mijn handen al vol heb er iets van te begrijpen,

Maar ook hier geldt: "niet klagen maar dragen en bidden om kracht" !

Dus terug naar Victor zijn onderwerp.

Je gebruikt op de 4060 (mooi IC) pen 7 twee maal ?

Ik dacht dat het IC, in een niet direct uitmijn hoofd wetende volgorde, door telt van pen 1 naar pen 6 en ik dacht verder nog 13 tot 16.

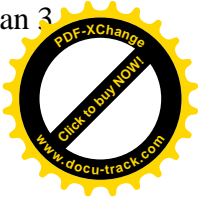
En dat je één van deze pennen wilde gebruiken voor het tweede alarm ?

Voor het eerste alarm op Pen 3, geeft in combinatie met R2 2n2, en Rv 500K een instel mogelijkheid van 1 tot 30 min.

Gr. Wolf1

*"Take care !"*

Wolf1



mailto:wolf1@home.nl - E-mail AAKant@zeepost.nl

---

Gepost Door: sigdock  
Gepost Datum: 05 maart 2008 om 15:51

Ik heb nog wel een mooi IC'tje liggen met twee E88CC buizen erin, nieuw in doos... 😊

---

Gepost Door: henkvd  
Gepost Datum: 05 maart 2008 om 17:11

Wolf 1

Dat doe ik bewust, pen 3 = q14 de laatste deler in dit IC, dit geeft het vooralarm, afhankelijk van de instelling van P1 zeg na een 15 min (zoals gewenst) om nu een IC uit te sparen en de wens is 15 sec later het algemeen alarm, dus pak ik ook een lager deel uitgang erbij, deze geeft veel vaker een puls af dan gewenst maar wel na de juiste tijd dus een AND poort toegevoegd om de voorwaarde te creëren eerst vooralarm en dan algemeen alarm.

---

Gepost Door: Victor  
Gepost Datum: 02 mei 2010 om 20:53

Ik heb het schema een keer gemaakt, maar het enige effect is de LED die na enkele seconden tot meerdere minuten aan en uit (met even lange tussenpozen als de wachttijd ingesteld met de potmeter) gaat.

Wat doe ik verkeerd? Mag ik aan de twee zoemers (BZ1 en BZ2) gewoon twee piëzo of mechanische zoemers hangen?

Ik meet op de BZ1/2 lokatie geen spanning, is dit normaal?

---

[Print Pagina](#) | [Sluit Venster](#)