

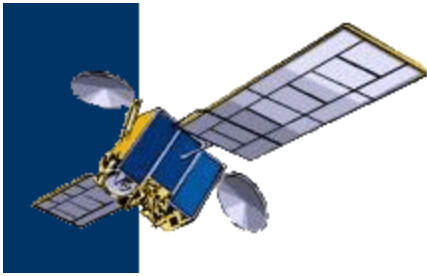
Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- **Intro**
- Agenda
- Functie
- Werking
- Spanningen
- Gebruik
- Vragen

Open dag 2011
van Satelliet club “de Transponder”

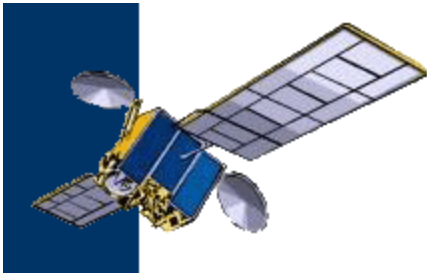
Open dag 2011 van “de Transponder”



Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- Intro
 - **Agenda**
 - Functie
 - Werking
 - Spanningen
 - Gebruik
 - Vragen
- De voeding, waarvoor dient ie?
 - Hoe werkt een voeding?
 - Welke spanningen?
 - Waarom zoveel soorten spanningen?
 - Wat voor welke functies binnen de ontvanger
 - Vragen



Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- Intro
- Agenda
- **Functie**
- Werking
- Spanningen
- Gebruik
- Vragen

De voeding, waarvoor dient ie?

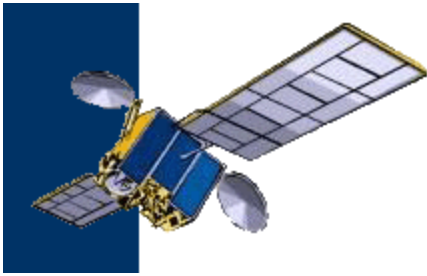
Vormt de **LICHTNET-spanning** (230 volt wisselspanning)

om in de ...

benodigde **WERK-spanningen**
die specifiek zijn voor het apparaat !

- diverse gelijkspanningen
en soms
- enkele wisselspanningen

Open dag 2011 van “de Transponder”



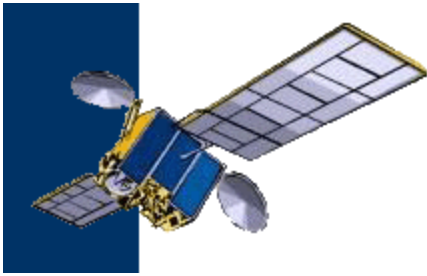
Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- Intro
- Agenda
- Functie
- **Werking**^{1/4}
- Spanningen
- Gebruik
- Vragen

Hoe werkt zo'n voeding?

- Er zijn 2 soorten
 - Traditionele / gewone voeding
 - Moderne schakelende voeding



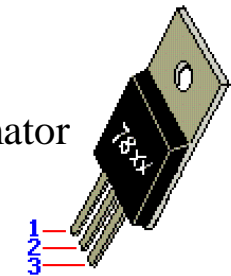
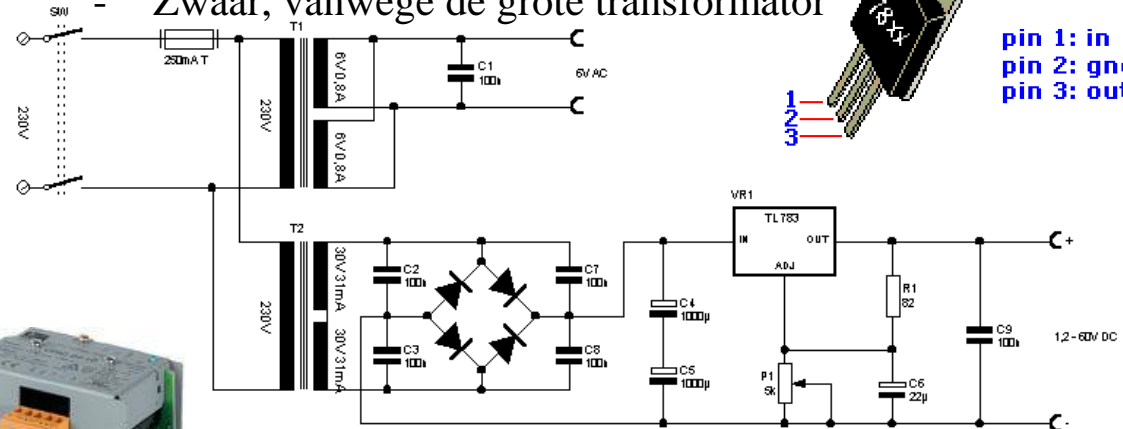
Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- Intro
- Agenda
- Functie
- **Werking** 2/4
- Spanningen
- Gebruik
- Vragen

Gewone voeding =

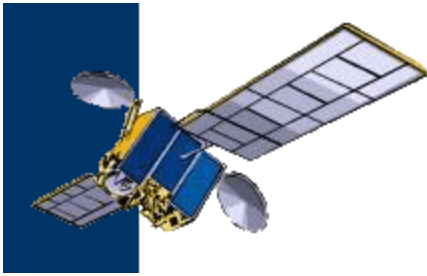
- Duur vanwege koper
- Groot qua omvang / ruimte
- Zwaar, vanwege de grote transformator



pin 1: in
pin 2: gnd.
pin 3: out



Open dag 2011 van “de Transponder”



Hardware presentatie

door Erik (iemand)

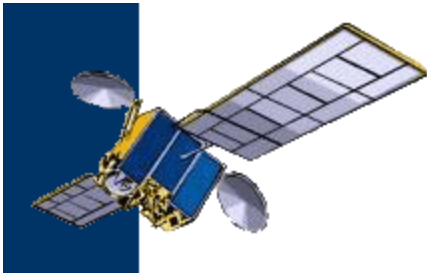
- Intro
- Agenda
- Functie
- **Werking** ^{3/4}
- Spanningen
- Gebruik
- Vragen

Moderne schakelende voeding

= klein qua omvang, trafo en gewicht



Open dag 2011 van “de Transponder”



Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- Intro

- Schema van een schakelende voeding

- Agenda

- Functie

- **Werking** 4/4

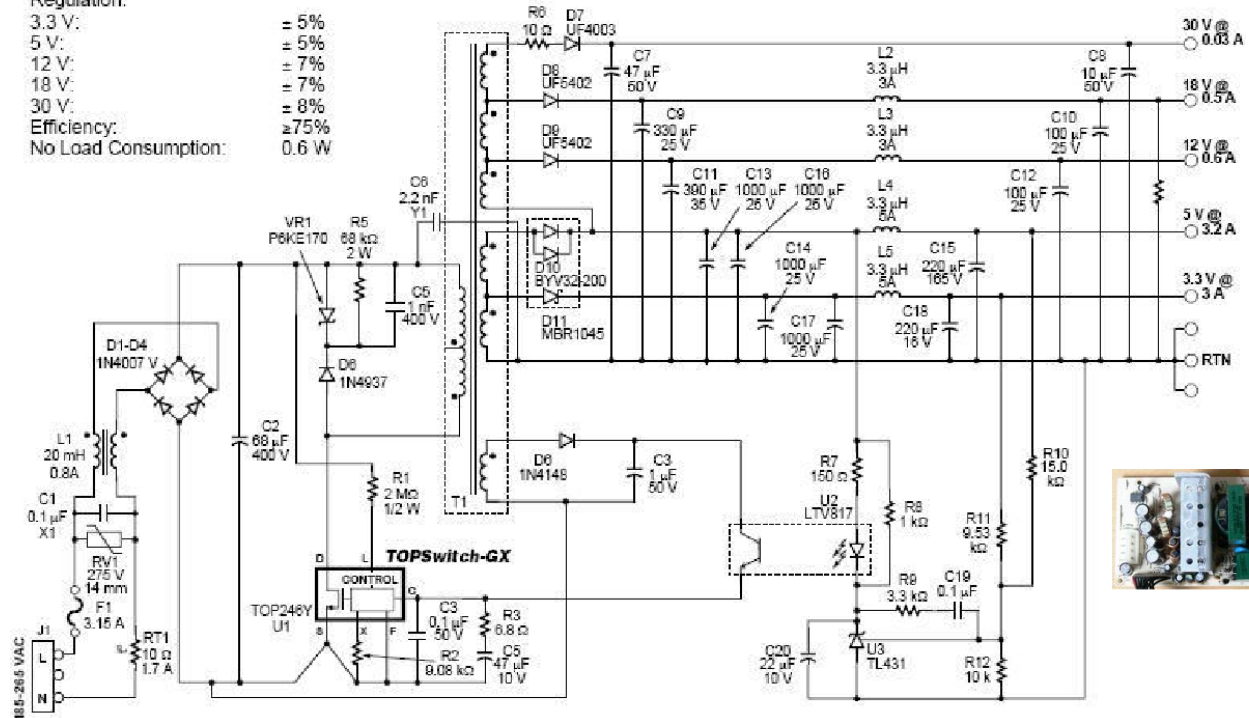
- Spanningen

- Gebruik

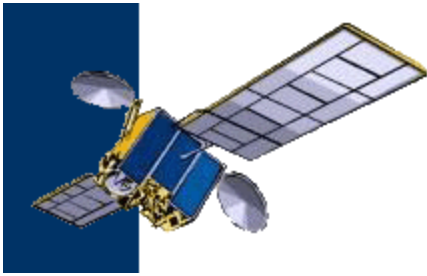
- Vragen

PERFORMANCE SUMMARY

Output Power: 45 W Cont./60 W Peak
 Regulation:
 3.3 V: = 5%
 5 V: = 5%
 12 V: = 7%
 18 V: = 7%
 30 V: = 8%
 Efficiency: $\geq 75\%$
 No Load Consumption: 0.6 W



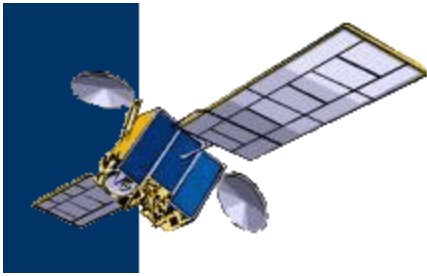
Open dag 2011 van "de Transponder"



Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- Intro
 - Agenda
 - Functie
 - Werking
 - **Spanningen**
 - Gebruik
 - Vragen
- Welke spanningen?
 - 3.3
 - 5
 - 12
 - 18
 - 30
 - Etc.
 - Waarom zoveel soorten spanningen?
 - Processor , geheugen en overige componenten
 - Harddisk
 - Interface



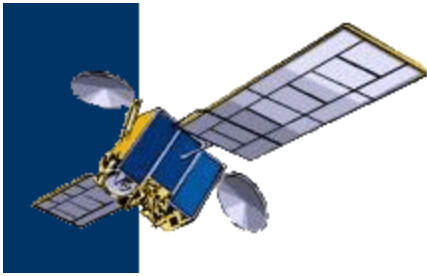
Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- Intro
- Agenda
- Functie
- Werking
- Spanningen
- **Gebruik** ^{1/3}
- Vragen

Wat voor welke functies binnen de ontvanger

Functie	3.3	5	12	14	18	33
CPU	X	x				
IC's	x	X				
Harddisk		X	X			
USB		X				
RS232			X			
Modulator		x				X
LNB				X	X	



Hardware presentatie

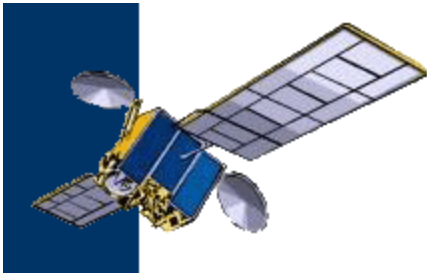
door Erik (iemand)

- Intro
- Agenda
- Functie
- Werking
- Spanningen
- **Gebruik** ^{2/3}
- Vragen

LNB spanning , hoezo?



Open dag 2011 van “de Transponder”



Hardware presentatie

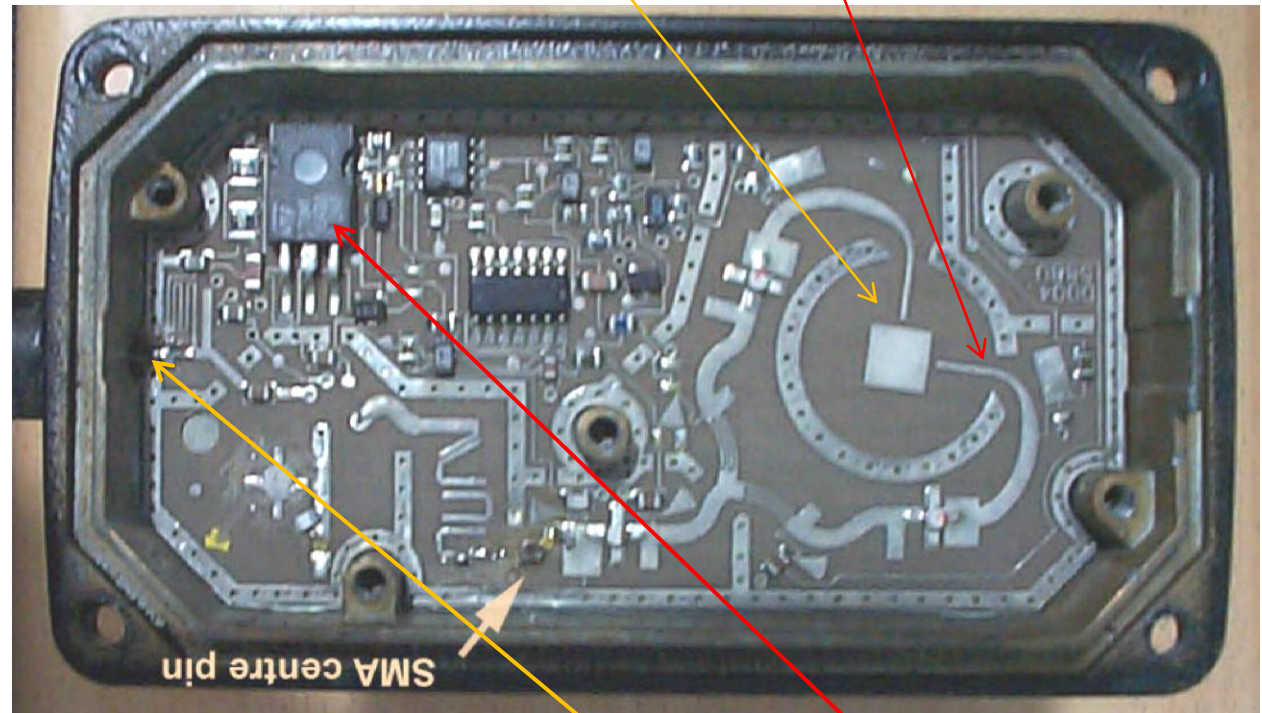
door Erik (iemand)

- Intro
- Agenda
- Functie
- Werking
- Spanningen
- **Gebruik** _{3/3}
- Vragen

- LNB antennes

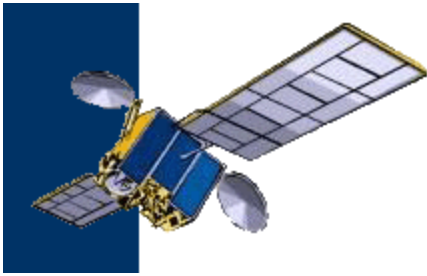
H

V



- LNB-spanningen 18 of 14 en 8 of 5 volt (werkspanning)

Open dag 2011 van “de Transponder”



Hardware presentatie

door Erik (iemand)

- Intro
- Agenda
- Functie
- Werking
- Spanningen
- Gebruik
- **Vragen**



Open dag 2011 van “de Transponder”