

## Bricon Clubmaster <> Unikon liefhebbersapparaat.

### Probleem :

Bij Unikon-liefhebbers die meer dan 40 duiven inkorven doet zich vaak het probleem voor dat de inkorvings- en bestatigingslijsten moeilijk of soms zelfs niet afgedrukt worden. Dit probleem werd ons afgelopen week gesignaleerd.

### Acties :

In de plaats van mails rond te sturen zonder de oorzaak te kennen of een oplossing aan te bieden, heeft Bricon het probleem geanalyseerd. De gemakkelijkste weg is natuurlijk, de kop in het zand steken en stellen dat de ander schuld heeft. Op deze wijze heeft Bricon nooit gewerkt, en daarom hebben we ook deze maal eerst het probleem geanalyseerd en onmiddellijk voor een oplossing gezorgd. Het comfort van onze klanten gaat ons boven alles.

### Timings :

De communicatie tussen “Clubmaster” en “Liefhebbersapparaat” is opgebouwd als een “Master – Slave” protocol. Hierbij heeft de “Clubmaster” functie van “Master” en het “Liefhebbersapparaat” de functie van “Slave”.

De communicatie is opgebouwd uit een opeenvolging van “REQUESTs” (vragen) uitgestuurd door de “Master” al of niet gevolgd door een “RESPONSE” (antwoord) van de “Slave”. Dit systeem laat toe dat er meerdere “Slaves” met de “Master” verbonden zijn. Dit op voorwaarde dat de nodige voorzorgen genomen worden om te vermijden dat meerdere “Slaves” tegelijkertijd actief communiceren. Het “Master – Slave” concept opgebouwd rond een RS-485 bussysteem brengt voor sommige toestellen beperkingen met zich mee. Bij toestellen die van oorsprong geen RS-485 bus gebruiken, dienen op deze bus aan te sluiten via een convertor.

...	REQUEST	T0	RESPONSE	T1	REQUEST	T0	...
-----	---------	----	----------	----	---------	----	-----

T0 : De tijd tussen het laatste byte van de “REQUEST” en het eerste byte van de “RESPONSE”.

- Minimum : Deze tijd mag niet kleiner zijn dan een bepaalde waarde om aan de “Master” de mogelijkheid te bieden over te schakelen van zenden op ontvangen.
- Maximum : Een maximum is eveneens voorzien voor elk commando, dit om nodeloos lang wachten te vermijden. Indien dit maximum is overschreden gaat de “Master” er van uit dat er geen antwoord meer te verwachten is van de “Slave” (Timeout).

T1 : De tijd tussen het laatste byte van de “RESPONSE” en het eerste byte van de “REQUEST”.

- Minimum : Deze tijd mag niet kleiner zijn dan een bepaalde waarde om aan de “Slave” de mogelijkheid te bieden over te schakelen van zenden op ontvangen.
- Maximum : Hier is geen maximum opgelegd, het is immers de “Master” die de ganse communicatie stuurt.

### Vastellingen :

Na een eerste korte analyse kon reeds besloten worden dat het een timing probleem betrof. Een probleem dat zich in hoofdzaak enkel voordoet met Unikon-apparatuur. De “Belgische standaard” vereist een doorgedreven compatibiliteit, dit betekent dat apparaten waarvan het concept niet altijd gelijk is moeten samenwerken. Dit vraagt om afspraken die vastgelegd werden in het “Belgische Unives-protocol”. Belangrijk bij deze zijn de timings tijdens de

communicatie. Voor deze timings gelden een aantal basisregels, die vaak in de praktijk moeten bijgeschaafd worden om een vlekkeloze communicatie te garanderen.

<u>Bricon - Master</u>	<u>Unikon - Slave</u>	<u>Resultaat</u>
Versie 2004	Versie 2004	Werkt normaal
Versie 2005	Versie 2005	Werkt normaal
Versie 2006	Versie 2005	Werkt normaal
Versie 2005	Versie 2006	Werkt slecht vanaf 40 duiven
Versie 2006	Versie 2006	Werkt slecht vanaf 40 duiven

Het probleem stelt zich enkel bij Unikon-apparaten met software versie 2006.

Het probleem doet zich voornamelijk voor bij het commando 0x58, GET\_PIGEON, gebruikt om de duiven op te vragen voor afdruk van een constatatie- en/of inkorvingslijst. Hetzelfde commando wordt eveneens gebruikt voor het afdrukken van een overzichtslijst. Het afdrukken van de overzichtslijst levert geen probleem.

We stellen vast dat de tijd "T0" bij het afdrukken van de overzichtslijst vrij constant is, de lijst wordt daarom zonder problemen afgedrukt.

Bij het afdrukken van constatatie- en inkorvingslijsten zijn de timings "T0" erg uiteenlopend. Hierdoor ontstaan er timeouts tijdens de communicatie die resulteren in een sterke vertraging bij het afdrukken van deze lijsten. Indien men lang genoeg wacht wordt de lijst uiteindelijk afgedrukt en kan de vlucht vrijgegeven worden. Het betekent echter dat het comfort aanzienlijk daalt.

#### Besluit :

Het hoger genoemde probleem doet zich enkel voor met Unikon-apparaten. Met andere merken en typen van apparatuur als slaaf aangesloten op een Bricon-master werd dit probleem tot heden niet vastgesteld. Het probleem kan eenvoudig opgelost worden door een aanpassing in de software van de Bricon Clubmaster.

Gezien de clubs die te maken hebben met dit probleem een "Bricon Clubmaster" huren en Bricon het comfort van haar klanten boven alles stelt, wensen wij de software in de lokalen waar het probleem zich stelt te updaten. Hiermee is het probleem dan ook van de baan.

Bricon is enkel geïnteresseerd in het leveren van oplossingen op een constructieve manier. Aarzel dan ook niet ons te contacteren mocht u in dit verband nog vragen hebben".