



Blijf je industriële netwerk de baas

Elco Docter
PROCENTEC



Predictive Maintenance

23 & 24 september 2020 | Online Kennisweek



PROCENTEC

Introductie

Elco Docter – Support Coördinator

- Werkzaam bij Procentec sinds februari 2012
- **PROFIBUS** en **PROFINET** Certified Trainer
- **PROFIBUS** en **PROFINET** Certified Installer
- **PROFIBUS** en **PROFINET** Certified Engineer
- Wereldwijde netwerk audits & troubleshooting op **PROFIBUS** en **Industrial Ethernet** netwerken



edocter@procentec.com



Mob: 06 - 23 80 48 92

PROCENTEC

Meer dan 23 jaar ervaring

- Ontwikkelen & produceren van automatiseringsproducten
- Training
- Service & support (off- & online)
- Test Laboratorium



Predictive Maintenance

23 & 24 september 2020 | Online Kennisweek

PROCENTEC

Predictive versus preventive maintenance?

- Wat is het verschil?
- Predictive maintenance in de industriële automatisering



Waarom predictive maintenance?

1. Het voorkomen van downtime
2. Het kunnen toepassen van noodzakelijk onderhoud
3. Het kunnen voldoen aan de gestelde productie eisen
4. “Better safe than sorry”



Logistieke sorteercentra



De meest kritische **PROFINET** en **Ethernet/IP** netwerken zijn voorzien van 24/7 bewaking

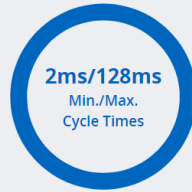


Het lokale maintenance team heeft (remote) toegang tot de 24/7 bewaking



Protocol
PROFINETView
Overview

Reset all

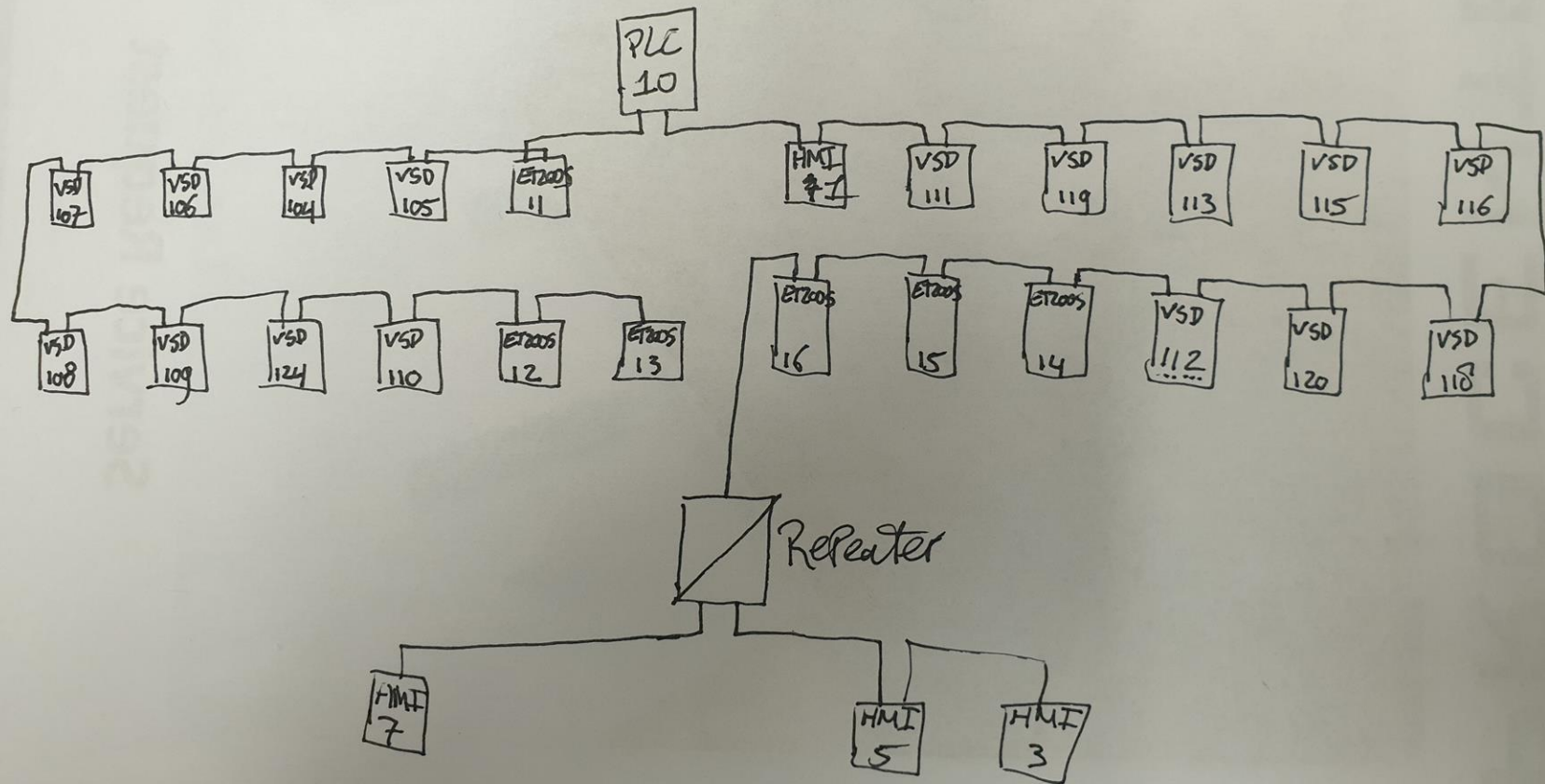
EtherTAP | Status: Connected | Type: EtherTAP 100MNetwork Details Device Details 

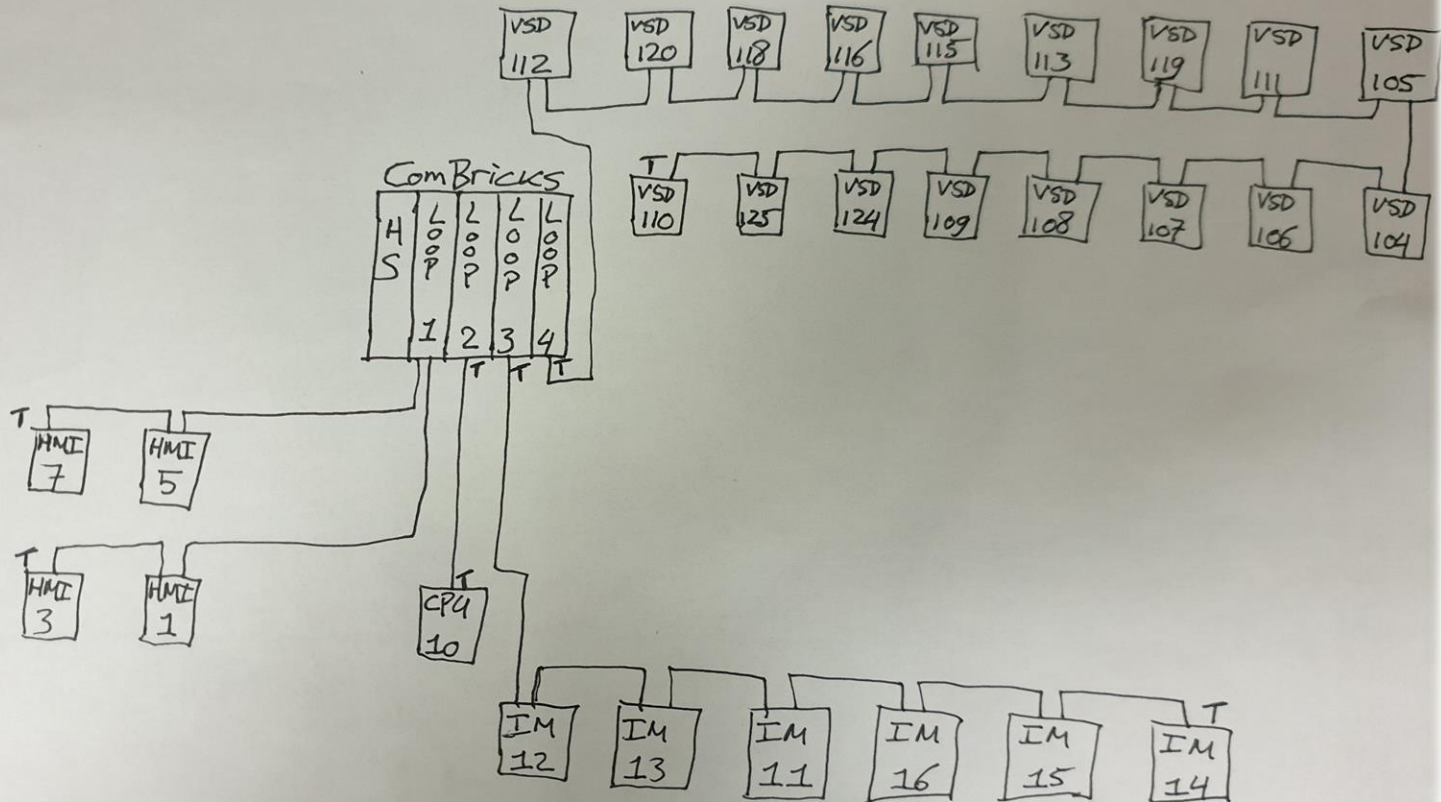
Devices in data exchange: 2

Device	Cycle Time (ms)	Last Jitter (%) ...	Max. Jitter (%)
combricks-1	2	0.2	9.9
vpgate-1	128	0.0	0.0
pn-io	-	-	-
vpgate-2	-	-	-
switch	-	-	-
combricks-proc	-	-	-

Voedselindustrie – U.S.A.

- ✘ Geen enkele vorm van monitoring of netwerkbewaking
- ✘ Geen toegepast predictive maintenance
- ✘ Oude netwerkcomponenten zorgen voor een grootse verstoring.







Conclusie

Blijf je industriële netwerk de baas



Predictive Maintenance

23 & 24 september 2020 | Online Kennisweek



PROCENTEC

PROCENTEC



PROCENTEC

Vlasmarkt 1
3011PW Rotterdam

T: +31 (0)174 671 800

F: +31 (0)174 671 801

E: info@procentec.com

W: www.procentec.nl

