

# TI PLC H1 communicatie jobs

Werkorder: 200259120

## Aantal H1 jobs Communicatie kaart

Voor iedere TI PLC kunnen maximaal 40 H1 jobs op de H1 kaart gedefinieerd worden.

Op de testbank geeft de combinatie van FactoryLink T01C1 en PLC T10P1 een foutmelding. Regelmatig wordt de communicatie tussen PLC en FL onderbroken met op FL een fout 16 (PLC antwoord niet). Op de netwerk pagina kleuren verschillende jobs kort stondig rood. Na een nieuwe poging om de verbinding weer op te bouwen, wordt communicatie hersteld. Om dan vervolgens een 10 tal seconden later weer verloren te gaan.



### Let op

Communicatie verlies en herstel kan voorkomen worden door in het PLC programma de communicatie met 2 PLC's te stoppen. Dit kan door twee aanroepen van SBR voor H1 communicatie uit te zetten.



### Maximaal < 40 jobs

Bovenstaande laat zien dat de grens van maximaal 40 jobs, niet de enige beperking is die de combinatie CPU/H1 kaart oplegt. Verwachting is dat er eveneens een beperking in het beschikbare geheugen is voor de H1 kaart, waardoor jobs (tijdelijk) niet beschikbaar zijn en de communicatie met een fout wordt afgelsoten.

Een veilige grens lijkt te zijn om het maximale aantal jobs te beperken op **32** per H1 kaart.

In de manual voor de TI H1 kaart is het volgende opgenomen voor statische/dynamische connecties:

#### Static/Dynamic Link Connections

Send/Receive Peer Services allow you to specify either a Static or a Dynamic connection.

#### Static:

The active partner initiates the link connection. The connection remains in effect permanently and memory resources are unavailable for other connections.

#### Dynamic:

The active partner initiates the link connection every time a job is invoked. When the job is complete, the link is terminated and any resources are available for other jobs. Dynamic connections are valid only for Send/Receive jobs.

Voor Siemens S5 en S7 communicatie kaarten geldt dat het maximale aantal statische verbindingen een macht van 2 is. Hetzelfde geldt voor 'oude' H1 netwerkaarten voor in een PC. Dit is mede de reden om

maximaal 32 iobs per H1 kaart te definiëren. zoals hierboven vermeld.