

Dokumentslag	Sekretessklass	Datum	Sida
Teknisk rapport	Extern	05-02-24	I (1)
Ordernummer	Dokumentnummer	2005-02-24	
Tjänsteställe	Telefon	054-579200	
Peab Support			

Felaktiga larm från DVC5000 efter genomförd ValveSignatur eller StepResponse.

Berörda produkter:
ProVox Passthrough
DeltaV Passthrough
RS3 Passthrough
MTL Produkter (Barriärer samt Multiplexrar)

Symtom:

När diagnostik körs på FieldVue 5000 kommer efter genomförd Valve Signatur eller Step Response att generera felaktiga larm i DVC5000.
Larmen kan uppkomma som "Invalid Travel Reading" eller likande.

Upptäckt fel:

Felet uppkommer då diagnostiken försöker passera genom en HART Passthrough som inte klarar den snabba responsetiden.
Dessa konstiga meddelanden från FieldVuen är p.g.a en allt för hög collection intervall satt i AMS Valvelink Snap-On.
Felet uppkommer också när det finns 2 kommunicerade system på HART slingan.
Te.x. DeltaV (Primary master) samt AMS Valvelink(Secondary).
Detta gör att under tiden som diagnostiken skall genomföras och data skall skickas mellan AMS Valvelink och DVC5000 kommer det att bli trångt om "bandwith" och diagnostiken kommer att bli felaktig.

Åtgärd:

Collection interval bör sättas på 300-500 ms så att ej detta fel skall uppkomma.
Öppna AMS Valvelink Snap-On på en FieldVue.
Gå till Customize Valvelink → Preferences → Diagnostic →, Ändra collection interval till 500 ms.
Detta kommer att innebära en allt längre samplingstid på diagnostiken vilket leder till en något försämrad diagnostiksampling.

När skall denna åtgärd tillämpas:

Denna inställning bör göras då man använder AMS Passthrough som DeltaV, ProVox eller RS3.
Lösningen måste också tillämpas på dom flesta typer där MTL barriärer samt MTL multiplexrar som är installerade.

Denna åtgärd behöver inte tillämpas på Elcon Multiplexrar av någon typ.