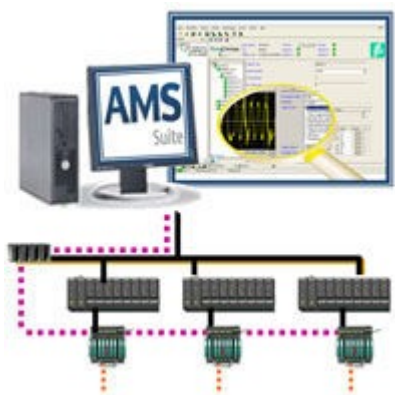


## AMS® Suite – Forenklet Fieldbus

Med integreret diagnostik



Fieldconnex ADM er let tilgængelig i Emerson's AMS suite

Med fuldt integreret FieldConnex® online Avanceret Diagnostik, bliver Fieldbus et aktiv, som er endnu nemmere at håndtere end selv konventionelt interface teknologi.

Fieldbus indeholder allerede en reduceret planlægning og brug af færre materialer ved installationen og er også hurtigere at tage i brug. Indledende sløjfe check bekræfter kommunikation gennem automatiseret procedurer og dokumentation, og online overvågning sikrer den perfekte kommunikation mellem Delta V Controlleren og de sensorer og aktuatorer, som er installeret ude i fabriksanlægget.

Nu kan der blive skabt hurtig kommunikation til Fieldconnex Avanceret Diagnostik Modul i Emerson AMS suite ved at anvende det nye AMS trådløse SNAP-ON™ applikation, kaldet Alert Adapter. Alert Adapter er en ny software applikation, udviklet af Pepperl+Fuchs og Emerson i et tæt samarbejde, som giver en nem metode til at interface FieldConnex ADM med Emersons AMS suite. Alert Adapteren overfører den vigtige information i "Realtime" som er nødvendig for at kunne identificere en kritisk fejl i et segment i den samlede installation. Disse informationer er af meget stor betydning for de teknikere, som har ansvaret for opstart og vedligeholdelse af processerne i fabriksanlægget, idet der opnås et større overblik ved at integrere denne tilgængelige information fra Fieldbus infrastrukturen ind i AMS suite.

Ved at anvende AMS suite som et unikt værktøj reduceres behovet for oplæring af personale og bringer overskuelighed til kompleksiteten i processerne i et produktionsanlæg. Muligheden for fejl eller misfortolkninger af data undgås, fordi det er de samme symboler og beskeder, som anvendes til alle instrumenter i fabriksanlægget:

Den passive varmeveksler overvåges gennem temperatur følere, intelligente ventiler eller flowmetre, som alle har den egenskab at kunne oplyse om sin egen tilstand, men nu:  
Fieldbus infrastrukturen vil selv anviser brugeren til den del af netværket som har behov for opmærksomhed

Det Avancerede Diagnostik Modul overvåger det fysiske lag af FOUNDATION Fieldbus H1 netværk og advarer om ændrede forhold, som fører til reduceret tilgængelighed til systemet. De teknikere, som er ansvarlige for vedligeholdelse, har nu endelig tilstrækkelig tid til at reagere aktivt i tide på en planlagt måde.

Med FieldConnex kan man være sikker på at infrastrukturen er bygget på en pålidelig måde. Power Supplies og installations teknologien giver den bedst tænkelige tilgængelighed gennem komponenter, som er designet til lav varmespredning. Redundans er tilgængelig, når der er brug for en pålidelig Fieldbus og processtyret produktionsanlæg.

Så enkelt virker den:

1. Det Avancerede Diagnostik Modul (ADM) overvåger Fieldbus' fysiske lag og afgør alarmens tilstand
2. ADM'en sender meddelelse til Fieldbus Diagnostik Server (FDS)
3. FDS'en sender en advarselsbesked til AMS Alert Adapteren
4. AMS Alert Adapteren skubber alarmen til en AMS Alert Monitor
5. Alarm meldingen vises på displayet på en AMS alert Monitor
6. For at opnå detaljeret information om vedligeholdelsen eller en alarm melding skal man blot koble Fieldbus Diagnostik Manager direkte til AMS Alert Monitoren, hvilket giver adgang til alle Fieldbus segmentets diagnostik detaljer. Så enkelt er det!

