

C.A.R.S[®] Decision Maker

Worldwide Monitoring & Control

De Real-Time Control (RTC) module van C.A.R.S



De Real-Time Control (RTC) module van C.A.R.S

Met de standaard C.A.R.S software kunnen al meldingen uit één onderstation een actie op één of meerdere andere onderstations activeren. Decision Maker software biedt bovendien de mogelijkheid een compleet systeem te sturen. Grote voordelen dus voor topografisch uitgebreide installaties die als één systeem moeten functioneren.

Veilige installatie

Vanwege de vaak complexe structuur en samenhang van systemen wordt geadviseerd Decision Maker in de eerste instantie als een BOS (Beslissings Ondersteunend Systeem) te gebruiken. Het systeem doet in deze fase niets meer dan het geven van handelingsvoorstellen die kunnen worden geoptimaliseerd. Blijken de handelingsvoorstellen in alle gevallen te kloppen, dan kan Decision Maker naar zelfstandig sturen worden omgeschakeld.

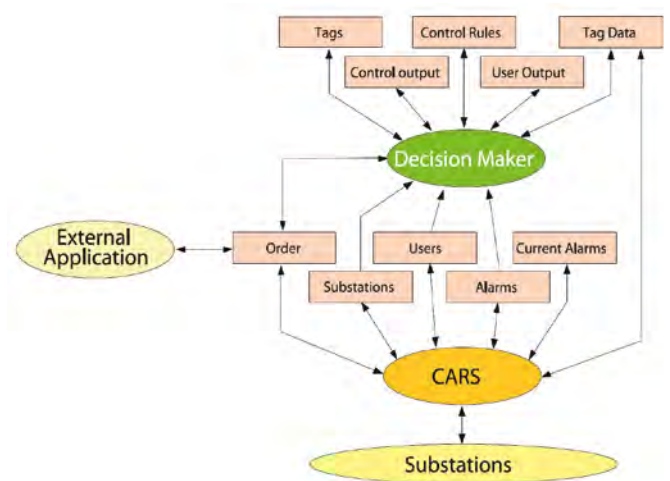
Kostenreductie door procesoptimalisatie

Omdat onderstations zelf niet fysiek aangepast hoeven te worden, levert een overkoepelend besturingssysteem voor topografisch verspreide installaties direct behoorlijke kostenbesparingen op.

Automatische datavalidatie

Een absolute voorwaarde voor overkoepelende besturings- en controlesystemen is het kunnen vaststellen van de echtheid van een ontvangen procesvariabele. Wanneer een silo bijvoorbeeld van het ene op het andere moment van 'vol'- naar 'leeg'-toestand verandert, kan het heel goed zijn dat een opnemer defect is geraakt of wordt gesaboteerd. In dat geval moet er niet direct een navulbestelling in gang gezet worden.

Voor elke procesvariabele wordt zo een geldigheidsbereik aangegeven met de minimaal en maximaal te verwachten waarde. Ook kan een uitgebreidere geldigheidscontrole worden uitgevoerd aan de hand van historische meetgegevens en een bepaalde tolerantie ten opzichte daarvan.



Wanneer deze niet ter beschikking staan, kunnen meetherhalingen worden uitgevoerd op vrij te bepalen intervallen.

Open systeem

Decision Maker is een open systeem dat vooral als intelligente interface tussen verschillende informatiebronnen kan worden gezien. Het importeren van weersverwachtingen, filemeldingen of wat voor gegevens dan ook, iedere gegevensbron is daarmee toegankelijk geworden. De mogelijkheden die dit systeem biedt zijn oneindig. De enige beperking is de creativiteit van de ontwerper.

Geen programmeerervaring vereist

De besturingsregels worden op een C- of Pascal-achtige besturingstaal ingevoerd. Ook een persoon die nog nooit in deze taal heeft geprogrammeerd, heeft dit snel onder de knie. Een complex en overkoepeld systeem kan zo snel en adequaat worden opgezet.

"De mogelijkheden die dit systeem biedt zijn oneindig. De enige beperking is de creativiteit van de ontwerper!"

Toevoerregeling voor waterzuiveringen

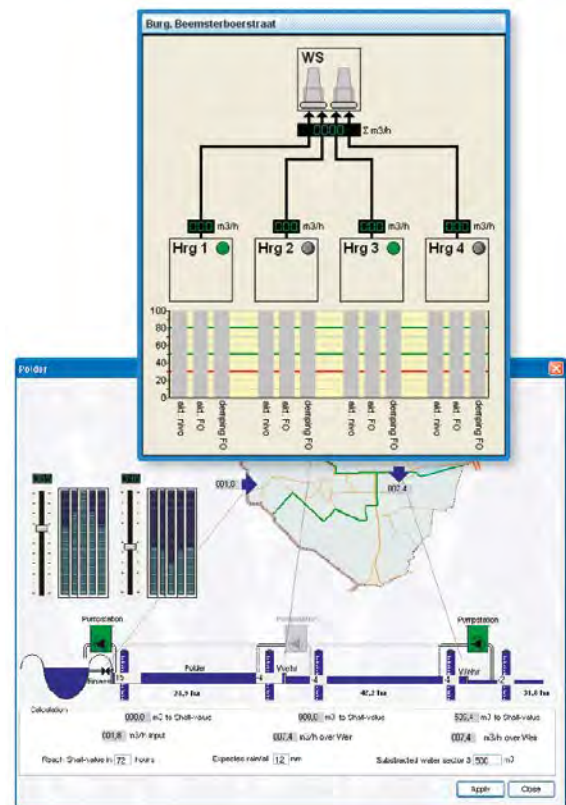
Dit is een eenvoudig maar sprekend voorbeeld voor een Decision Maker toepassing. In bepaalde regio's van Nederland bevindt zich een hogere industriële dichtheid. Veel van deze bedrijven/fabrieken hebben nog steeds aansluiting op het reguliere rioolnet. Het al aanzienlijke aandeel van afvalwater levert vooral 's morgens en 's avonds een behoorlijke belasting voor het leidingwerk, de pompinstallaties en uiteraard ook de zuivering op.

Een onweersbui op een ongunstige tijd leidt in zo'n geval tot overbodige overstortsituaties. Het integreren van bijvoorbeeld de weersvoorspellingen en regulering van de opname van het industriële afvalwater voorkomt overbelasting van het rioolsysteem en zorgt voor een geoptimaliseerde afvalwaterstroom naar de zuivering.

Overkoepeld sturen

Een voorbeeld is het controleren van het waterpeil in een polder. Het is daarbij belangrijk de grondwaterstand op een constant peil te houden. Een te hoge grondwaterstand zou tot ondergelopen keldervloeren kunnen leiden en een te lage waterstand heeft nadelige gevolgen voor de akkerbouw.

Met Decision Maker kunnen waterstanden in een polder, gemeten bij de verschillende stuwen en schuiven, een perfect beeld geven van alle waterstanden. Daarnaast houdt het rekening met gebeurtenissen als een verhoogde oppervlaktewaterafname. Berekening in het lager gelegen gebied zal tot gevolg hebben dat Decision Maker hoger gelegen stuwen aanstuurt om meer water aan te voeren.



Wilt u meer informatie?

Neem dan contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)512- 589 841 of mail naar info@carsonline.eu

Bekijk ook de uitgebreide selectie cases op onze websites: www.yourpartner.nl | www.carsonline.eu



Intelligente Systemen voor Duurzame Interactie



Ampèrelaan 1, 9207 AM Drachten, Nederland
T +31 (0)512 - 58 98 42 / E info@yp-yourpartner.nl

Intelligente Systemen voor Duurzame Interactie

YP Your Partner is al meer dan 30 jaar actief in de wereld van de informatie- en besturingstechnologie. Onze informatiesystemen worden, veelal in combinatie met de toepassing van telemetrie, ingezet om installaties op afstand te kunnen beheren, te monitoren en te besturen.

Meer weten?

Bel +31 (0)512 - 58 98 42 voor meer informatie of maak een vrijblijvende afspraak.

Eigenschappen van C.A.R.S Decision Maker:

- Veilige installatie
- Kostenreductie door een geoptimaliseerd systeem
- Value Validation
- Open systeem
- Geen expliciete programmeerervaring vereist
- Automatisch besturen van een compleet proces
- Geoptimaliseerde toevoerregeling voor waterzuiveringen

Andere C.A.R.S softwareproducten:

- Beheersysteem – telemetrie- en beheerapplicatie
- Maintenance - onderhoudmanagementsysteem (OMS)
- Data Analyse - optimaal inzicht in data
- C.A.R.S Unit – krachtige autonome besturing (Soft PLC)