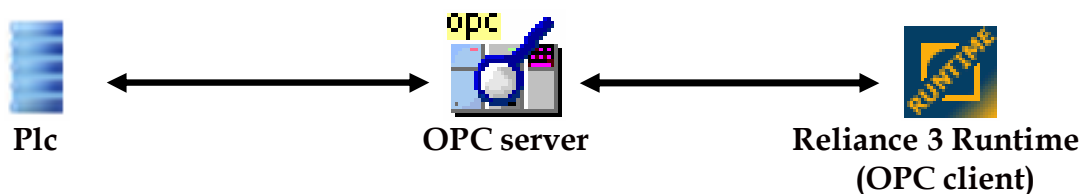


Door middel van een 'OPC server' kan Reliance 3 communiceren met vrijwel iedere PLC.

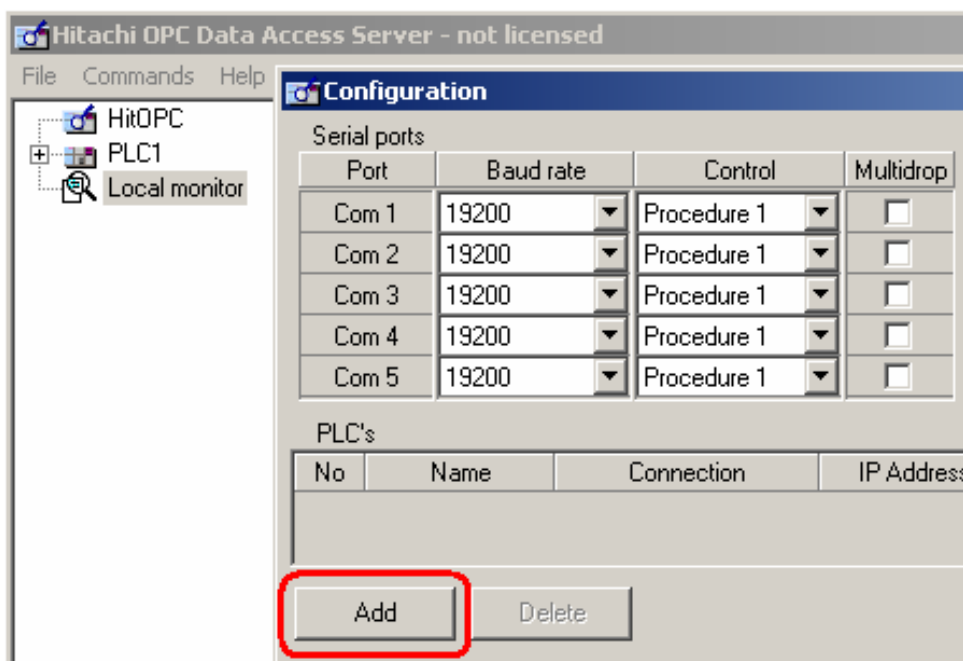
Enkele korte gegevens:

- Een OPC server is een software programma dat op een PC draait.
- Een OPC server communiceert meestal met de PLC via een seriële of ethernet verbinding.
- Reliance 3 is een OPC client en communiceert met een OPC server.
- Gegevens van de PLC worden via de OPC server aan Reliance 3 doorgegeven.



Deze snel van start zal de eerste stappen beschrijven die nodig zijn voor het gebruik van een OPC server in combinatie met Reliance 3. In dit voorbeeld wordt gebruik gemaakt van de Hitachi OPC server die communiceert met een Hitachi PLC.

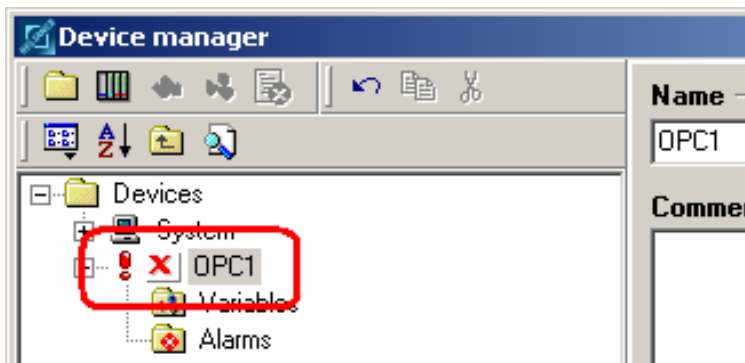
1. Open de OPC server en voeg een nieuwe PLC toe.



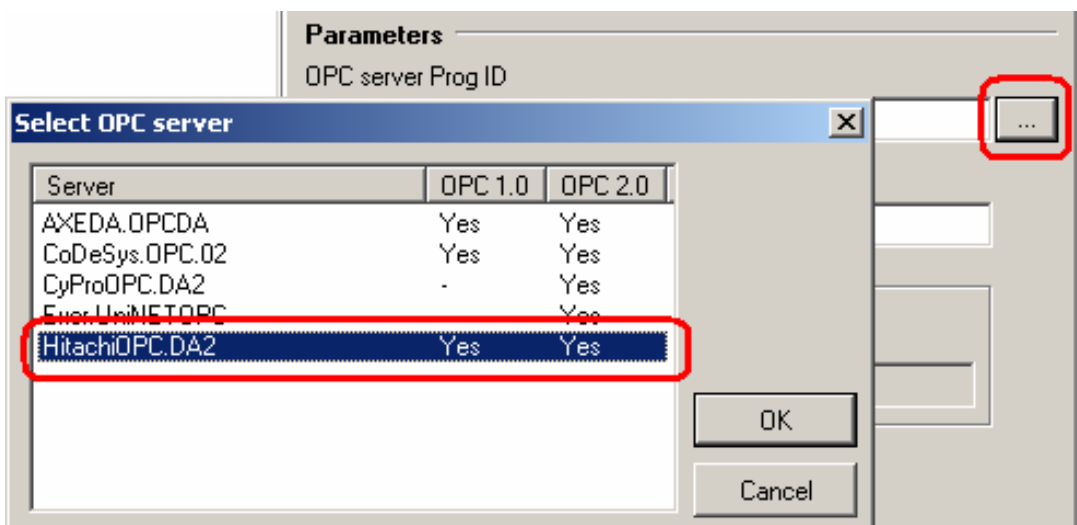
2. Geef de PLC een naam en kies het type verbinding (Serial/Ethernet ..).



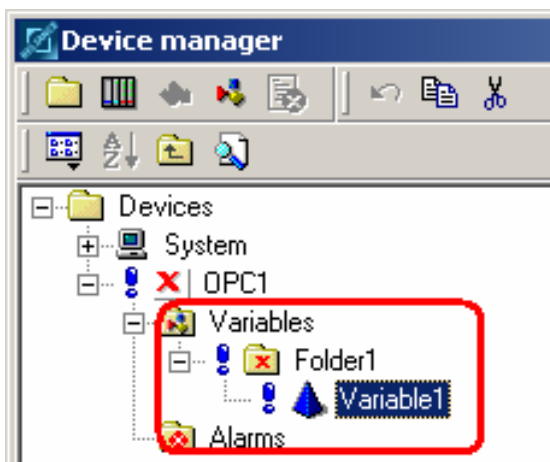
3. Sluit de OPC server af (toetscombinatie Ctrl + Alt + F4).
4. Open in Reliance 3 Design een nieuw project.
5. Voeg een nieuw 'OPC station' toe in de 'Device Manager'.



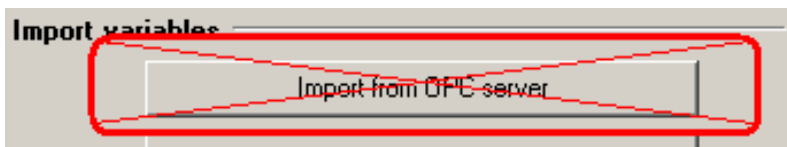
6. Kies bij 'Parameters' met welke OPC server Reliance 3 gaat communiceren.



7. Voeg een nieuwe 'OPC group' toe en maak een nieuwe variabele aan.

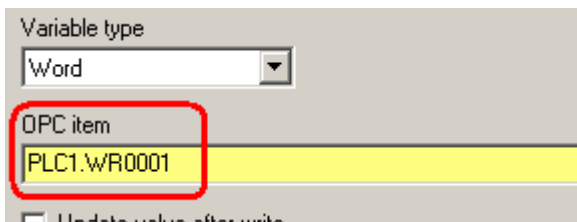


8. Gebruik in **GEEN** geval de optie 'Import from OPC server' als de Hitachi OPC server wordt gebruikt.



Als dit wel gedaan wordt, gaat de Hitachi OPC server **ALLE** variabelen die in de Hitachi PLC beschikbaar zijn importeren voor Reliance 3. Aangezien dit er duizenden zijn, kan dit langer dan 30 minuten in beslag nemen. Het is beter om de variabelen zelf in te voeren.

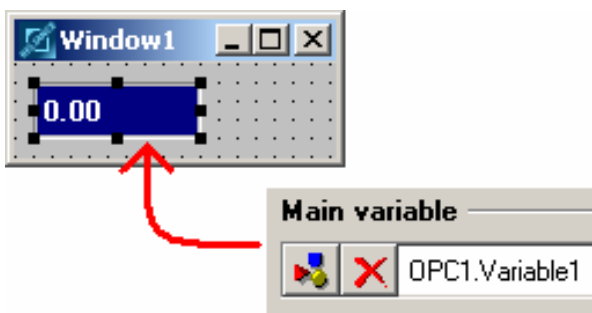
9. Geef in het vak 'OPC item' het adres van de variabele.



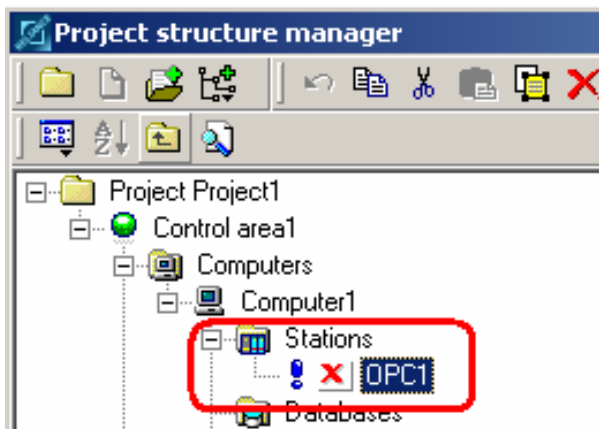
De naam bestaat uit 2 delen:

PLC1: Dit is de naam van de PLC zoals opgegeven in de OPC server in stap 2.
WR0001: Dit is het adres van de variabele in de PLC.

10. Maak in een visualisatie scherm (window) een 'Display' veld aan en koppel deze aan de OPC server variabele.



11. Open de 'Project Structure Manager' en verbind het OPC station met computer1.



12. Open nu het project in Reliance Runtime.
13. Reliance 3 zal automatisch de OPC server opstarten.
Zodra de OPC server verbinding heeft met de PLC zal in Reliance Runtime het gele kader om het 'Display' veld verdwijnen en zal de waarde worden getoond.

