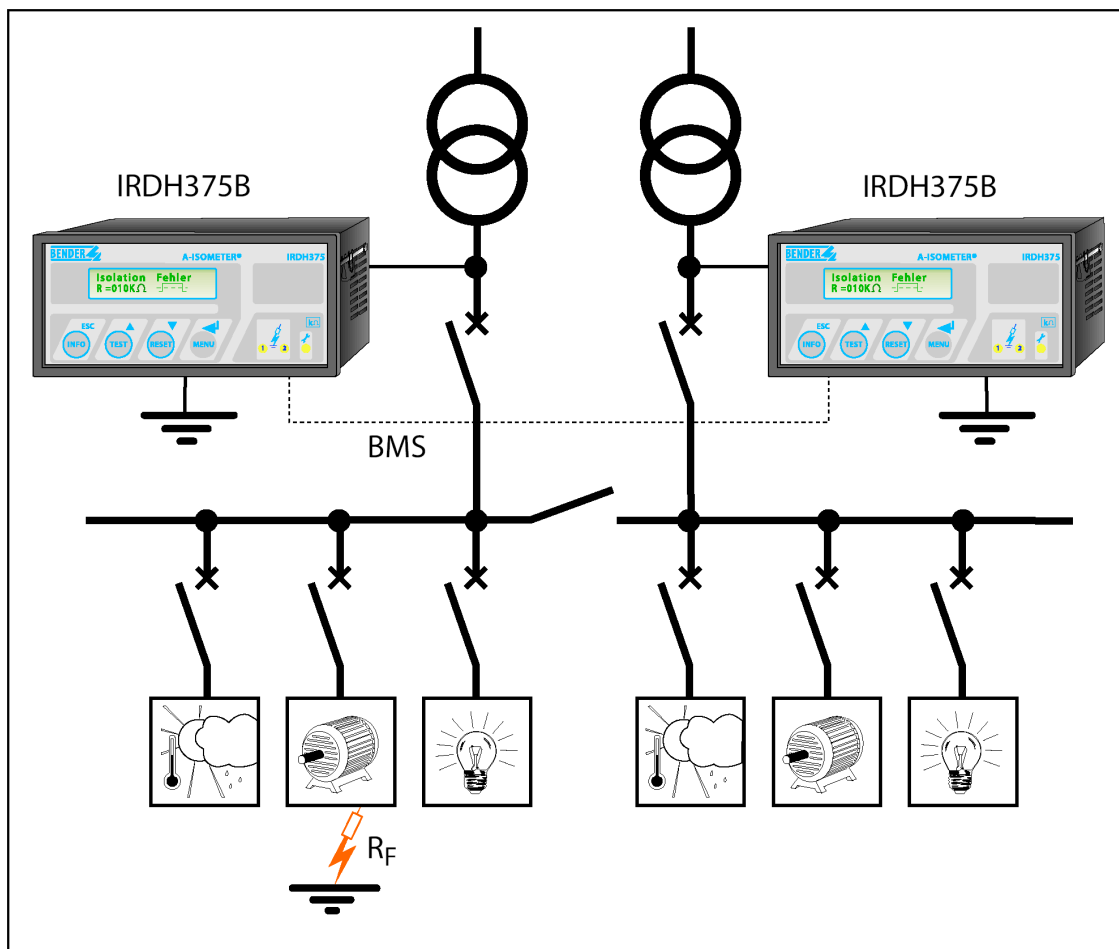


Isolatiebewaking in gekoppelde netten

Om de continuïteit van de elektrische energievoorziening te optimaliseren worden IT netten vaak redundant uitgevoerd. Via een koppelschakelaar kan een verdeler via een andere verdeler worden gevoed. Wanneer beide netten zijn uitgevoerd met een isolatiebewakingsrelais ontstaat het probleem dat er in één galvanisch geheel slechts één isolatiebewakingsrelais actief mag zijn. Bij een gesloten koppelschakelaar zijn beide isolatiebewakingsrelais actief in één galvanisch geheel en zullen elkaar verstoren, waardoor er onvoorspelbaar gedrag in het aanspreken van de isolatiebewakingsrelais ontstaat. D.m.v. de optie ISONET in de serie IRDH275B-.../IRDH375B-... worden de versturende invloeden van de isolatiemetingen onderling opgeheven zonder dat één of meerdere relais moet worden afgekoppeld via hulprelais.



Via de seriële buscommunicatie (BMS protocol) wordt de activiteit van de isolatiebewakingsrelais gesynchroniseerd, wanneer relais 1 actief is, bevindt de meting van relais 2 zich in STAND BY. Wanneer relais 1 de meting heeft voltooid, wordt het commando overgedragen aan relais 2 en wordt de meting van relais 1 op zijn beurt in STAND BY gezet. Op deze wijze worden de isolatiemetingen beurtelings geactiveerd, en kan in het geval van koppeling nooit tegelijkertijd worden gemeten, waardoor de meetresultaten altijd betrouwbaar zijn. Het laatste meetresultaat van de isolatiebewakingsrelais wordt ook in STAND BY op het display weergegeven, bij koppeling wordt dus op beide displays de juiste isolatiewaarde van het gehele net weergegeven. Wanneer er een isolatiefout aanwezig is, en de netten zijn gekoppeld, wordt dit op beide relais weergegeven, en zullen de alarmcontacten op beide isolatiebewakingsrelais aanspreken.