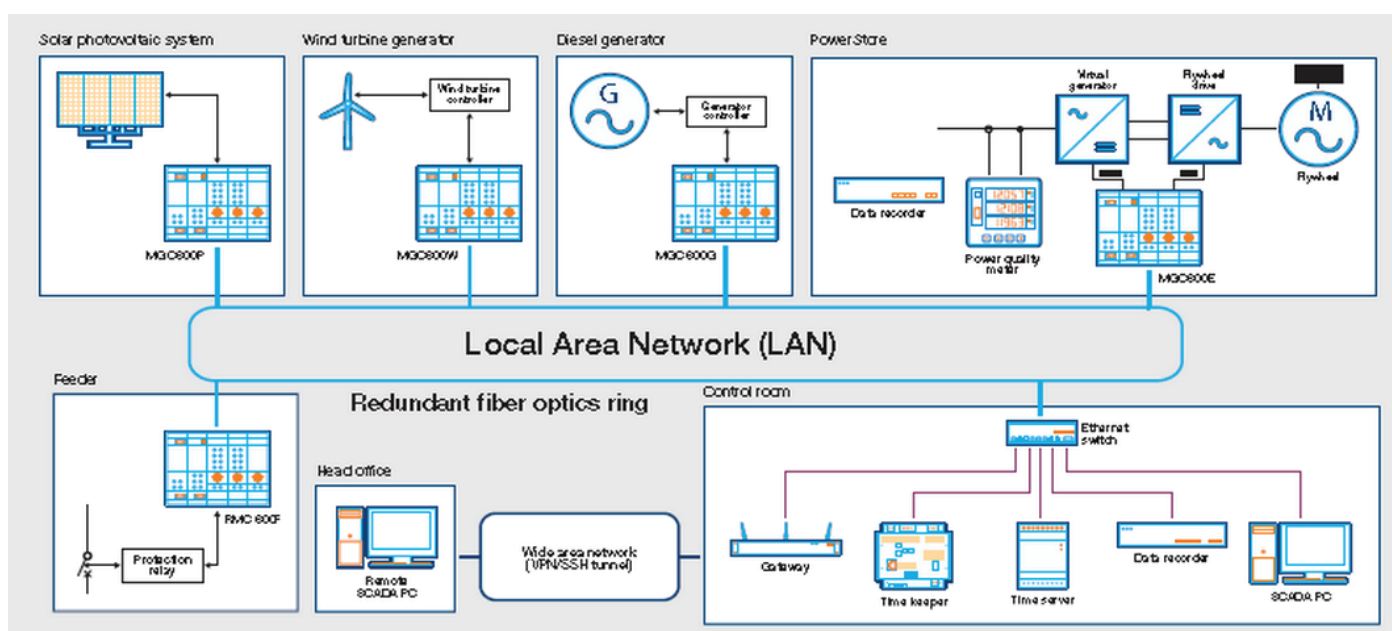


NET MICRO CONTROLLERS

Controllori distribuiti per l'integrazione nella microrete di vari sistemi di generazione



Controllori distribuiti per l'integrazione dei dispositivi di potenza della microrete

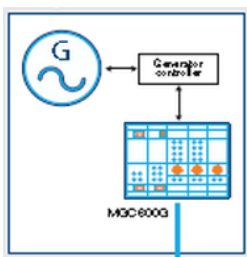
Un set di componenti hardware e software che consentono la comunicazione fra ogni dispositivo elettrico della microrete.

Il set usa una piattaforma hardware comune e diversi firmware/software di comunicazione/integrazione specificatamente realizzati in funzione del componente di potenza collegato.

Ogni dispositivo di controllo (ad esempio per un impianto fotovoltaico) richiede la visibilità degli altri componenti di potenza della microrete (ad esempio i generatori a combustibile) per coordinare e programmare il controllo.

Questi dispositivi di controllo ed il relativo software sono specificatamente realizzati sia per migliorare la disponibilità del sistema di potenza sia per ridurre il consumo di combustibile fossile durante il funzionamento in modo isolato o nei sistemi di generazione della microrete.

NetMICRO-G Controller - Controllore per generatori gas/diesel



Fornisce informazioni sullo stato di un generatore gas/diesel ed è in grado di controllare l'unità, avviandola e arrestandola (scheduling) e modificando la quantità di potenza reale o reattiva prodotta (controllo dei setpoint).

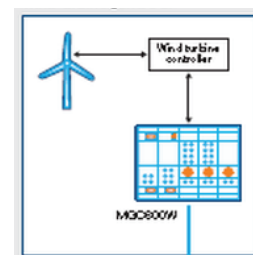
I controllori esistenti non devono essere sostituiti. Il NetMICRO si pone semplicemente ad un livello superiore e gestisce la programmazione.

L'intero processo funziona in modo distribuito. Non vi è alcun controllo centralizzato: l'operatore della stazione è in grado di fornire le politiche di pianificazione attraverso il nostro NetVISION anche via web

NetMICRO-W Controller - Controllore per turbine eoliche

Fornisce informazioni sullo stato di una turbina eolica e è in grado di controllare l'unità mediante l'avvio e l'arresto (scheduling) o limitando la quantità di potenza reale o reattiva prodotta.

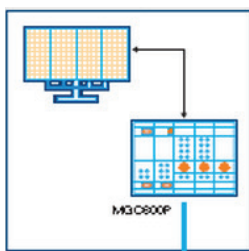
Il NetMICRO-W Controller si interfaccia al generatore di una turbina eolica per fornire la pianificazione e il controllo di quella turbina eolica. Fornisce una interfaccia di controllo e monitoraggio indipendentemente dal costruttore della turbina stessa in modo da consentire l'integrazione di diverse turbine in un unico sistema di alimentazione.



Funzioni

- Partenza ed arresto automatici della turbina eolica
 - Controllo del limite della potenza erogata
 - Controllo del limite di step di potenza erogata
- Distribuzione del carico alle varie turbine in base al loro "load-factor"

NetMICRO-PV Controller - Controllore per impianti solari-fotovoltaici



Il sistema di controllo e monitoraggio fotovoltaico fornisce informazioni sullo stato di un impianto fotovoltaico ed è in grado di controllare il dispositivo mediante accensione e spegnimento (scheduling) o limitando la quantità di potenza reale e / o reattiva è prodotta

Funzioni

- Sconnessione e riconnessione automatica dell'inverter fotovoltaico
- Controllo del setpoint di limitazione della potenza basata sulla capacità di carico ideale del generatore
- Limitazioni degli step di potenza

NetMICRO-Hydro Controller - Controllore turbina idraulica

Fornisce informazioni sullo stato di una turbina idraulica ed è in grado di controllare l'unità, sia con l'avvio e l'arresto (scheduling) o modificando la quantità di potenza prodotta