

Anforderungen

Die Gebäudehauptverteilung GHV dient zum weiteren Aufbau der Netzstruktur der Allgemeinen Stromversorgung (AV) und Sicherheitsstromversorgung (SV) und sollte bei folgenden Bedingungen zum Einsatz kommen:

- Wenn ein Krankenhaus aus mehreren Gebäuden besteht.
- Wenn das Krankenhaus aus einem Gebäude besteht, die Kabelführung zur Versorgung eines Gebäudeabschnittes jedoch als Erdverlegung erfolgt.
- Das Krankenhaus besteht aus einem Gebäude, ist jedoch baulich klar in mehrere Funktionsbereiche gegliedert.
- Die Niederspannungshauptverteilung ist in einem separaten Gebäude untergebracht.

Die Lösung

Unsere Gebäudehauptverteilungen bestehen standardmäßig aus:

- Einspeisung/Abgänge Allgemeine Stromverteilung (AV)
- Einspeisung/Abgänge Sicherheitsstromversorgung (SV)
- Umschalteneinrichtung **UEGL** entsprechend DIN VDE 0100-710 zur Umschaltung auf das Sicherheitsstromversorgungsnetz

Projektspezifische Erweiterung mit:

- Differenz- und Betriebsstrom-Überwachungsgeräten **RCM** zur Lokalisierung und Früherkennung fehlerhafter Abgänge bzw. Verbraucher
- Strom- und Verbrauchsüberwachungsgeräten **CPM** zur Strom- und Verbrauchserfassung für betriebliches Energiemanagement sowie zur Differenz- und Betriebsstromerfassung
- Bedien- und Meldeterminale **BMTI 5 s** für die Anzeige von Messwerten sowie Betriebs- und Störungsmeldungen
- Optional: Aufschaltung von Schalterstellungen und Einkopplung von Fremdsystemen durch digitale Ein-/Ausgabegeräte **MPM** auf den Feldbus (CAN)
- Datenanbindung an das Steuerungs- und Kontrollsystem **HospEC** über Feldbus (CAN)

Ihr Nutzen

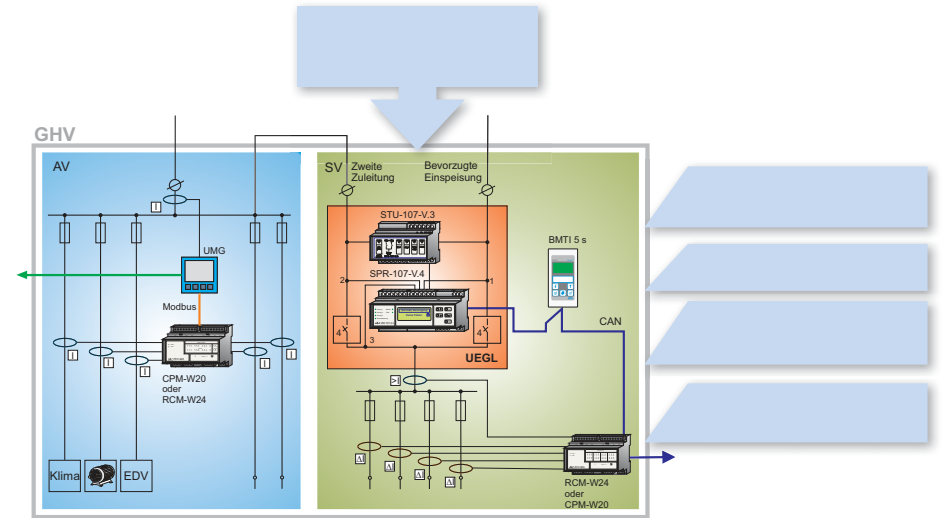
- Modulare Ausführung der Verteilung, der Umschalteneinrichtung, Funktionssysteme und -geräte
- Optimierung der Instandhaltung und Erhöhung der Betriebs- und Anlagensicherheit durch Differenz- und Betriebsstromüberwachung
- Individuelle Planung, Projektierung und Ausführung für jeden Einsatzfall
- Störlichtbogensichere Schottung zwischen Sammelschienen-, Geräte- und Anschlussraum
- Hohe Betriebssicherheit, Personensicherheit und Verfügbarkeit
- Ausführung bauartgeprüft nach DIN EN 61439-1/-2 und IEC 61439-1/-2
- Sichere Trennung zwischen den Systemen (AV und SV)
- In Festeinbau-, Steck- und Einschubtechnik für höchste Verfügbarkeit

Unsere Produkte

- Gebäudehauptverteilung
 - Schaltanlagensystem GNS 5.1 für Standard-Energieverteilungen sowie individuell angepasste Systemlösungen.
 - Schaltanlagensystem FourLine Fabrikat Striebel & John (baugleich ABB MNS 3.0)
 - Schaltanlagensystem Sivacon S8 – Fabrikat Siemens
 - Standardmäßig mit selbsttätiger Umschalteneinrichtung **UEGL**
- Steuerungs- und Kontrolleinrichtungen System **HospEC**
 - Differenz- und Betriebsstrom-Überwachungsgeräte **RCM**
 - Strom- und Verbrauchsüberwachungsgeräte **CPM**
 - Bedien- und Meldeterminale **BMTI 5 s**
 - Optional: Digitale Ein-/Ausgabegeräte **MPM**
 - mit Datenanbindung über Standard-Feldbus (CAN)

Technische Daten

Die Angaben entsprechen denen zur Niederspannungshauptverteilung Pkt. 1.1.



Prinzipdarstellung einer Gebäudehauptverteilung mit der Umschalteneinrichtung **UEGL**



Schaltanlage System GNS 5.1



Montage einer Schaltanlage