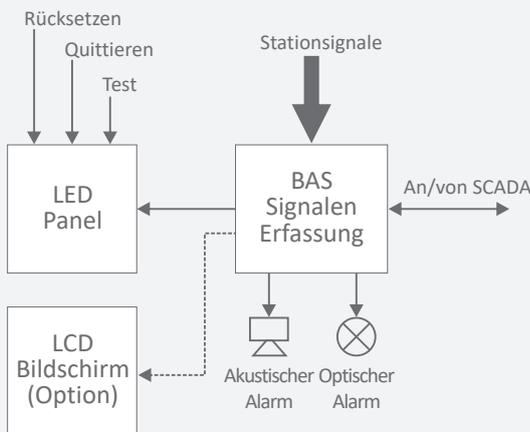


SO-52v11-SC

Das kompakte Meldeverarbeitungssystem



Das kompakte Meldeverarbeitungssystem SO-52v11-SC zeigt die in Umspannwerken erscheinenden Alarme auf eine übersichtliche und benutzerfreundliche Art und Weise an. Es erleichtert die Betriebsführung der Unterstation und beschleunigt die Störungsdiagnose.

Das kompakte Meldeverarbeitungssystem SO-52v11-SC dient zur Ausführung der zentralen Signalisierung von Alarmmeldungen in den Unterstationen aller Spannungsebenen. Das Auftreten von einer Anregung am Alarmeingang oder das Erfüllen von einer Bedingung für eine Sammelalarmmeldung

führt zum Blinken der Diode, die mit dieser Alarmmeldung verbunden ist. Gleichzeitig wird auch die akustische Alarmierung ausgelöst. Auf dem LED-Panel stehen dem Benutzer folgende Taster zur Verfügung:

- **Quittieren** - verursacht das Akzeptieren von den aktiven Alarmen. Die akustische Signalisierung wird damit abgeschlossen und die den Alarm signalisierenden blinkenden Dioden leuchten jetzt dauernd, wenn die Alarmursache vor der Alarmquittierung nicht beseitigt wurde.
- **Rücksetzen** - die dauernd leuchtenden Dioden, also solche, welche die bereits quittierten Alarme signalisieren, werden ausgeschaltet.
- **Test** - zur Prüfung aller Dioden und Initialisierung eines internen Tests.

Das Meldeverarbeitungssystem kommuniziert zu dem Stationssystem mittels eines gewählten Protokolls, z.B. DNP 3.0, PN-EN 61850 o. a. Es bedient Doppelmagistrale CANBUS/RS-485 mittels des Protokolls PPM2. Die Anlage kann im Modus PRP arbeiten.

Der Benutzer kann den Alarmen die Prioritäten zuweisen und beliebig die Farbe jeder Leuchtdiode zuordnen. Verfügbare Farben sind: Rot, Grün, Gelb, Blau. Die Lichtstärke der Dioden ist einstellbar. Jede Meldediode kann mithilfe einer auswechselbaren Etikette beschriftet werden.

Ein externes akustisches oder optisches Signal kann auch durch konfigurierbare Meldeausgänge eingeschaltet werden. Es können auch logische Funktionen gebildet werden, die ankommenden Anstöße in Sammelalarmmeldungen verbinden. Zur Bildung der logischen Funktionen des kompakten Meldeverarbeitungssystems dient das Konfigurationssoftware-tool pConfig.



Aufbau

Das kompakte Meldeverarbeitungssystem besteht aus folgenden Baugruppen:

- Das PCS-xxx LED-Panel enthält:
 - LED-Signalisierung, 10 oder 64 RGB-Dioden, Statusdioden und Funktionstaster
 - PCS-101 - zur Wandmontage, 64 RGB-LED, Ø5mm
 - PCS-201 - zur Wandmontage, 10 RGB-LED, Ø10mm
 - PCS-301 - zum Einbau in 19"-Racks, 64 RGB-LED, Ø10mm
- Der LCD- Bildschirm mit einem KWG-Ixx-Touchpanel - Option, dient zur Darstellung der Textnachrichten, Durchsehen des Alarmregisters und des Ereignisjournals des Meldeverarbeitungssystems
- BAS – Erfassungsmodul für die Eingangssignale und Alarme

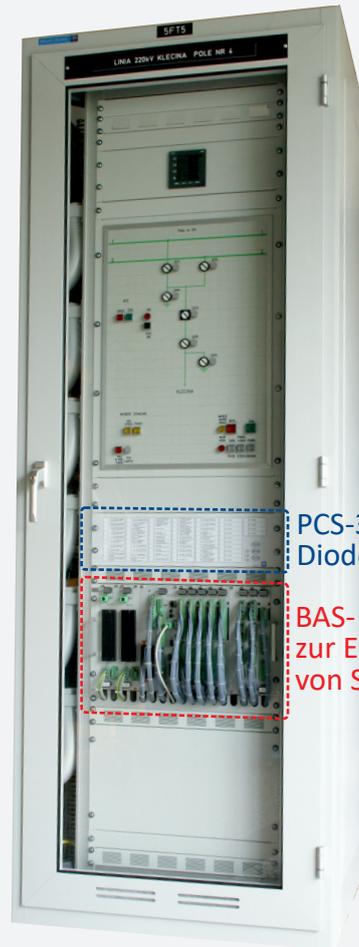
Installation

Das Meldeverarbeitungssystem kann separat oder in den Schränken der Stationsleitgeräte installiert werden. Die Eingangsmodule des Systems samt dem Netzteil werden in einer 19"-Kassette installiert. Das Darstellungspanel mit 64 Melde-dioden, einem akustischen Alarm und Tastern wird im Schrank des Meldeverarbeitungssystems installiert.

Technische Daten

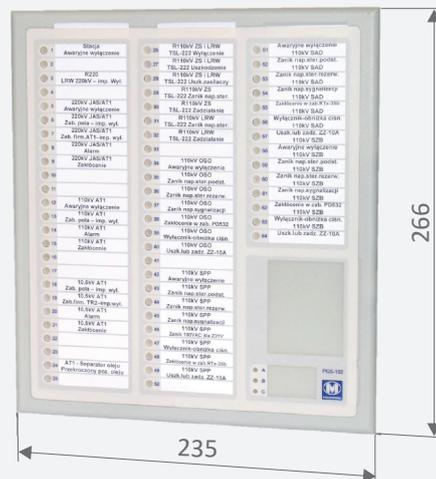
Netzteil der BAS-Kassette mit Zweischaltung-Verarbeitung, 2 Eingangsspannungen	
Hauptversorgungsspannung	220V DC Klasse/DC3 (-20 bis +15%)
Reserveversorgungsspannung	230/220V AC/DC
Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur	-10 ÷ +50°C
Feuchtigkeit	0 ÷ 95%
Kommunikationsprotokolle	
	PN-EN 61850-8-1; PN-EN 60870-5-101,103; DNP 3.0
Nennbereiche Eingangssignalpegel	
Spannungen der Gleichstrom-Eingänge	Un = 220V DC
Spannungen der Wechselstrom-Eingänge	Un = 230V AC
Niederspannungseingänge	Un = (10÷24)V AC/DC
Eingangsstrom	2 ÷ 5mA
Galvanische Isolierung	2,5kV; RMS 1min.
Verfügbare Schwellenbereiche der Eingänge	
Niveau „I“	0,4 ÷ 0,9 Un
Niveau „0“	0,05 ÷ 0,6 Un
Typische Anzahl der Eingänge	64, 128
Abmessungen	
RACK-Kassette 19"	483x266x230
Diodenpanel PCS-101 / PCS-201 / PCS-301	235x266x66 / 147x147x83 / 483x133x52
Bildschirm mit einem KWG-Ixx-Touchpanel	210x266x63

PCS-301 im Signalisierungsschrank



PCS-301 Dioden-Panel
BAS- Modul zur Erfassung von Signalen

PCS-101- Abmessungen



PCS-301- Abmessungen

