



GE VERNOVA

MiCOM P40 Agile

5th Generation P64

Versionsverlauf

Plattformhardwareversion: Q

Plattformsoftwareversion: AB

Publikationsreferenz: P64-VH-DE-1



1 HARDWARE- UND SOFTWAREVERSIONSVORLAUF

Software-Version version	Software-Version version	Hardware Version	Original-Ausgabedatum	Änderungsbeschreibung	S1-Kompatibilität	Technische Dokumentation
AB	-	Q	August 2024	Erste Ausgabe des MICOM Transformatorschutzes der 5. Generation Die Gerätemodelle P642/3/5 wurden auf Basis der Software 91 freigegeben. Es folgen die Hauptänderungen an dieser neuen Hardware- und Softwareversion: ▪ Zehn Mal höhere Verarbeitungsleistung als die Vorgängergeneration (vierte Gen.) ▪ Grafische farbige Mensch-Maschine-Schnittstelle als Standard verfügbar, und mit systemeigener USB-Unterstützung. Enthalten sind eine konfigurierbare Seite für SLD, Messungen und Statussignale ▪ Jedes Modell kann in drei Gehäusegrößen bestellt werden: 40TE (W 203,2 mm oder 8 Zoll), 60TE (W 304,8 mm oder 12 Zoll) oder 80TE (W 406,4 mm oder 16 Zoll), mit einer unterschiedlichen Anzahl von Eingängen/Ausgängen. ▪ PRP, HSR und RSTP werden in der gleichen Bestelloption unterstützt. ▪ CyberSentry IEC 62351-8 ▪ 5000 Ereignisse, 100 Fehler, 1050 s Oszillographie und 128 Digitalsignale ▪ Konformität mit IEC 61850 Edition 2.1 ▪ Unterstützung für IEC 61850-Ersatz – Datenpunkte für Status und Messung können ersetzt werden ▪ Zeitsynchronisierung in neuem LN-LTIM/LTMS modelliert ▪ Unterstützung für Handhabung von Warnungen, neues LN-CALH ▪ Ethernet-Anschluss-Verbindungsstatus über neues LN-LCCH und neue DDBs ▪ Strukturierte Entwicklung – Konfiguration von P40 einschließlich GOOSE aus SCD-Datei ▪ Konfigurierbarer RCB-Name und GCB-Name ▪ Mehrstufige Steuerung, neues DO-MitLev – Auswahl von „lokal“ oder „fern“ für Steuerung. Zur Einhaltung lokaler und abseitiger Erfordernisse ▪ Sichere Ereignisprotokollierung auf IEC 62351-14 abgestimmt – separates Prüfprotokoll für Sicherheitsvorgänge, und Syslog aktualisiert, um Konformität mit IEC 62351-14 herzustellen ▪ Implementierung von sicherer SSH-Kommunikation (Secure Shell) für das Schutzgerät von S1 Agile zur Konfiguration über Ethernet ▪ Neue Ethernet-Karte – 1-2 Stationsbusanschlüsse und Technikanschluss (CORTEC-Hardwareoption U/V/W/N) ▪ Erhöhte Ausführungsgeschwindigkeit für REF. Auslösezeit von 45 auf 30 ms bei 2xIs verbessert	MICOM S1 Agile v3.0.1 oder neuer	P64-TM-EN-1

2 SOFTWAREVERSIONSKOMPATIBILITÄT

Schutz- geräte- software Version	Einstellungsdateiversion	Menütextdateiversion*8	PSL-Dateiversion
AB	AB	AB	AB

Hinweise:

- *1: Kompatibel, außer Digitalkanalauswahl für den Störschreiber
- *2: Zusätzliche Funktionen wurden hinzugefügt, sodass Einstellungsdateien früherer Softwareversionen zusätzliche Einstellungen erfordern.
- *3: Kompatibel, mit der Ausnahme, dass Digitalkanalauswahl für den Störschreiber und Einstellungen für zusätzliche Funktionen fehlen
- *4: Kompatibel, außer Digitalkanalauswahl für den Störschreiber und Distanzeinstellungen
- *5: Kompatibel mit Ausnahme der Digitalkanalauswahl für den Störschreiber, und die Einstellungsdatei enthält eine große Anzahl von Distanzeinstellungen, die beim Herunterladen einen Fehler erzeugen
- *6: Es wurden zusätzliche DDBs hinzugefügt, auf die PSL-Dateien von früheren Softwareversionen nicht zugreifen können.
- *7: Ein zusätzliches DDB-Signal für den Distanzschutz ist nicht enthalten.
- *8: Der Menütext bleibt innerhalb jeder Softwareversion kompatibel, aber NICHT übergreifend mit verschiedenen Versionen.



GE VERNOVA