

TÜV NORD CERT GmbH • Postfach 10 32 61 • 45032 Essen

Bachmann electronic GmbH

Kreuzäckerweg 33
6800 Feldkirch
Österreich

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20
45141 Essen

Tel.: 0201 825-0
Fax: 0201 825-2517

info.tncert@tuev-nord.de
www.tuev-nord-cert.de

TÜV®

Unser / Ihr Zeichen
8000478897

Ansprechpartner/in
E-Mail: sleurs@tuev-nord.de

Durchwahl
Tel.: +49 201 825 3208
Fax: +49 201 825 2860

Datum
17.01.2018

Anerkennung Softwarerevision für die Schutzgeräte GMP232/x ; GMP232/x cc

Sehr geehrte Damen und Herren,

für die Bachmann-Schutzgeräte GMP232/x bzw. GMP232/x cc hat die TÜV NORD CERT GmbH Komponenten-Zertifikate mit den Register-Nr. 44 799 13120806 /1/ und 44 79913120802 /2/ ausgestellt. An der Software dieser Schutzgeräte wurden seitens Bachmann Änderungen vorgenommen. Gegenstand dieses Anerkennungs-schreibens ist die Prüfung, ob mit den aktualisierten Softwareversionen die den Zertifikaten zugrundeliegenden Regularien (G59 Issue 3 und IEEE Std C37.90) weiterhin erfüllt werden und die Softwareversionen in die Zertifikate aufgenommen werden dürfen.

Die Änderungen der Softwareversion 1.03 R gegenüber 1.02 R werden in den Herstellererklärungen /3/, /4/ für die Komponente beschrieben. Zusätzlich wurden Prüfungen u.a. für die Auswirkung der Softwareänderung auf die Strommessung durchgeführt /5/. Demnach haben die Änderungen keine zu erwartenden negativen Auswirkungen auf die zertifizierungsrelevanten Eigenschaften.

Die Änderungen mit Bezug auf die zertifizierungsrelevanten Eigenschaften der Komponenten sind:

- 1) Software - Rekonfiguration der Stromrichtung (180°-Drehung) Software - Rekonfiguration der Phasenfolge *U* & *I* (180°-Drehung). Gemäß Hersteller ist eine physikalische Umverdrahtung an den Modulklemmen vorgenommen worden. Dies hat keinen unzulässigen Einfluss auf die zertifizierten Eigenschaften der Schutzgeräte und ist damit zulässig.

Sitz der Gesellschaft
TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
Tel.: 0201 825-0
Fax: 0201 825-2517
info.tncert@tuev-nord.de
www.tuev-nord-cert.de

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Wolfgang Wielpütz
Dipl.-Oec. Sandra Gerhartz

Amtsgericht Essen
HRB 9976
USt.-IdNr.: DE 811389923
Steuer-Nr.: 111/5706/2193

Deutsche Bank AG, Essen
BIC (SWIFT-Code): DEUTDEDE
IBAN-Code: DE 26 3607 0050 0607 8950 00



- 2) Die GMP Auslösezeit für den Überstromschutz war bedingt durch das Messprinzip - für den Fall, dass nur die Strommessung angeschlossen wurde - ungenau. Durch das Update, mit der die Optimierung des Messprinzips erfolgt, wird dieser Fehler auch bei einer reinen Strommessung auf ein tolerierbares Niveau reduziert. Eine entsprechende Prüfdokumentation liegt vor /5/.

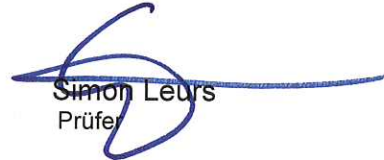
Zusammenfassend kommen wir anhand unserer Prüfungen zu dem Schluss, dass die Anwendung der Softwareversion 1.03 R zulässig ist.

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag und das uns entgegengebrachte Vertrauen.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Ralf Kotte
Stellv. Fachleiter



Simon Leurs
Prüfer

Unterlagen und Regelwerk

/1/	TÜV NORD CERT GmbH Komponentenzertifikat 44 799 13120806 Rev. 1
/2/	TÜV NORD CERT GmbH Komponentenzertifikat 44 799 13120802 Rev. 1
/3/	Bachmann electronic GmbH Herstellereklärung Software Changes GMP232_1.03R vom 10.10.2017
/4/	Bachmann electronic GmbH Manufacturer's declaration Documentation Additions GMP232_1.03R vom 01.12.2017
/5/	Bachmann electronic GmbH Prüfung der Umschaltzeit vom 03.10.2017