Wien, 8. April 2015

**Einer für alle**

TELE entwickelt seinen bisher besten NA-Schutz. Durch flexible Programmierung lässt sich das Gerät neben vorinstallierten Standards verschiedener Länder auch zusätzlich für individuelle Anforderungen anpassen

**TELE stellt sich mit seinem neuen, optimierten NA-Schutz einem wesentlichen Problem: viele Länder – viele Normen. Ab sofort deckt der neue RE NA003 in kompakter Installationsbauform sämtliche wichtige bestehende Ländernormen in einem Gerät ab. Alle relevanten Parameter lassen sich direkt im Feld via Open Setup flexibel einstellen. Somit können die fix einprogrammierten länderspezifischen Normen bei Bedarf auch individuell adaptiert werden. Auch komplett neue Setups für neue NA-Normen lassen sich so ganz einfach programmieren. Durch einfaches Umschalten ist erstmals ein Betrieb im ein- und dreiphasigen Netz möglich. Der neue NA-Schutz von TELE ist sowohl für Mittel- als auch für Niederspannung geeignet.**

Ein NA-Schutz wird zwischen einen dezentralen Energieerzeuger, wie beispielsweise eine Photovoltaikanlage, und das Netz des öffentlichen Energieversorgungsunternehmens (EVU) geschaltet und prüft fortlaufend die Netzqualität. Steigen oder fallen Spannung oder Frequenz im öffentlichen Netz unzulässig an, wird das Kleinkraftwerk sofort entkoppelt. Auf diese Weise wird ein ungewollter, für Wartungspersonal gefährlicher Inselbetrieb verhindert.

Die entsprechenden Parameter für diesen Trennungsvorgang sind in verschiedenen Ländern unterschiedlich normiert. TELE bringt nun erstmals einen NA-Schutz auf den Markt, der direkt im Feld frei konfiguriert und damit individuell an die Anforderungen angepasst werden kann. Um Missbrauch zu vermeiden, ist ein Passwortschutz oder eine Plombierung des Geräts durch die offizielle Abnahmestelle möglich.

**Flexibel in der Parametrierung**

Der neue NA-Schutz verfügt über ein Weitbereichsnetzteil mit einer einstellbaren Nennspannung von 24 Volt DC, 110-240 Volt AC mit bis zu 60 Hertz Nennfrequenz. Der Messkreis ist für Netzspannungen bis 560 Volt AC ausgelegt.

Zufällige Schwellen und Schaltzeiten für nicht regelbare Energieerzeugung, wie sie beispielsweise in Blockheizkraftwerken vorkommen, sind für den neuen NA-Schutz kein Problem. Nach jedem Netzfehler berechnet das Gerät neue zufällige Schwellen/Werte innerhalb zufälliger Grenzen und zeigt sie am Display an. Der große Vorteil dieser Methode ist, dass kein Einspeiser benachteiligt wird. Dadurch lässt sich eine Destabilisierung des Netzes durch gleichzeitiges Zu- beziehungsweise Abschalten von mehreren großen Erzeugern vermeiden.

**Funktionale Sicherheit an Bord**

Der NA-Schutz von TELE bietet wie gewohnt funktionale Sicherheit. Funktionale Sicherheit bedeutet, dass ein einzelner Fehler im Gerät nicht zum Verlust der Sicherheitsfunktionen führen darf. Um das zu gewährleisten, wurden alle Komponenten im Gerät doppelt ausgeführt – jeder Wert wird jeweils parallel auf beiden Kanälen gemessen und zur Gewährleistung der fehlerfreien Funktion laufend verglichen.

**Inselbetrieberkennung**

Der neue NA-Schutz von TELE bietet die funktional sichere Netzüberwachung mit Rückgangs- und Steigerungsschutz für Spannung und Frequenz sowie die sichere Inselbetriebserkennung. Eine Inselbetriebserkennung ist dabei auf drei verschiedene Arten möglich – Außenleiterspannungsüberwachung, RoCoF (Rate of Change of Frequency) oder Verktorsprung (Vector Shift). Welches der drei Verfahren angewendet werden muss, definiert die jeweils gültige Norm. Damit deckt der neue TELE NA-Schutz, RE NA003, alle möglichen Einsatzfälle in einem Gerät ab.

Teles somit flexibelster NA-Schutz aller Zeiten ist ab sofort bestellbar. Wo sie das Gerät beziehen können sehen Sie unter: www.tele-online.com/vertrieb.

**Das Bildmaterial steht auf** [**http://www.tele-online.com/organisation/kontakt/presse/**](http://www.tele-online.com/organisation/kontakt/presse/) **zum Download bereit.**

|  |
| --- |
| Weitere Informationen:TELE Haase Steuergeräte GmbH – Sabrina BezgovsekVorarlberger Allee 38 – A-1230 WienTel.: +43 1 614 74-433 – Fax: +43 1 614 74-100[sabrina.bezgovsek@tele-haase.at](mailto:sabrina.bezgovsek@tele-haase.at) – [www.tele-online.com](http://www.tele-online.com) |

# Über TELE TELE wurde 1963 als Familienunternehmen in Wien gegründet und gilt als Pionier in der Überwachungstechnologie. Das Unternehmen bietet eine umfassende, branchenübergreifende Palette an Automatisierungs-Komponenten im Bereich Überwachungstechnologie. In Österreich nimmt TELE mit 60 Prozent Marktanteil bei Zeitrelais eine führende Position ein. Im Jahr 2014 erwirtschaftete das Unternehmen 14 Millionen Euro, davon entfielen knapp 10,7 Millionen Euro auf das Exportgeschäft. Neben dem Standort Wien mit 85 Mitarbeitern in den Bereichen Entwicklung und Produktion gehören Niederlassungen in Deutschland und Großbritannien sowie ein internationales Netz von über 50 Handelspartnern zur TELE Gruppe.