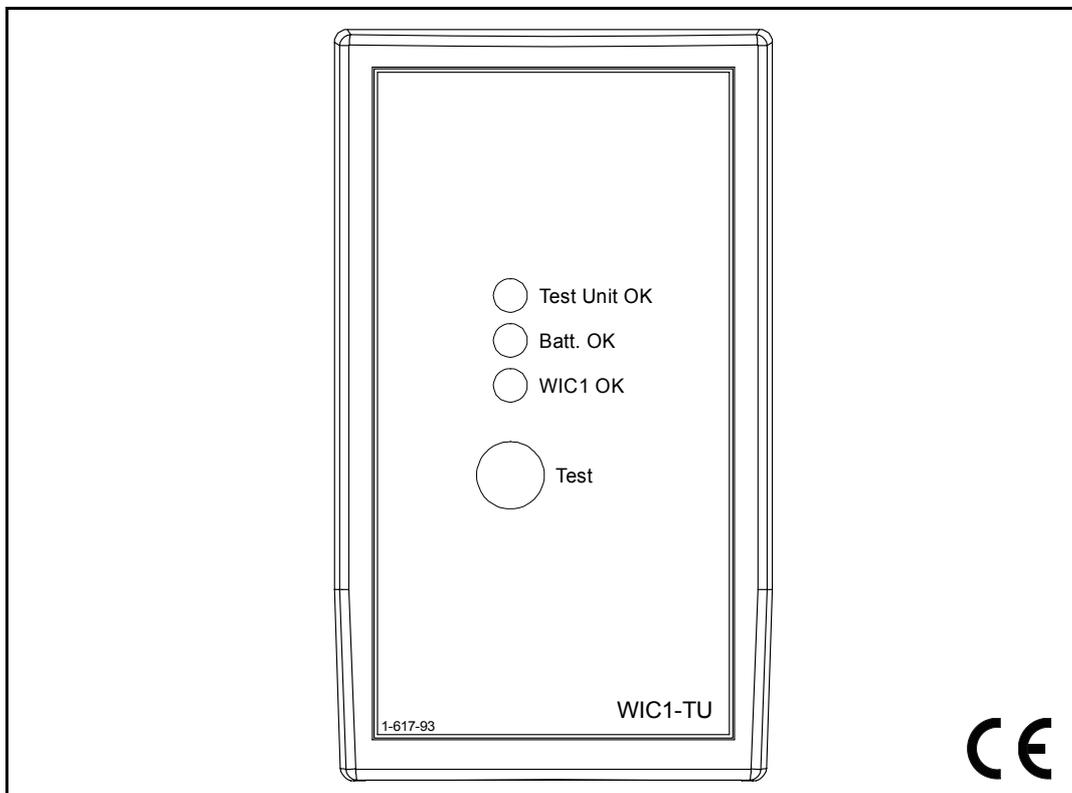




WIC1-TU – Abfrageeinheit für das WIC1
Monitoring unit for WIC1 relays



Anwendung

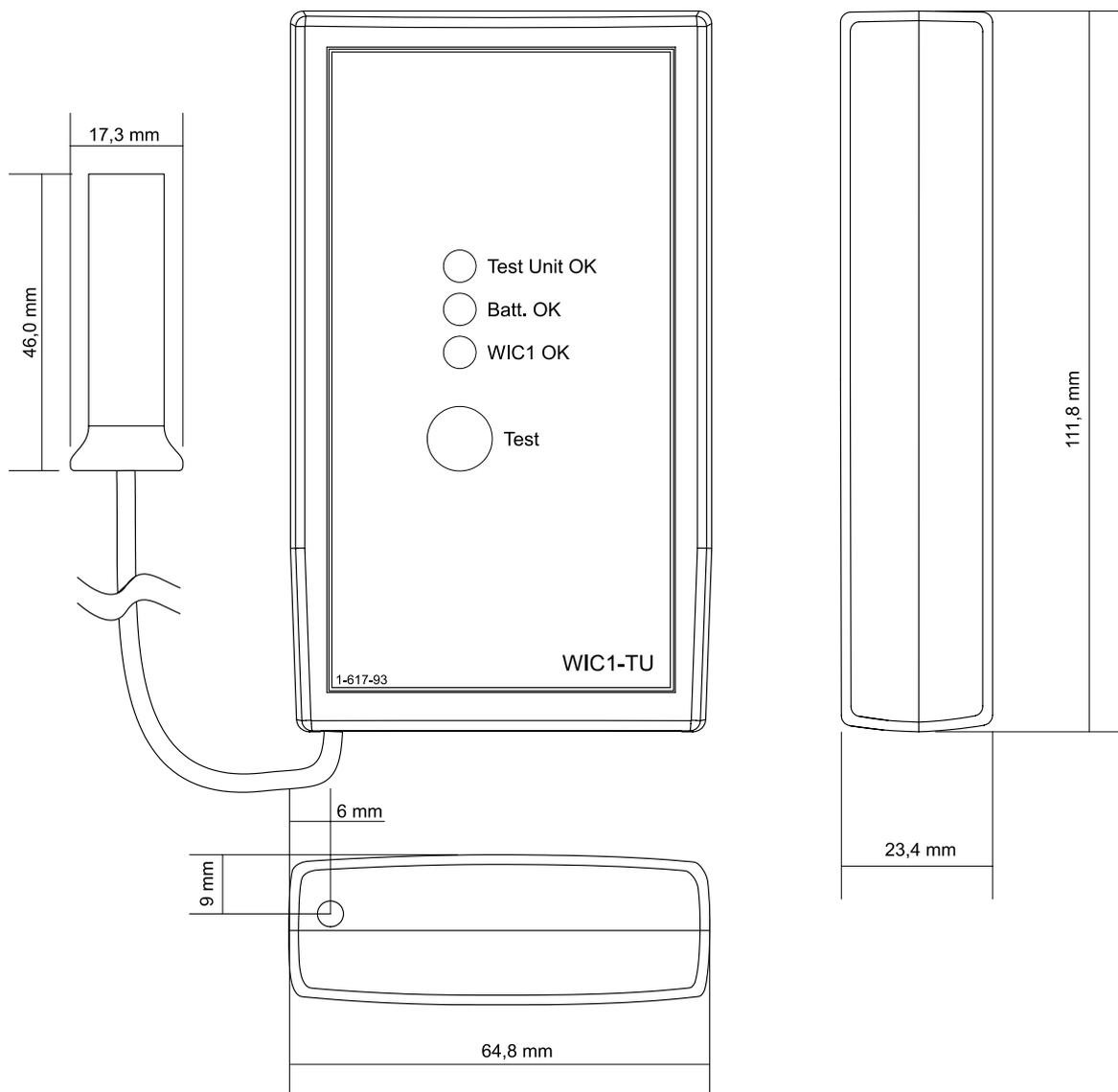
Das Schutzrelais WIC1 überprüft zyklisch die internen Funktionen. Tritt ein Fehler im Prozessor oder EEPROM auf so wird eine interne Watchdogschaltung aktiviert. Siehe hierzu die Anleitung zum WIC1 Kapitel 4.2. Um den Benutzer die Überprüfung des WIC1 zu erleichtern bietet das Watchdog Prüfgerät WIC1-TU eine einfache Prüfmöglichkeit über die Kommunikationsschnittstelle des WIC1.

Application

The WIC1 - protection relay is used to cyclically check internal functions. In the event of a failure in the central processing unit or in the EEPROM, a watchdog unit will be activated. For detailed information, please refer to chapter 4.2 of the "WIC1" instruction.

By means of an appropriate communication interface, the watchdog unit WIC1-TU facilitates handling and supervision of the WIC1 protection relay.

Aufbau/Design



WIC1-TU Gehäuseabmessungen/Dimensions of the housing

Funktionsweise

Prüfumfang:

Mit dem Watchdog Prüfgerät **WIC1-TU** werden folgende Funktionen ausgeführt.

- 1) Prüfen der internen Funktion sowie der Checksummen des Prüfgerätes.
- 2) Prüfen der Batteriespannung des Prüfgerätes
- 3) Prüfen der Kommunikation zum **WIC1**.

Bedienung:

Die Prüfung wird durch Betätigen des Test – Tasters gestartet. Während der Prüfung ist der Taster festzuhalten. Wird der Taster losgelassen so wird die Prüfung abgebrochen.

Prüfzyklus:

Mit Betätigung der Test Tasters startet der Prüfvorgang. Die Prüfung benötigt ca.5s. Durch die Anzeige der LEDs wird der Fortschritt der Prüfung angezeigt. Die LEDs leuchten dabei in folgender Reihenfolge.

Anzeigen:

LED1) Test Unit OK:

Leuchtet rot; die Test Unit ist defekt
Leuchtet grün; die Test Unit ist OK.

LED2) Batt. OK:

Leuchtet rot; die Batterie ist fast leer
Leuchtet grün; die Batterie ist voll.

LED3) WIC1 OK:

Leuchtet rot; Das WIC1 ist defekt, der Watchdog hat angesprochen
Leuchtet grün, das WIC1 ist OK.

Working principle

Scope of Testing:

The **WIC1-TU** Watchdog Unit provides the following functions:

- 1) Check of the internal functions and the test instrument's checksum
- 2) Check of the battery voltage of the test device
- 3) Check of the communication facilities to the **WIC1**

Operation:

The test is started by pressing on the push-button for "Test" which has to be held pressed during testing. The test procedure is stopped as soon as the push-button was released.

Test cycle:

The test procedure takes about 5s and its' progress is indicated by LEDs that will either be lighting or flashing as indicated below:

LED Indication:

LED1) Test Unit OK:

light red; the test unit is damage
light green; the test unit is OK

LED2) Batt. OK:

light red; the battery is nearly empty
light green; the battery is OK

LED3) WIC1 OK:

light red; the WIC1 is damage, the watchdog has operate.
light green; the WIC1 is OK

Technische Daten

Leistungsaufnahme: 0,8W bei betätigtem Taster

Gehäusemaße: H x B x T: 112 x 24 x 65 mm

Länge des Anschlusskabels: 1,30m

Batterie: 9V Block-Batterie Alkaline

Bezeichnung: IEC-6LR61; ANSI-1604A

Leistungsabgabe: >500mAh

Temperatur Lagerung: -10°C – 55°C

Temperatur Betrieb: -10°C – 55°C

Schutzart: IP 20

Bestellformular

| | | |
|-----------------------|--------------|-----------|
| Test Einheit für WIC1 | WIC1- | TU |
| Abfrageeinheit | | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| 9V Ersatzbatterie für WIC-TU | WIC-Bat1 |
|------------------------------|-----------------|

Diese Gerätebeschreibung ist gültig ab
Software-Versionsnummer: D01-1.00

Technische Änderungen vorbehalten!

Technical Data

Power Consumption: 0,8W with pushed button

Dimensions of the Housing: HxBxT: 112 x 24 x 65 mm

Connection Cable Length: 1,30m

Battery: 9V spare battery Alkaline

Designation: IEC-6LR61; ANSI-1604A

Power Output: >500mAh

Bearing Temperature: -10°C – 55°C

Storage Temperature: -10°C – 55°C

Protection Class: IP 20

Order form

| | | |
|------------------------|--------------|-----------|
| Watchdog Unit for WIC1 | WIC1- | TU |
| Monitoring unit | | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| 9V spare battery for WIC1-TU | WIC-Bat1 |
|------------------------------|-----------------|

This technical manual is valid for software version
number D01-1.00 and up.

Technical data subject to change without notice



Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 · D – 47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) · D – 47884 Kempen (Germany)
Phone: +49 (0) 21 52 145 1

Internet

www.woodward.com

Sales

Phone: +49 (0) 21 52 145 216 or 342 · Telefax: +49 (0) 21 52 145 354
e-mail: salesEMEA_PG@woodward.com

Service

Phone: +49 (0) 21 52 145 614 · Telefax: +49 (0) 21 52 145 455
e-mail: SupportEMEA_PG@woodward.com