

WI Line

DiggiMEC®

NANO-HMI MIT SCHAUZEICHEN / AUSGANGSRELAIS



NANO-HMI MIT SCHAUZEICHEN / AUSGANGSRELAIS

Version: 2.2

Originaldokument

Deutsch

HANDBUCH DIGGIMEC-2.2-DE-MAN

Build 64127

Revision A

© 2025 SEG Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

SEG Electronics GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 0

Internet: www.SEGelectronics.de

Vertrieb

Telefon: +49 (0) 21 52 145 331

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: sales@SEGelectronics.de

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 600

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: support@SEGelectronics.de

SEG Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation zu jedem Zeitpunkt zu verändern.

Alle Informationen, die durch SEG Electronics GmbH bereitgestellt werden, wurden geprüft.

SEG Electronics GmbH übernimmt keinerlei Garantie.

Vollständige Informationen zu Standorten und Distributoren können über unsere Website eingesehen werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Bestimmungsgemäße Verwendung, Sicherheitshinweise	5
1.1	Wichtige Definitionen	5
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
1.3	Wichtige Hinweise	7
2	DiggiMEC - Abgesetzte Bedieneinheit mit optionalen Schauzeichen und Ausgangsrelais	8
2.1	Bestellschlüssel für DiggiMEC	9
3	Maßzeichnungen DiggiMEC	10
4	Hardware	12
4.1	Anschlüsse am DiggiMEC	12
4.2	Schauzeichen / Ausgangsrelais am DiggiMEC	17
5	Navigation - Bedienung	19
5.1	Aufbau der Bedieneinheit	19
5.2	Favoriten-Taste »★«	22
5.3	Sonderfunktionen beim Einschalten	24
5.4	Menüstruktur	25
5.5	Einstellparameter ändern – „↵“-(OK-)Taste	27
5.6	Bedienung über Smart view	30
6	Technische Daten - DiggiMEC	32
6.1	Umgebungsbedingungen	32
6.2	Gehäuse	32
6.3	Schutzgrad EN 60529	33
6.4	Spannungsversorgung	33
6.5	Ausgangsrelais	33
6.6	Standards – DiggiMEC	34
6.6.1	Zertifizierungen	34
6.6.2	Allgemeine Vorschriften	34
6.6.3	Elektrische Prüfungen	35
6.6.4	Sicherheitsbezogene Prüfungen	37

6.6.5	Umweltprüfungen	38
7	Stichwortverzeichnis	39

1 Bestimmungsgemäße Verwendung, Sicherheitshinweise

1.1 Wichtige Definitionen

Folgende Arten von Hinweisen dienen der Sicherheit von Leib und Leben sowie der angemessenen Lebensdauer des Gerätes.

GEFAHR!



GEFAHR! zeigt eine gefährliche Situation an, die zu Tod oder schweren Verletzungen führen wird, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG!



WARNUNG! zeigt eine gefährliche Situation an, die zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT!



VORSICHT! zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation an, die zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS!



HINWEIS! wird verwendet, um Informationen hervorzuheben, die nicht im Zusammenhang mit Verletzungen stehen.



Dieser Hinweistyp beinhaltet nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

WARNUNG!



ANWEISUNGEN BEFOLGEN

Bitte lesen Sie die vorliegende Bedienungsanleitung sowie alle weiteren Publikationen, die zum Arbeiten mit diesem Produkt (insbesondere für die Installation, den Betrieb oder die Wartung) hinzugezogen werden müssen. Beachten Sie hierbei alle Sicherheitsvorschriften sowie Warnhinweise. Sollten Sie den Hinweisen nicht folgen, kann dies Personenschäden oder/und Schäden am Produkt hervorrufen.

WARNUNG!



Die bistabilen Relais eines an das WIC1 angeschlossenen DiggiMEC dürfen nur zu Anzeigezwecken verwendet werden. Es ist nicht zulässig, die Relais-Kontakte für schutzrelevante oder sicherheitskritische Schaltvorgänge einzusetzen!

Bei Verwendung der DiggiMEC-Relais für Schaltvorgänge besteht das Risiko eines unzuverlässigen, d. h. ungenügenden Schutzes Ihrer Anlage!

Nur der Impulsausgang für eine Auslösespule „TC+/-“ des WIC1 ist für die Auslösung eines Leistungsschalters ausgelegt.

(Erläuterungen hierzu stehen in [↪ „Erläuterung des Warnhinweises“](#).)

1.3 Wichtige Hinweise

Dokumentation aktuell?



Dieses Dokument kann seit Erstellung dieser Kopie überarbeitet oder aktualisiert worden sein. Um sicherzustellen, dass Sie über die aktuelle Revision verfügen, sollten Sie auf dem Download-Bereich der *SEG* nachsehen:

- **<https://docs.SEGelectronics.de/DiggiMEC>**

Prüfen Sie in diesem Download-Bereich, ob es eine neuere Version der Betriebsanleitung gibt oder ob ein *Errata-Sheet* (Änderungsdokument) vorliegt. (Die ID eines jeden Dokuments finden Sie auf der Titelseite.)

2 DiggiMEC – Abgesetzte Bedieneinheit mit optionalen Schauzeichen und Ausgangsrelais

Das DiggiMEC ist eine separate Bedieneinheit, die in Verbindung mit einem WIC1 (Version 2) eingesetzt werden kann. (Eine Verwendung mit dem WIC1-Vorgängermodell ist nicht möglich.)



DiggiMEC® ist eine in das Register der Unionsmarken eingetragene Schutzmarke. Zwecks besserer Lesbarkeit wird in den meisten Kapiteln dieses Handbuches auf die Bezeichnung „®“ verzichtet. Dies berechtigt allerdings nicht zu der Annahme, dass der Begriff „DiggiMEC“ frei und ohne Einschränkungen verwendet werden dürfte.

Eine Übersicht über die Hardware und (Bedien-)Elemente ist hier: [↪5 Navigation – Bedienung](#), und hier: [↪4.1 Anschlüsse am DiggiMEC](#)

Anschluss des DiggiMEC

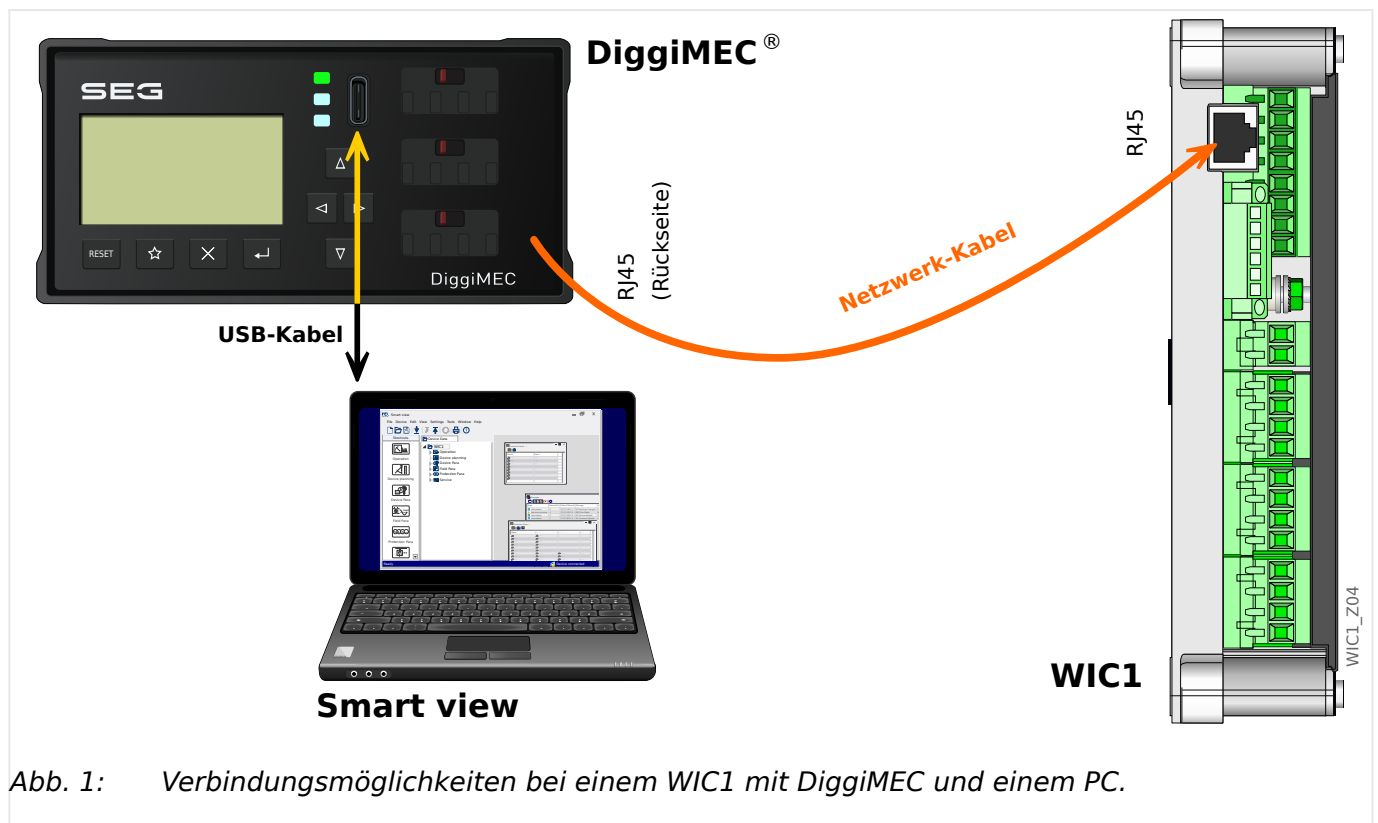


Abb. 1: Verbindungsmöglichkeiten bei einem WIC1 mit DiggiMEC und einem PC.

Das **WIC1** kann optional mit dem **DiggiMEC** verbunden werden, sodass der Anwender dann ein LCD-Display, Tasten und, je nach [Bestellvariante](#), 0/1/3 Schauzeichen zur Verfügung hat. Jedes Schauzeichen ist mechanisch mit einem Ausgangsrelais verbunden.

Das **DiggiMEC** kann weiterhin mit einem Windows-PC verbunden werden, sodass die Parametrier- und Bedien-Software *Smart view* verfügbar ist, um das WIC1 zu konfigurieren und Messwerte und Fehlerdaten auszulesen. Außerdem kann das WIC1 über digitale Signale die Schauzeichen / Ausgangsrelais schalten.

VORSICHT!

Für die Verbindung zwischen WIC1 und DiggiMEC ist ein Ethernet-Kabel CAT 3 (oder besser) mit Abschirmung erforderlich. **Crossover-/Überkreuzkabel sind nicht erlaubt!**

Achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verlegung des Verbindungskabels zwischen WIC1 und DiggiMEC! Beachten Sie die Herstellerangaben zu Biegeradien und beugen Sie durch geeignete Maßnahmen wie etwa Kabelschläuche Beschädigungen vor, z. B. wenn das Kabel um scharfe Ecken herum geführt werden muss.

Ein beschädigtes Kabel kann unter Umständen die geräteinternen Spannungen von WIC1 und DiggiMEC beeinträchtigen. Dies wiederum könnte die Fähigkeit des WIC1 beeinträchtigen, eine Auslösespule oder die Ausgänge anzusteuern.

HINWEIS!

Das **DiggiMEC** ist grundsätzlich nicht lauffähig ohne ein angeschlossenes **WIC1** (also auch nicht bei Versorgung über die USB-Schnittstelle des DiggiMEC).

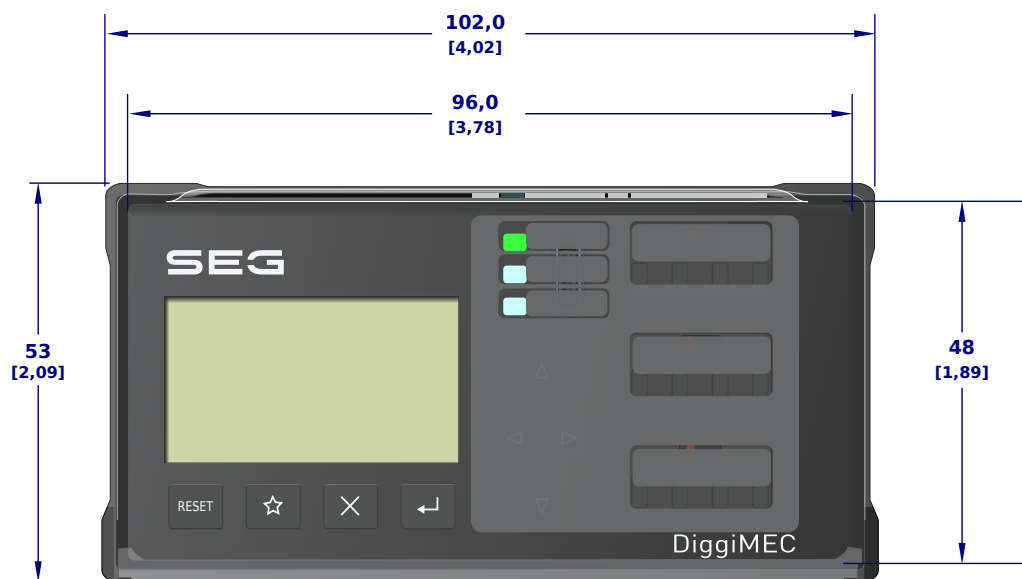
2.1 Bestellschlüssel für DiggiMEC

Abgesetzte Bedieneinheit mit optionalen Schauzeichen			
DiggiMEC	-	#	#
Typ		↓	
Türeinstbau, 0 bistabile Relais / Schauzeichen		0	
Türeinstbau, 1 bistabiles Relais / Schauzeichen		A	
Türeinstbau, 3 bistabile Relais / Schauzeichen		B	
Kundenversion			↓
Standard			0 *)
Version 1			H

HINWEIS!

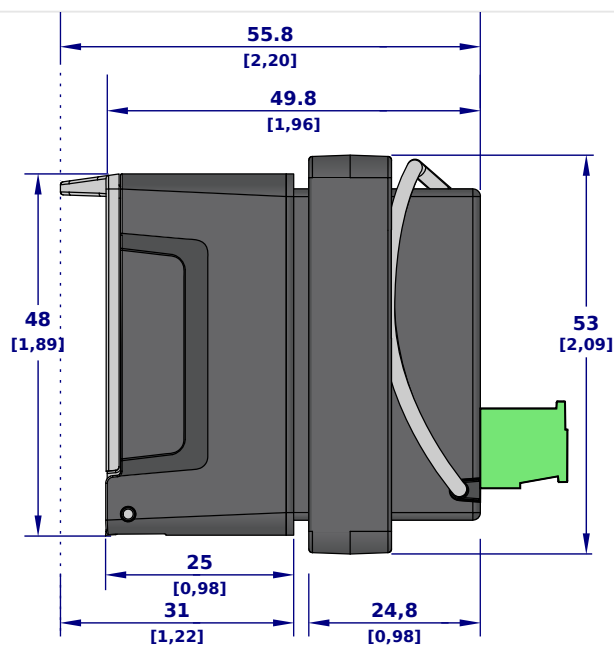
*) Bei fehlender Angabe zur Kundenversion auf dem DiggiMEC wird die **Standard**-Version "**0**" verwendet. (Dies ist nur bei älteren Modellen relevant.)

3 Maßzeichnungen DiggiMEC



WI_Z02

Abb. 2: DiggiMEC, Frontansicht. Alle Angaben in mm. [Maße in eckigen Klammern in Zoll.]



WI_Z03

Abb. 3: DiggiMEC, Seitenansicht. Alle Angaben in mm. [Maße in eckigen Klammern in Zoll.]

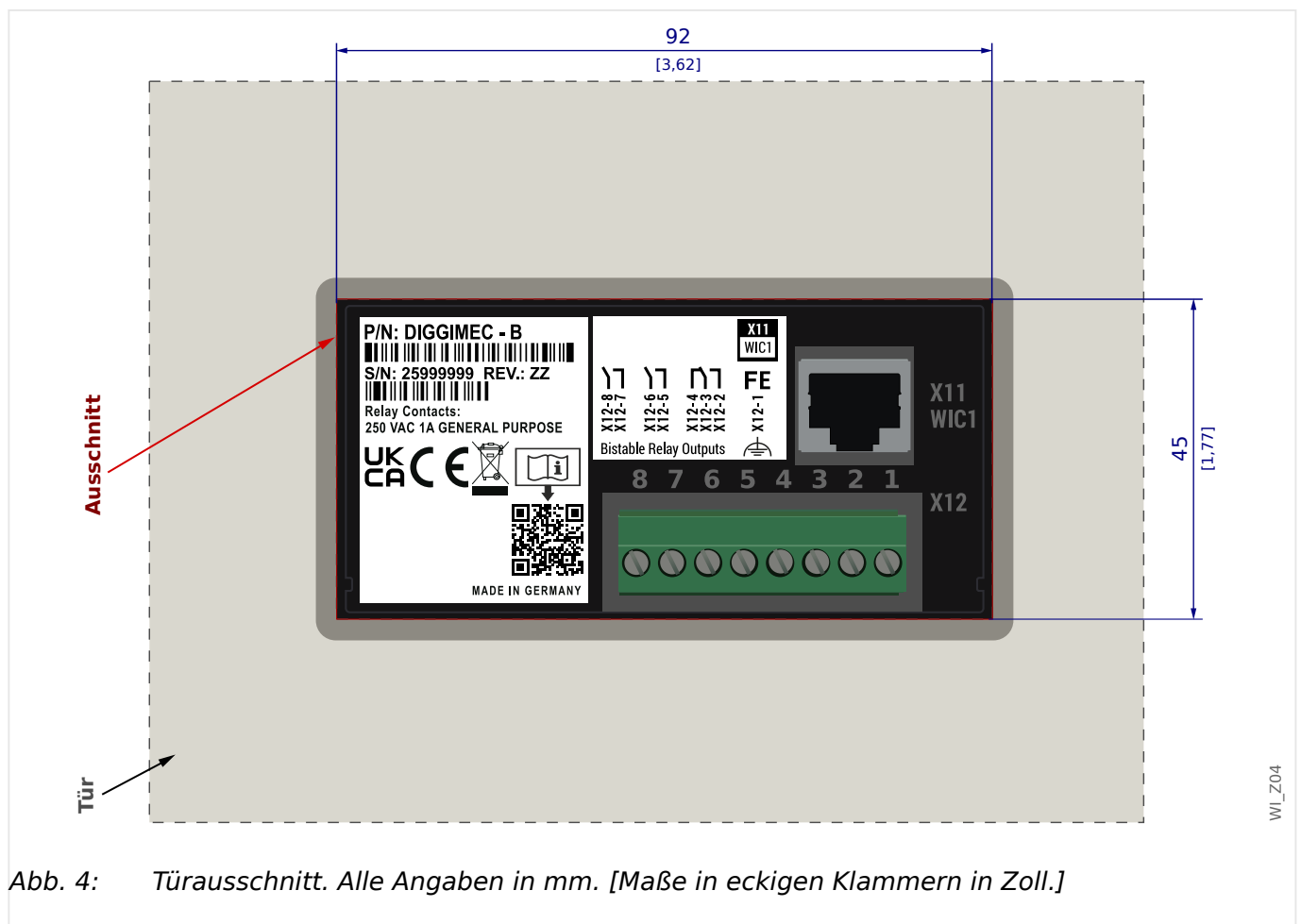
Montagebild - Türausschnitt für DiggiMEC

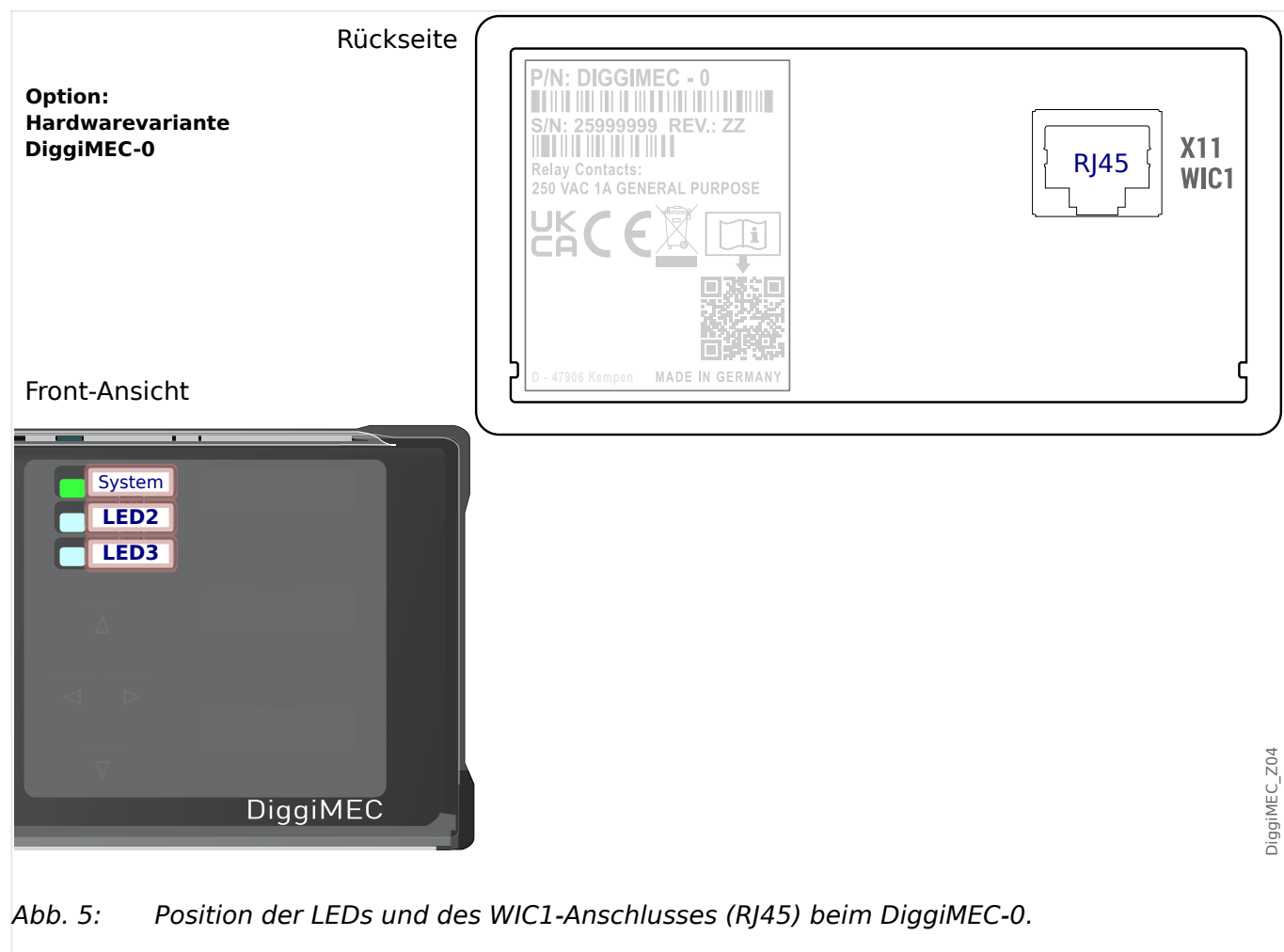
Abb. 4: Türausschnitt. Alle Angaben in mm. [Maße in eckigen Klammern in Zoll.]

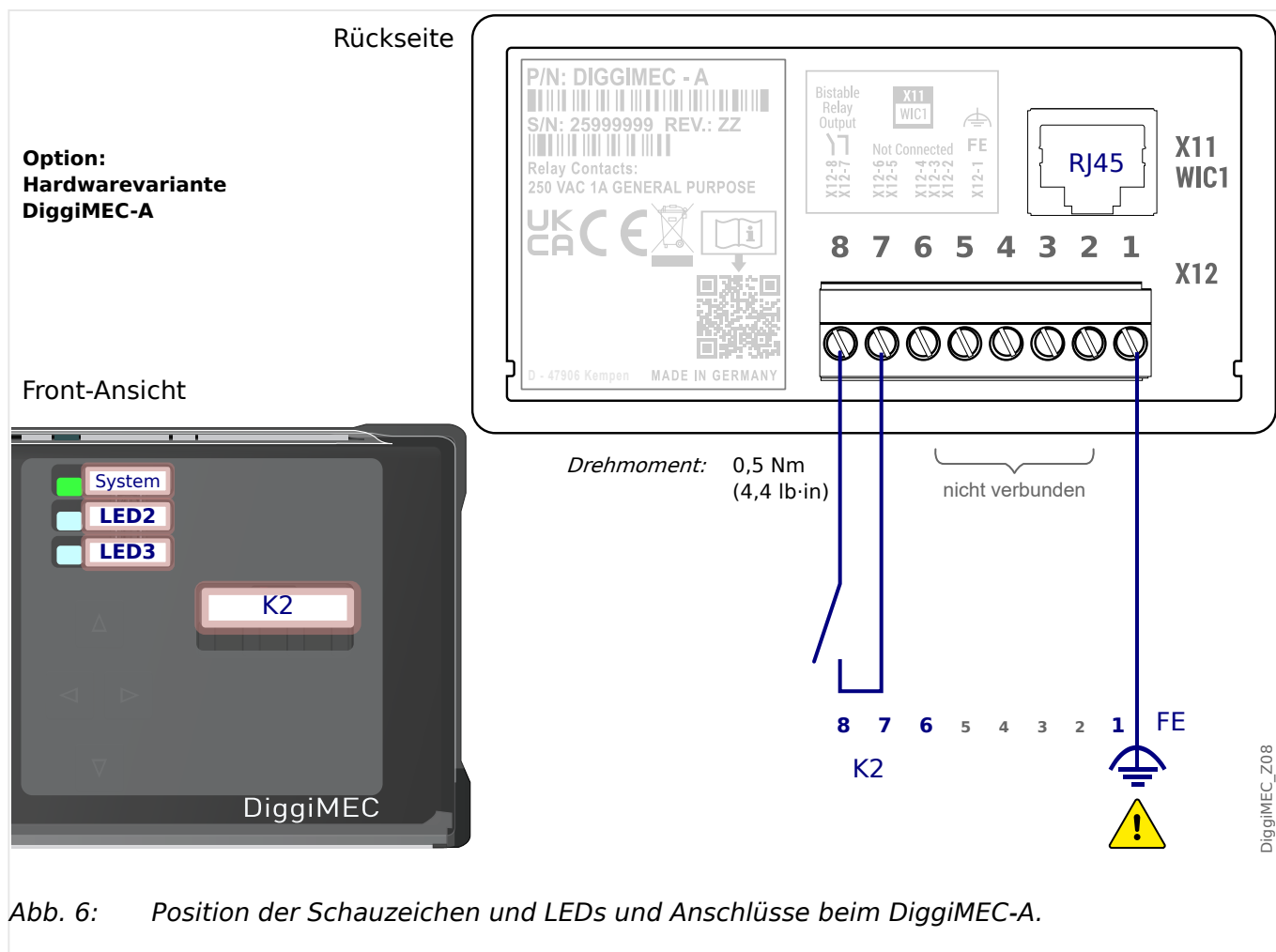
Das DiggiMEC passt in einen Standard-Türausschnitt, wie er bei den meisten Schaltschränken schon ab Werk vorhanden ist.

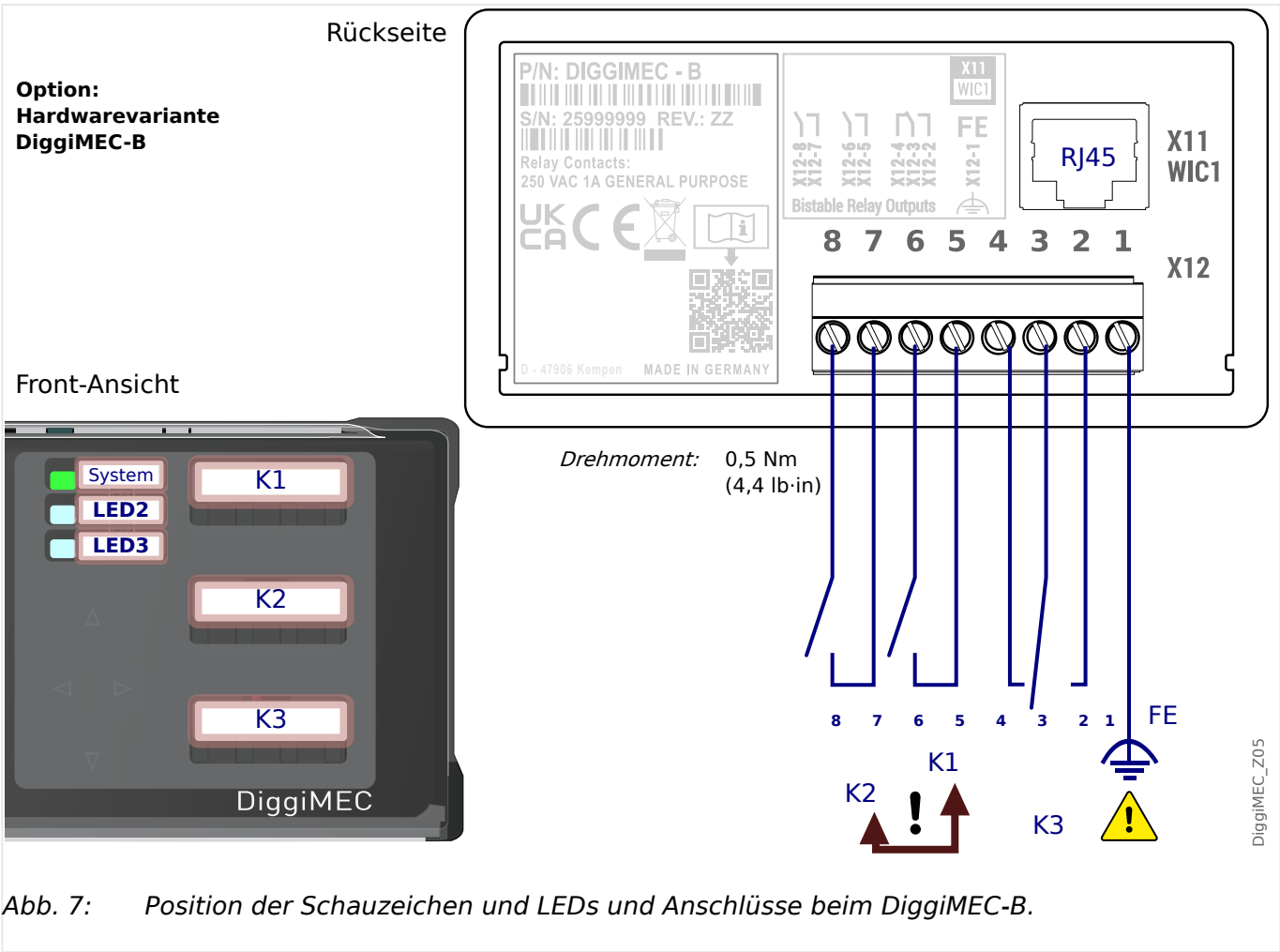
Der RJ45-Anschluss auf der Rückseite (→ [4.1 Anschlüsse am DiggiMEC](#)) darf nur dazu verwendet werden, mittels eines Netzkabels das DiggiMEC mit einem WIC1 zu verbinden.

4 Hardware

4.1 Anschlüsse am DiggiMEC







Slot	Max. Drehmoment der Schrauben	Schraubentyp	Beschreibung
X12	0,5 Nm	M3 Schlitz	Anschlüsse für Funktionserde und Ausgangsrelais
X11	—	—	RJ45-Anschluss zum WIC1. Ethernet-CAT3-Kabel oder besser, jedoch Vorsicht, dies ist keine Ethernet-Schnittstelle! Crossover-/Überkreuzkabel sind nicht erlaubt!

Funktionserde („FE“)

Das DiggiMEC muss geerdet werden:

WARNUNG!



An der Klemme „FE“ (siehe Diagramm →Abb. 7) muss eine weitere Erdung angeschlossen werden (Funktionserde, min. 2,5 mm² [≤ AWG 13], Anzugsmoment 0,5 Nm [4,4 lb·in].)

Generell sind Anschlusskabel für die Funktionserde möglichst kurz bzw. induktionsarm auszuführen, außerdem sind eventuell vorhandene lokale Anschlussrichtlinien zu beachten.

RJ45

Das DiggiMEC verfügt über einen RJ45-Anschluss auf der Rückseite. Mittels eines Netzwerk-Kabels (CAT 3 oder besser) kann das DiggiMEC mit dem DiggiMEC-RJ45-Anschluss eines WIC1 verbunden werden.

HINWEIS!



Obwohl die Kommunikation zwischen DiggiMEC und WIC1 über ein Netzwerk-Kabel übertragen wird, handelt es sich nicht um eine Ethernet-Kommunikation, sondern um ein proprietäres Protokoll.

Einige WIC1-Gerätevarianten verfügen über einen zweiten RJ45-Anschluss, der tatsächlich für Ethernet-basierte Kommunikation verfügbar ist, insbesondere TCP/IP-basierte SCADA-Protokolle. Dieser Ethernet-RJ45-Anschluss **darf nicht** direkt an ein DiggiMEC angeschlossen werden.

Ausgangsrelais / Schauzeichen

Die weiteren Ausgangsklemmen des DiggiMEC gehören zu Ausgangsrelais:

- Die Bestellvariante DiggiMEC-**A** verfügt über einen Schließer-Kontakt, der mit einem Schauzeichen mechanisch verbunden ist.

(Man beachte, dass dieser Kontakt vom WIC1 aus als **K2** angesprochen wird.)

- Die Bestellvariante DiggiMEC-**B** verfügt über einen Wechsler-Kontakt und zwei Schließer, die mit jeweils einem von drei Schauzeichen mechanisch verbunden sind.

Bei den Relaiskontakten handelt es sich um bistabile, potenzialfreie Kontakte. Sie werden vom WIC1 digital angesteuert.

Da jedes Relais mit einem Schauzeichen mechanisch verbunden ist, bedeutet jeder Schaltvorgang bei einem Relais, dass das zugehörige Schauzeichen „umklappt“, und umgekehrt.

Weitere Details, insbesondere zur Konfiguration der Ansteuerung durch das WIC1, befinden sich hier: [↪4.2 Schauzeichen / Ausgangsrelais am DiggiMEC](#)

WARNUNG!



Die bistabilen Relais eines an das WIC1 angeschlossenen DiggiMEC dürfen nur zu Anzeigezwecken verwendet werden. Es ist nicht zulässig, die Relais-Kontakte für schutzrelevante oder sicherheitskritische Schaltvorgänge einzusetzen!

Bei Verwendung der DiggiMEC-Relais für Schaltvorgänge besteht das Risiko eines unzuverlässigen, d. h. ungenügenden Schutzes Ihrer Anlage!

Nur der Impulsausgang für eine Auslösespule „TC+/-“ des WIC1 ist für die Auslösung eines Leistungsschalters ausgelegt.

Erläuterung des Warnhinweises

- Die Reaktionszeit des „TC+/-“-Ausganges ist besser als diejenige eines DiggiMEC-Relais, allein deswegen schon ist von der Verwendung eines DiggiMEC-Relais für Schaltoperationen abzuraten.

- Es ist zum Beispiel möglich, das WIC1-Signal »Schutz . AuslBef« auf ein DiggiMEC-Relais zu rangieren. Für Visualisierungszwecke ist das völlig in Ordnung. Es gibt aber grundsätzlich keine Rückmeldung der DiggiMEC-Relais an das WIC1. Wenn also gar kein DiggiMEC angeschlossen sein oder ein anderes technisches Problem mit dem DiggiMEC bestehen sollte, dann wäre es fatal, wenn das DiggiMEC-Relais für einen schutzrelevanten Zweck eingesetzt wäre, denn das WIC1 kann solche Probleme nicht erkennen.
- Es ist technisch möglich und erlaubt, die Relais-Kontakte manuell zu schalten. Ein angeschlossener Leistungsschalter könnte somit manuell ausgelöst werden, ohne dass das WIC1 dies erkennen könnte. Daher wäre ein solcher Anlagenschutz – mit einer Leistungsschalter-Auslösung über ein DiggiMEC-Relais – unsicher und nicht statthaft.
- Der Reserve-/Backup-Schutz des WIC1 berücksichtigt nicht die DiggiMEC-Relais, sondern nur den eigenen „TC+/-“-Ausgang.

4.2 Schanzeichen / Ausgangsrelais am DiggiMEC

Es stehen am DiggiMEC, je nach [Bestellvariante](#), ein Schanzeichen FI2 (DiggiMEC-A) oder drei Schanzeichen FI1, FI2, FI3 (DiggiMEC-B) zur Verfügung.

Siehe auch [↪4.1 Anschlüsse am DiggiMEC](#).

Die Schanzeichen sind mechanisch mit bistabilen Ausgangsrelais gekoppelt.

WARNUNG!



Die bistabilen Relais eines an das WIC1 angeschlossenen DiggiMEC dürfen nur zu Anzeigezwecken verwendet werden. Es ist nicht zulässig, die Relais-Kontakte für schutzrelevante oder sicherheitskritische Schaltvorgänge einzusetzen!

Bei Verwendung der DiggiMEC-Relais für Schaltvorgänge besteht das Risiko eines unzuverlässigen, d. h. ungenügenden Schutzes Ihrer Anlage!

Nur der Impulsausgang für eine Auslösespule „TC+/-“ des WIC1 ist für die Auslösung eines Leistungsschalters ausgelegt.

Das WIC1 kann jederzeit die Flx in den jeweils anderen Zustand setzen bzw. zurücksetzen. Hierbei wird ein Flx immer mit der steigenden Flanke des rangierten Signals geschaltet.

In Bezug auf die DiggiMEC-Schanzeichen gibt es die folgende Konvention: Wenn das Schanzeichen / Ausgangsrelais sich in dem Zustand befindet, der an der DiggiMEC-Front als rot markiert erscheint, wollen wir sagen, das Flx sei „gesetzt“ worden. In dem anderen Zustand ist das Flx „zurückgesetzt“.

WARNUNG!



Ein zuverlässiges Hin- und Zurückschalten eines DiggiMEC-Schanzeichens kann bei einem selbstversorgten DiggiMEC nur unter der Voraussetzung gewährleistet werden, dass über die Stromwandler ausreichend elektrische Energie verfügbar ist.

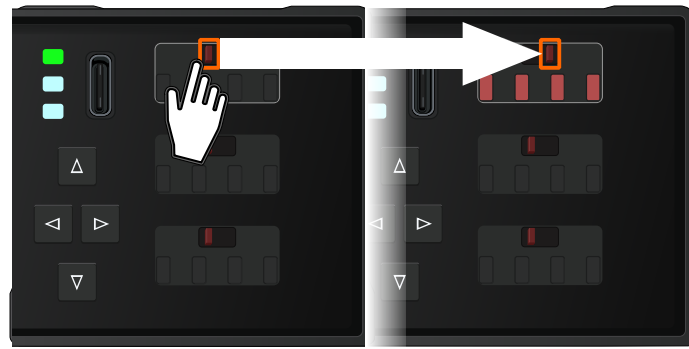
VORSICHT!



Es besteht für das WIC1 keine Möglichkeit, den aktuellen Zustand eines Flx zu ermitteln. Wenn also der Anwender „von Hand“ eines der Flx umschaltet, bekommt das DiggiMEC hierüber keinerlei Rückmeldung.

Mit anderen Worten: Obwohl es prinzipiell jederzeit möglich ist, den Zustand eines Flx manuell umzuschalten, sollte dies nur mit größter Vorsicht im Bewusstsein möglicher Folgen geschehen, weil dies grundsätzlich auch die Kontakte des jeweiligen Ausgangsrelais umschaltet.

Bei einem Reset (über die »Reset«-Taste oder über ein Digitales Eingangssignal) nimmt jedes Flx – unabhängig davon, ob mit oder ohne Selbsthaltung – (wieder) den jeweiligen korrekten Zustand, entsprechend dem aktuellen Zustand des darauf rangierten Signals, an. (Wichtig: Der Reset funktioniert allerdings nur, wenn am WIC1 eingestellt ist, welche DiggiMEC-Variante angeschlossen ist, der zugehörige Parameter ist [Projektierung / WIC1 + DiggiMEC] »DiggiMEC . Modus«.)



DiggiMEC_Z07

Abb. 8: *Wichtig: Das Ändern des Zustandes eines Schauzeichens „von Hand“ schaltet auch das jeweilige Ausgangsrelais um.*

Über die Ausgangsrelais können die Zustände der Modulausgänge bzw. Meldungen/ Schutzfunktionen elektrisch weitergegeben werden, und diese Zustände werden über das jeweilige Schauzeichen unmittelbar visualisiert. Da die Flx bistabil sind, bleibt auch nach einem Abschalten des WIC1 bzw. DiggiMEC der jeweils letzte Zustand erhalten und sichtbar.

Alle Kontakte der Ausgangsrelais sind potenzialfrei. Jedem Ausgangsrelais kann ein Signal aus der »Rangierliste« zugeordnet werden.

HINWEIS!

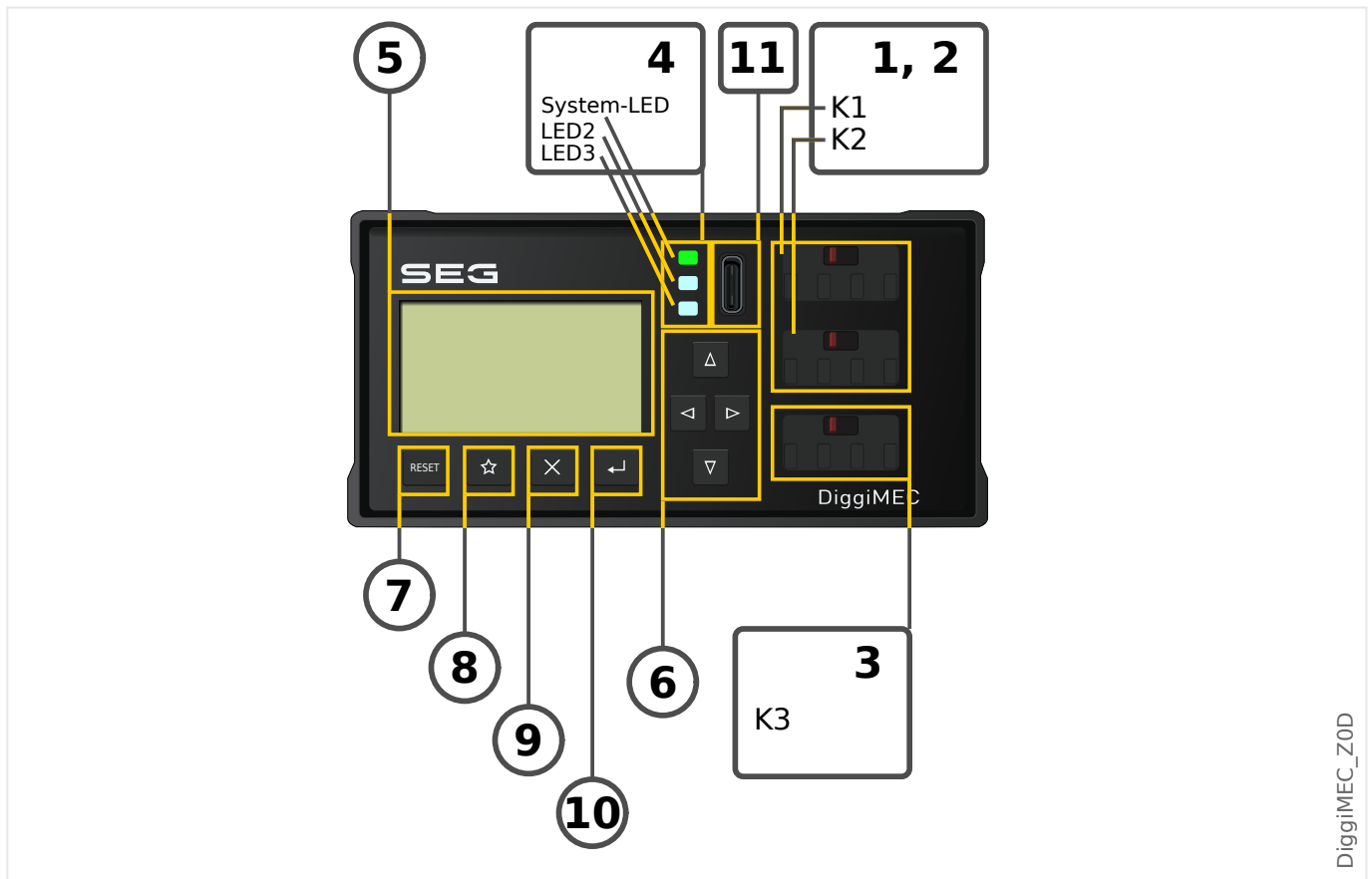


Es wird empfohlen, den Deckel geschlossen zu halten, solange das DiggiMEC nicht bedient wird. (Abhängig von den lokalen Sicherheitsvorschriften sollten Sie auch erwägen, die vorhandene Plombierungsmöglichkeit des Deckels zu nutzen.)

Dies vermeidet ein unbeabsichtigtes Verstellen der Schauzeichen/Ausgangsrelais. Weiterhin reduziert sich das Risiko des Eindringens von Schmutz, der die Schaltfähigkeit der Schauzeichen-Mechanik beeinträchtigen könnte.

5 Navigation – Bedienung

Die folgende Abbildung zeigt die Bedienelemente auf der Vorderseite des DiggiMEC:



DiggiMEC_Z0D

5.1 Aufbau der Bedieneinheit

(1), (2), (3) Ausgangsrelais / Schanzeichen

Die Anzahl der Ausgangsrelais bzw. Schanzeichen hängt von der **Bestellvariante** des DiggiMEC ab:

- DiggiMEC-0: 0 Ausgangsrelais.
- DiggiMEC-A: 1 Ausgangsrelais K2.
- DiggiMEC-B: 3 Ausgangsrelais K1, K2, K3.

Jedes Schanzeichen ist mechanisch mit einem bistabilen Ausgangsrelais verbunden.

(1), (2) Die Schanzeichen K1, K2 verfügen über je einen Schließer-Kontakt.

(3) Das Schanzeichen K3 verfügt über einen Wechslerkontakt.

Siehe auch [4.1 Anschlüsse am DiggiMEC](#).

(4) LEDs

Das DiggiMEC verfügt über drei jeweils zweifarbig (rot+grün) LEDs. Die erste (oberste) »System«-LED hat eine feste Funktionalität und entspricht im Wesentlichen den WIC1-LEDs »READY« und »ERROR«.

Die obere »System«-LED leuchtet konstant grün (oder grünes Aufblitzen/Blinken, siehe auch {? LED_DiggiMEC}), wenn alles in Ordnung ist. Das bedeutet konkret:

- Die Verbindung mit dem WIC1 steht.
- Das WIC1 hat alle Schutzfunktionen erfolgreich gestartet.
- Das WIC1 hat genügend elektrische Energie gespeichert, um einen Auslöse-Impuls auszugeben.

Siehe auch die Kapitel „LEDs“ und „Troubleshooting“ im WIC1-Handbuch.

Die anderen beiden LEDs sind frei programmierbar, das heißt, sie können mit WIC1-Meldungen belegt werden, die Sie über Betriebszustände, Anlagendaten oder sonstige Gerätedaten des WIC1 informieren.

Meldesignale können den LEDs frei aus einer »Rangierliste« zugeordnet werden. (Die verfügbaren Meldungen sind im Referenzhandbuch des WIC1 aufgeführt.)

(5) Display

Über das Display können Sie (vom angeschlossenen WIC1) Betriebsdaten auslesen und Parameter anzeigen lassen bzw. editieren.

(6) ... (10) Tasten

Die Tasten reagieren auf einen kurzen Tastendruck im Moment des Loslassens der Taste. Ausnahme hiervon ist die *Repeat*-Funktion von ▲ »auf« und ▼ »ab« sowie die [Sonderfunktionen beim Einschalten](#).



Wenn für eine gewisse Zeit keine Taste gedrückt wurde, erlischt die Hintergrundbeleuchtung des Displays. Der erste Tastendruck danach, ganz gleich welche Taste, hat als einzige Funktion, die Hintergrundbeleuchtung wieder einzuschalten, die normale Tastenfunktion wird aber ignoriert.

(6) Navigationstasten

Die Funktion der Tasten „◀“ (links), „▶“ (rechts), „▲“ (auf), „▼“ (ab) ist kontextabhängig.

- ◀ Über die Taste »links« gelangt man eine Stufe zurück. Sie verlassen das Untermenü und gelangen auf die vorherige Seite des Menübaums.
- ▶ Über die Taste »rechts« gelangt man in das angewählte Untermenü.
- ▲ Über die Taste »auf« gelangt man zum vorherigen Menüpunkt oder kann einen Parameter herauf/aufwärts scrollen.
- ▼ Über die Taste »ab« wechselt man zum nächsten Menüpunkt/einen Parameter runter/abwärts scrollen.

Die Tasten ▲ »auf« und ▼ »ab« verfügen über eine *Repeat*-Funktion. Das heißt, hält man die Taste für längere Zeit gedrückt, wird die Tastenfunktion (»auf« bzw. »ab«) automatisch wiederholt, solange die Taste gedrückt bleibt. Dies erlaubt ein schnelles Durchlaufen einer längeren Liste.

(7) »Reset«-Taste

Ein Tastendruck setzt gehaltene Meldungen (inkl. LED-Selbsthaltung, Schauzeichen und Fehlerursachen-Anzeige) zurück.

Siehe WIC1-Handbuch (Kapitel „Reset / Zurücksetzen“) für Details.



Zusammen mit dem Reset wird immer auch ein LED-Test durchgeführt: Alle LEDs blinken (je einmal für etwa 1 Sekunde) rot und danach grün auf.

(8) »★«-Taste

Die „Favoriten“-Taste ermöglicht einen unmittelbaren Zugriff auf häufig genutzte Funktionen bzw. Menüzeile. Details siehe [→5.2 Favoriten-Taste »★«](#).

(9) »X«-Taste

Die Taste „Abbruch“ dient zum Verwerfen von Parameteränderungen.

(10) »↵«-Taste

Die Taste »↵« (»Enter«) wählt neue Parameterwerte aus einer Liste bzw. in einem Einstell-Dialog. In allen anderen Situationen speichert die Taste »Enter« key vorab gewählte Parameteränderungen: Durch das erste Betätigen der Taste »Enter« werden Parameteränderungen zwischengespeichert. Diese Einstellungen werden durch ein Sternchen auf dem Display markiert, sie sind noch nicht an das WIC1 übertragen worden, also auch noch nicht wirksam. Wird die »Enter«-Taste zum zweiten Mal betätigt, werden die Parameteränderungen endgültig gespeichert.

(11) USB-Schnittstelle (Smart view-Verbindung)

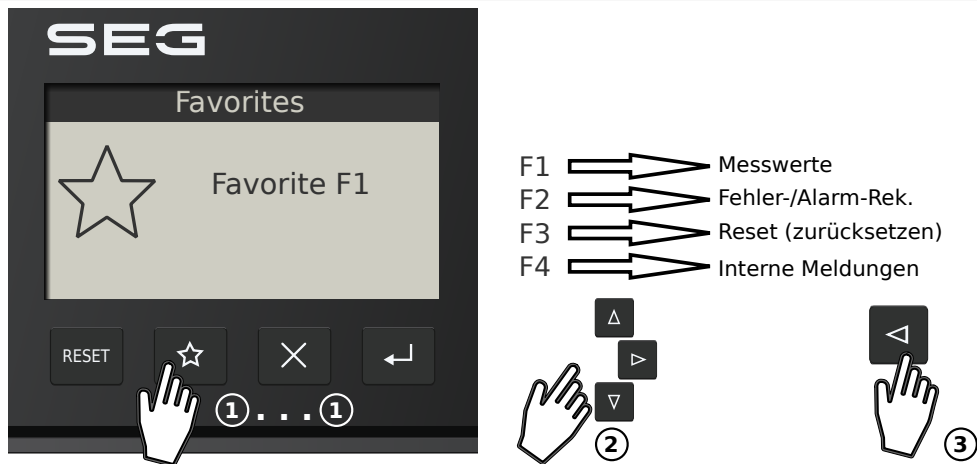
Über die USB-C-Schnittstelle wird die Verbindung zur Bediensoftware *Smart view* hergestellt.

Außerdem kann hierüber eine ausreichende Spannungsversorgung erfolgen, um DiggiMEC und auch WIC1 zu betreiben, falls keine anderweitige Versorgung des WIC1 (über Stromwandler oder die Hilfsspannungsversorgung des WIC1-4) erfolgt.

5.2 Favoriten-Taste »★«

Die „Favoriten“-Taste »★« ermöglicht einen unmittelbaren Zugriff auf häufig genutzte Funktionen bzw. Menüzweige.

Bei der vorliegenden Version ist eine feste Liste hinterlegt. (Für eine zukünftige Version wird dies erweitert, sodass individuelle Favoriten ermöglicht werden.)



DiggiMEC_Z19

- (1) Betätigen Sie „★“ mehrfach, um die Favoriten nacheinander aufzurufen.
- (2) Anschließend navigieren Sie mit den Tasten „▲“, „▼“ ganz normal weiter bzw. rufen eine untergeordnete Anzeige mit „▶“ auf.
- (3) Verlassen Sie das Favoritenmenü mit „◀“.

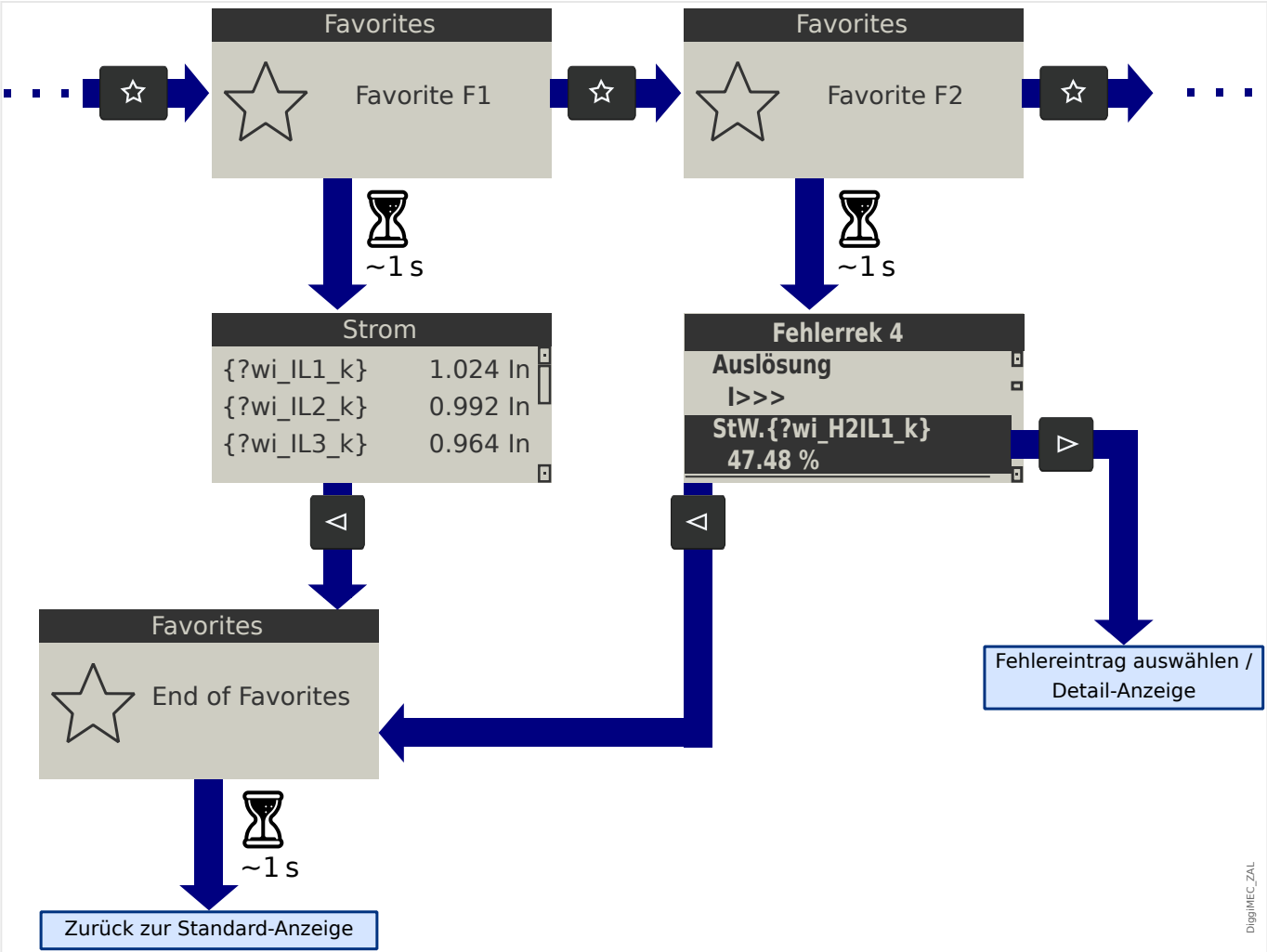


Abb. 9: Prinzip der Favoriten-Taste.

5.3 Sonderfunktionen beim Einschalten

Einige Tasten haben eine Sonderfunktion, wenn sie während des Einschaltens gedrückt gehalten werden.

- **»↵«-Taste während des Einschaltens** – Hierdurch geht das DiggiMEC (nach einem Rückfrage-Dialog) in eine spezielle „Service Mode“-Betriebsart über. Diese dient im Wesentlichen dazu, eine neue Firmware im DiggiMEC zu installieren.
- **»Reset«-Taste während des Einschaltens** – Hierdurch geht das WIC1 (nach einem Rückfrage-Dialog) in eine spezielle „Service Mode“-Betriebsart über. Diese dient im Wesentlichen dazu, eine neue Firmware im WIC1 zu installieren.
- **»X«-Taste während des Einschaltens** – Hierdurch wird das WIC1 (nach einem Rückfrage-Dialog) auf seine Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Dies ist die gleiche Funktionalität wie das Zurücksetzen über das Direktkommando [Service / Allgemein] »Zurück auf Werkseinst.«.

WARNUNG!



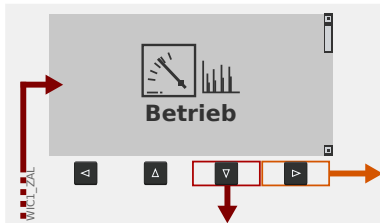
In den speziellen „Service“-Betriebsarten wird Ihre Anlage lediglich durch den Backup-Schutz geschützt.

Insofern kann der Backup-Schutz des WIC1, insbesondere in der Gerätevariante DiggiMEC-#xxxxxx**1**xxx („Auslösung so bald wie möglich“), einen Auslöse-Impuls ausgeben. Es wird also dringend empfohlen, den „Service Mode“ nur bei geöffnetem bzw. nicht angeschlossenem Leistungsschalter zu starten.

5.4 Menüstruktur

Die oberste Ebene des Menübaumes besteht aus den folgenden Einträgen. Mit der Taste »►◀« kann man einen Menüweig betreten. Mit den Tasten »▲◀« und »▼◀« navigiert man zum vorherigen bzw. nächsten Eintrag, mit »◀◀« verlässt man einen Menüweig wieder und geht zurück zur übergeordneten oder vorherigen Ansicht.

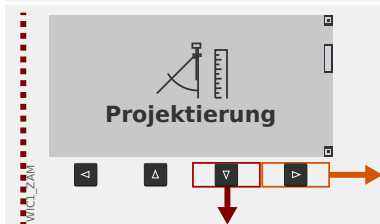
Eine vollständige Auflistung aller Menüweige, Parameter, Direktkommandos und Messwerte für das WIC1 ist in einem separaten Tabellenwerk vorhanden, dem „WIC1 Referenzhandbuch“.



Betrieb

Hier finden Sie Laufzeitdaten.

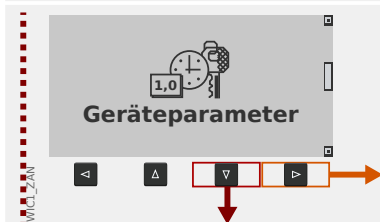
- Messwerte
- Zustandsanzeige
- Rekorder
- Selbstüberwachung
- Reset (zurücksetzen)



Projektierung

Für eine Inbetriebnahme wird dies die erste Anlaufstelle sein:

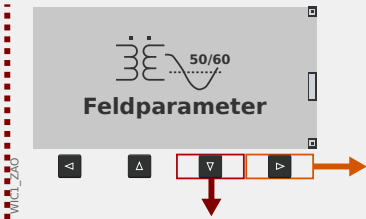
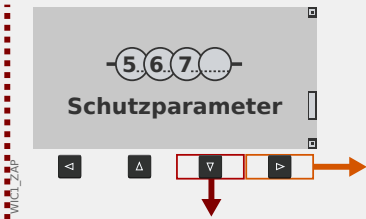
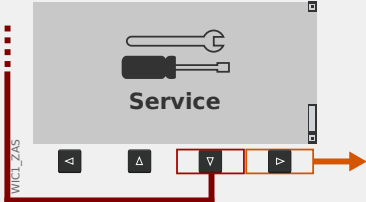
- Im Untermenü WIC1 + DiggiMEC werden grundlegende Eigenschaften der Geräteinstallation festgelegt. Hier kann auch für ein WIC1-2 (mit DIP-Schaltern) or WIC1-3 (mit HEX-Schaltern) festgelegt werden, ob die Schutzkonfiguration über die Schalter oder über DiggiMEC / Smart view gemacht werden soll.
- Im Untermenü Projektierte Elemente werden die benötigten Funktionen aktiviert bzw. die nicht benötigten Funktionen deaktiviert.
- Im Untermenü Definition lässt sich für alle Funktionen, bei denen es sinnvoll ist, festlegen, ob diese als Schutzfunktionen (d. h. mit Auslösung des Leistungsschalters) oder als Überwachungsfunktion (d. h. nur Alarm anstatt Auslösung) arbeiten sollen.



Geräteparameter

Dieser Menüweig umfasst alle Einstellungen, die sich direkt auf das Schutzgerät selbst beziehen, zum Beispiel:

- Ein- und Ausgänge
- (DiggiMEC) LEDs
- Einstellungen zum automatischen Reset und (für einige WIC1-Varianten) zum externen Reset
- Festlegung des Passwortes

	Im Untermenü Version können sie alle Versions-Details in Bezug auf die WIC1-Firmware und DiggiMEC-Firmware einsehen.
	Feldparameter Üblicherweise die zweite Anlaufstelle bei der Inbetriebnahme: Hier werden bestimmte Feldeigenschaften eingestellt, zum Beispiel: - Nennfrequenz, Nennstrom - Übersetzungsverhältnisse der Stromwandler
	Schutzparameter Alle Schutzeinstellungen sind hier in diversen Untermenüs zu finden.
	Service Dieser Menüzwerg enthält hauptsächlich verschiedene Sonderfunktionen: - WIC1-Neustart erzwingen. - Auslöse-Impuls erzwingen. - Alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurücksetzen. - Zu Testzwecken übergangsweise im WIC1 die spezielle Betriebsart „Backup-Schutz“ (Reserveschutz) aktivieren.

5.5 Einstellparameter ändern – „↵“- (OK-)Taste

Bei jeder Änderung eines Einstellwertes wird die Taste »↵« betätigt (der Einfachheit halber auch »OK«- oder »Enter«-Taste genannt), damit das Gerät den neuen Wert annimmt. Allerdings muss die »↵«-Taste ein zweites Mal gedrückt werden: Beim ersten »↵« wird der neue Wert zunächst nur gespeichert, aber noch nicht aktiv genutzt (d. h. das Schutzgerät arbeitet weiterhin unter Verwendung des bisherigen Wertes). Erst beim zweiten »↵« werden die geänderten Einstellungen verwendet. Auf diese Weise können mehrere Änderungen vorbereitet werden, und erst wenn dann alle Änderungen in sich konsistent sind und das gewünschte Schutzkonzept korrekt abbilden, werden sie (alle gemeinsam) aktiviert.

HINWEIS!



Vergewissern Sie sich, insbesondere bei einem selbstversorgten WIC1, dass die Spannungsversorgung für WIC1 und DiggiMEC ausreicht. Bei einem Absacken der internen Versorgungsspannung können unter Umständen alle noch nicht wirksamen Parameteränderungen verloren gehen.



Als Beispiel wollen wir den Einstellwert des Parameters »IE>> . Modus« ändern.

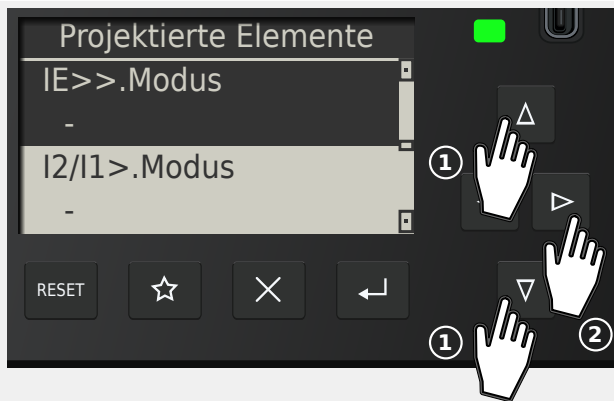
Dieser Parameter befindet sich im Menüweig [Projektierung / Projektierte Elemente] (siehe z. B. das WIC1-Referenzhandbuch).

Die Funktion dieses Parameters ist, die Schutzfunktion »IE>>« (d. h. die zweite Stufe des Erdüberstromschutzes) zu aktivieren (bzw. zu deaktivieren).

Wählen Sie mittels der Pfeiltasten »▼«, »▲« den Menüweig Projektierung, und mit »▶« betreten Sie ihn.



Auf gleiche Weise wählen und betreten Sie den (Unter-)Menüpunkt Projektierte Elemente.



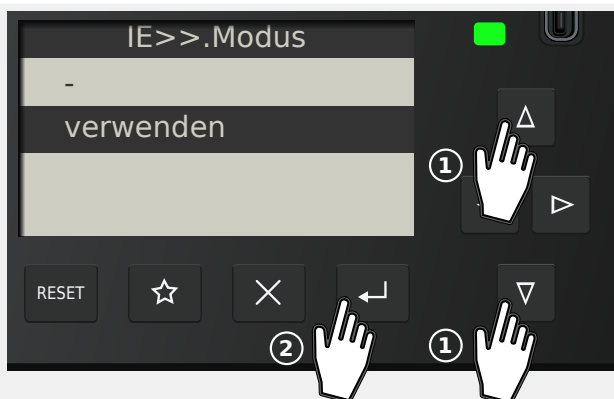
Anschließend betätigen wir den »▼«, »▲« so oft, bis der gewünschte Parameter im Display markiert erscheint.

Wir wählen den Parameter über die Taste »▶« aus; hierdurch wird der Parameter editierbar.



Allerdings werden wir zunächst nach dem Passwort gefragt, das für den gewählten Parameter erforderlich ist.

Über das DiggiMEC erfolgt die Passwort-Eingabe prinzipiell genauso wie die Eingabe eines numerischen Einstellwertes, also über die Pfeiltasten »◀«, »▶« für die Anwahl der Position (= Stelle innerhalb des Passwortes) und »▼«, »▲« zum Erhöhen/Erniedrigen der jeweiligen Ziffer. Die Eingabetaste »↵« schließt die Passwort-Eingabe ab. (Bei Benutzung von Smart view erfolgt eine gewöhnliche Eingabe über die PC-Tastatur.)



Der Parameter ist nun also editierbar. Wir drücken »▼«, »▲« so oft, bis der gewünschte Einstellwert, hier zum Beispiel: „verwenden“, markiert wird.

Wir betätigen anschließend »↵«, sodass diese neue Einstellung gespeichert wird. (Oder, alternativ, bricht die »×«-Taste die Änderung ab.)

Man beachte, dass – wie am Kapitelanfang erwähnt – diese neue Einstellung zunächst nur gespeichert, aber noch nicht aktiv genutzt wird.



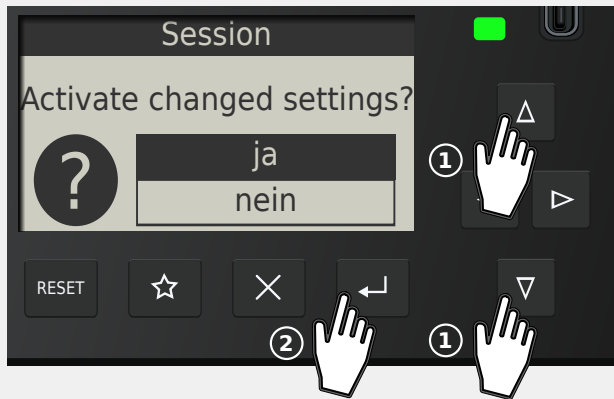
Jenes erste Betätigen von »↵« bringt uns zurück zu der Anzeige des gewählten Parameters, »IE>> . Modus«.

Folgendes hat sich nun allerdings geändert:

- Der neue Einstellwert „verwenden“ wird angezeigt.
- Ein Sternchen „*“ markiert den Parameter. Dies zeigt an, dass der angezeigte Wert nur zwischengespeichert und noch nicht aktiv ist. Zusätzlich gibt es ein weiteres Sternchen ganz oben in der Zeile mit der Überschrift. (Dieses Sternchen bleibt auch dann dort, wenn in einen anderen Menüzweig gewechselt wird.) Es zeigt an, dass es ganz allgemein

für das Gerät Änderungen gibt, die nur zwischengespeichert und noch nicht aktiv sind.

Anmerkung: Wenn für 10 Minuten keinerlei Eingabe am Bedienfeld erfolgt, werden die Änderungen automatisch verworfen.



Wir betätigen »↵« erneut. (Dies ist prinzipiell auch später, nach weiteren Parameteränderungen und/oder in einem anderen Menüweig, möglich.)

Eine Sicherheitsabfrage erscheint, über die man bestätigen muss, ob die gespeicherten Änderungen nun aktiv werden sollen. Treffen Sie Ihre Wahl in üblicher Weise mit den Tasten »▼«, »▲«, »↵«.

Das Schutzgerät führt daraufhin eine Gültigkeitsprüfung aus. Sofern hierbei keine Probleme entdeckt werden, wird die neue Einstellung nun verwendet.



Falls die Gültigkeitsprüfung auf ein Problem stoßen sollte, d. h. das Schutzgerät erkennt, dass der neue Einstellwert zu einem Widerspruch mit bestehenden (anderen) Einstellungen führt, wird der neue Wert durch ein großes Fragezeichen „?“ gekennzeichnet, das anstelle des „*“ in der Überschriftzeile erscheint. Außerdem verweigert das Schutzgerät die Aktivierung aller zwischengespeicherten neuen Einstellungen. Es wird vom Anwender erwartet, dass die mit „?“ markierten Einstellwerte auf konsistente Weise nachkorrigiert werden.

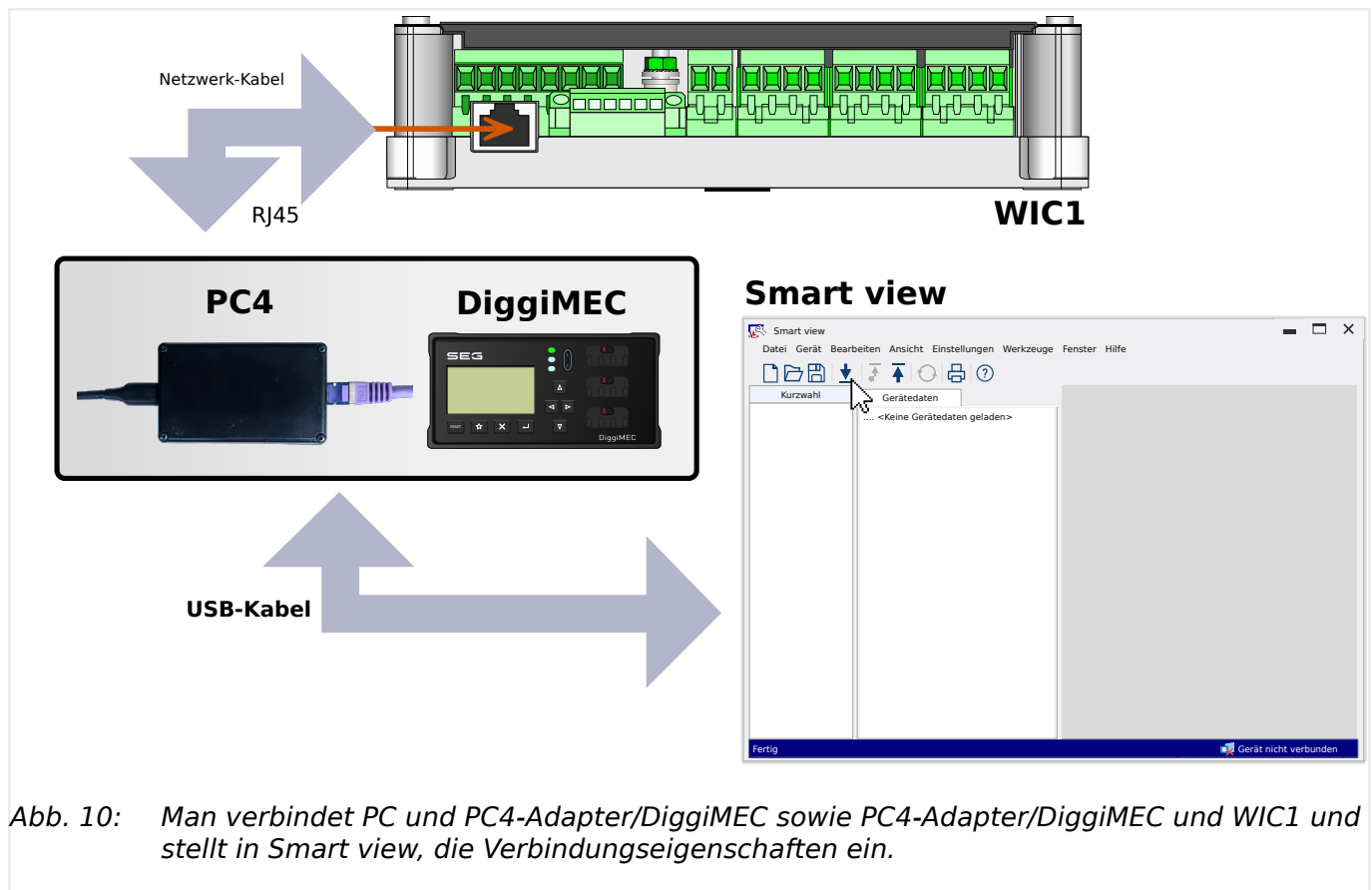
5.6 Bedienung über Smart view

Obwohl die Bedienung eines WIC1 über das Bedienfeld eines angeschlossenen DiggiMEC durchaus möglich und machbar ist, wird man eine vollständige Konfiguration mit sehr vielen Einstellungen als eher mühsam empfinden. Bei aufwendigeren Arbeiten am Schutzgerät wird man daher im Allgemeinen einen PC mit Bediensoftware an das Schutzgerät anschließen, um alle Einstellungen und das Auslesen von Messdaten über den PC mittels Maus und Tastatur vornehmen zu können und die gesamte Menüstruktur auf dem PC-Monitor im Blick zu haben. Außerdem ermöglicht der PC das Abspeichern der Einstellungen in einer Datei, die man archivieren und/oder zu einem späteren Zeitpunkte erneut an ein WIC1 übertragen kann.

Die Verbindung eines PCs mit einem WIC1 benötigt einen PC4-Adapter oder ein DiggiMEC als Interface.

SEG bietet hierfür die Bediensoftware *Smart view* an. Hierüber lassen sich komfortabel alle Konfigurationen vornehmen, Messwerte prüfen, den Fehler-Rekorder auslesen, und vieles mehr. Das *Smart view*-Handbuch wird als separates Dokument zur Verfügung gestellt.

Das Schutzgerät mit dem PC verbinden



Eine PC-Verbindung kann grundsätzlich nur über einen angeschlossenen PC4-Adapter oder ein DiggiMEC aufgebaut werden.

Abgesehen vom Anbringen der Verbindungskabel sind im Wesentlichen zwei Schritte zu durchzuführen:

- In *Smart view* klickt man auf den Menüpunkt *[Einstellungen → Geräteverbindung]*, dann wählt man aus dem erscheinenden Dialog die zu verwendende Kommunikationsart aus. Beispielsweise »WI Line (V2) DiggiMEC USB« für die Verbindung über ein DiggiMEC.

Danach ist die Verbindung noch nicht aufgebaut, daher sollte man nicht verwundert sein, wenn in der Statuszeile ganz unten immer noch der Text „Gerät nicht verbunden“ zu sehen ist.

- In *Smart view* klickt man auf den Menüpunkt [*Gerät → Daten vom Gerät empfangen*] (oder, alternativ, drückt man die »F2«-Taste auf der PC-Tastatur, oder man klickt in der Toolbar auf das Icon mit dem kleinen, nach unten gerichteten blauen Pfeil).

Smart view sollte sich nun mit dem Gerät verbinden und den gesamten Menübaum holen, mitsamt allen Einstellungen und den aktuellen Daten. Anschließend sollte man den Menübaum angezeigt bekommen, mit den gleichen Menüpunkten wie auf der Anzeige des DiggiMEC.

HINWEIS!



Falls *Smart view* melden sollte, dass ein sogenanntes „Gerätemodell“ fehlt, dann ist wahrscheinlich Ihre Installation von *Smart view* älter als die WIC1-Firmware.

Erläuterung: Mit „Gerätemodell“ ist eine Datei gemeint, die die Menüstruktur und Einstellbereiche für alle Parameter definieren. *Smart view* benötigt dieses, um Gerätemenü und Parameter korrekt anzeigen zu können und eine Offline-Konfiguration zu ermöglichen.

Beim WIC1 ist das „Gerätemodell“ für das aktuelle und alle früheren Firmware-Versionen Bestandteil der *Smart view*-Installation. Wenn also ein fehlendes WIC1-„Gerätemodell“ gemeldet wird, installieren Sie bitte die neueste Version von *Smart view*.

Nachdem das Gerätemenü innerhalb von *Smart view* zur Verfügung steht, sind alle Geräteaktivitäten, wie z. B. die Änderung eines Einstellwertes, selbsterklärend und problemlos durchführbar. So ist z. B. jeder Menüpunkt im Menübaum in üblicher Weise durch ein kleines eckiges Symbol markiert, das man anklicken kann, um die Untermenüpunkte aufzuklappen (oder man doppelklickt den Menüpunkt zum Aufklappen).

6 Technische Daten – DiggiMEC

HINWEIS!



Es dürfen ausschließlich Kupferleiter verwendet werden, 75°C.
Leiterquerschnitt $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ [AWG 14].

HINWEIS!



Für die Verbindung zwischen WIC1 und DiggiMEC ist ein Ethernet-Kabel CAT 3 (oder besser) mit Abschirmung erforderlich. **Crossover-/Überkreuzkabel sind nicht erlaubt!**

6.1 Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur:	–30°C to +80°C
Betriebstemperatur:	–20°C to +60°C
Zulässige Feuchte im Jahresmittel:	<75% rel. (an 56 Tagen bis zu 95% rel.)
Zulässige Höhe am Einsatzort:	$\leq 2000 \text{ m}$ über NN

6.2 Gehäuse

Gehäuse (Höhe / Breite / Tiefe):	53 mm / 102 mm / 55,8 mm (siehe auch die Maßzeichnungen in ↪3 Maßzeichnungen DiggiMEC)
Türausschnitt (Höhe / Breite):	45 mm / 92 mm
Gehäusematerial:	Kunststoff
Gewicht:	• DiggiMEC-0: ca. 130 g • DiggiMEC-A: ca. 160 g • DiggiMEC-B: ca. 190 g • Verpackungskarton: ca. 140 g

6.3 Schutzgrad EN 60529

Front bei Einsatz einer Dichtung	IP52
Front ohne Dichtung	IP50
Rückseite / Klemmenbereich	IP20

6.4 Spannungsversorgung

Versorgung über WIC1-Stromwandler

Mit der Einstellung »Präferenz für Betrieb« = „Sparsam im Verbrauch“:

- Min. Betriebsstrom in 1 Phase = $0,6 I_{n,Min}$
- Min. Betriebsstrom in 3 Phasen = $0,4 I_{n,Min}$

Mit der Einstellung »Präferenz für Betrieb« = „Präzise Messw.“:

- Min. Betriebsstrom in 1 Phase = $1,1 I_{n,Min}$
- Min. Betriebsstrom in 3 Phasen = $0,75 I_{n,Min}$

Da die Einstellung »Präferenz für Betrieb« = „Sparsam im Verbrauch“ mit etwas ungenaueren Strommesswerten verbunden ist, sollte im Allgemeinen die Einstellung „Präzise Messw.“ beibehalten werden.

6.5 Ausgangsrelais

Dauerstrom, max. Ein-/Ausschaltstrom:	1 A AC
Max. Schaltspannung:	250 VAC
Kontaktart:	1 oder 3 bistabile Relais, abhängig vom Gerätetyp: • DiggiMEC-A: 1 Schließer • DiggiMEC-B: 1 Wechselkontakt, 2 Schließer
Klemmen:	Schraubklemmen

6.6 Standards – DiggiMEC

6.6.1 Zertifizierungen

	
	
	UL File Nr.: E217753 cULuc Certification of WIC1 and DiggiMEC – UL508, E217753 – NRGU

6.6.2 Allgemeine Vorschriften

Fachgrundnorm	EN 61000-6-2 [2019] EN 61000-6-3 [2022]
Produktnorm	IEC 60255-1 [2009] IEC 60255-26 [2013] IEC 60255-27 [2013]

6.6.3 Elektrische Prüfungen

EMV-Prüfungen

Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (ESD)

IEC 60255-26 [03/14]	Luftentladung	8 kV
DIN EN 61000-4-2 [12/09]	Kontaktentladung	6 kV
Klasse 3		

Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen (Burst)

IEC 60255-26 [03/14]	Stromversorgung, Netzeingänge	±4 kV; 2,5 kHz
DIN EN 61000-4-4 [04/13]	Andere Ein- und Ausgänge	±2 kV; 5 kHz
Klasse 4		

Störfestigkeit gegen 1 MHz-Störgrößen

IEC 60255-26 [03/14]	Gleichtakt	2,5 kV; 1 MHz
DIN EN 61000-4-18 [09/20]	Gegentakt	1 kV; 2 s

Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)

IEC 60255-26 [03/14]		4 kV / 2 kV
DIN EN 61000-4-5 [03/19]		

Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

IEC 60255-26 [03/14]		30 V/m
DIN EN 61000-4-3 [04/11]		

Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen

IEC 60255-26 [03/14]	dauernd	100 A/m
DIN EN 61000-4-8 [11/10]	3 s	1000 A/m

Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen induziert durch hochfrequente Felder

IEC 60255-26 [03/14]		10 V/m
DIN EN 61000-4-6 [08/14]		

Störfestigkeit gegen Stoßspannungen

IEC 60255-26 [03/14]	Innerhalb eines Stromkreises	1 kV
IEC 60255-27 [11/14]	Stromkreis gegen Erde	5 kV

Messung der Funkstörspannung

DIN EN 55011 [05/18]		Grenzwert Klasse B
----------------------	--	--------------------

Messung der Funkstörstrahlung

DIN EN 55011 [05/18]		Grenzwert Klasse B
----------------------	--	--------------------

6.6.4 Sicherheitsbezogene Prüfungen

Überspannungskategorie	IEC 60255-27 [11/14]	III
Verschmutzungsgrad	IEC 60255-27 [11/14]	3
Schutzklasse	IEC 60255-27 [11/14]	II
Isolationsspannungsprüfung 1 min	IEC 60255-27 [11/14]	4 kV / 1 kV
Stoßspannungsprüfung 1,2/50 μ s, 0,5 J	IEC 60255-27 [11/14]	5 kV / 1 kV
Brennbarkeit / Entflammbarkeit	IEC 60255-27 [11/14]	bewertet
Einzelfehler-Bedingung	IEC 60255-27 [11/14]	bewertet

6.6.5 Umweltprüfungen

Schwing- und Dauerschwingprüfung:	IEC 60255-27 [11/14]	0,5 / 1 gn
	DIN EN 60255-21-1 [05/96]	Klasse 2
Schock- und Dauerschockprüfungen:	IEC 60255-27 [11/14]	5 / 10 gn
	DIN EN 60255-21-2 [05/96]	Klasse 2

Klassifizierung:

IEC 60255-27 [11/14]	Klimakategorie	20/060/10
DIN EN 60068-1 [09/15]		

Test Ad: Kälte

IEC 60255-27 [11/14]	Temperatur	–20°C
DIN EN 60068-2-1 [01/08]	Beanspruchungsdauer	16 h

Test Bd: Trockene Wärme

IEC 60255-27 [11/14]	Temperatur	+60°C
DIN EN 60068-2-2 [07/07]	Relative Feuchte	<50%
	Beanspruchungsdauer	72 h

Test Cab: Feuchte Wärme (konstant)

IEC 60255-27 [11/14]	Temperatur	+60°C
IEC 60068-2-78 [02/14]	Relative Feuchte	93%
	Beanspruchungsdauer	10 Tage

Test Db: Feuchte Wärme (zyklisch)

IEC 60255-27 [11/14]	Temperatur	+60°C
IEC 60068-2-30 [06/06]	Relative Feuchte	95%
	Zyklen (12 + 12 Stunden)	2

Stichwortverzeichnis

A

Anschlüsse

max. Drehmoment der Schrauben 14

Ausgangsrelais / Schauzeichen

DiggiMEC 12

Ausgangsrelais – Schauzeichen

DiggiMEC 17

B

Bedieneinheit 19, 24

Bediensoftware 30

D

Daten vom Gerät empfangen 30

Device Model (Gerätemodell) 31

DiggiMEC 24

Allgemeines 8

Bedienelemente 19

Favoriten-Taste »★« 22

Schauzeichen – Ausgangsrelais 17

DiggiMEC Schauzeichen / Ausgangsrelais

Position, Anschlüsse 12

DiggiMEC Schauzeichen – Ausgangsrelais

Setzen + Zurücksetzen 17

Drehmoment (max. D. der Schrauben) 14

E

Einstellwerte 27

F

Factory Reset (Rücksetzen auf
Werkseinstellungen) 24

Favoriten-Taste »★«	22
Fragezeichen „?“ (implausible Einstellwerte)	29

G

Gerätemodell (Device Model)	31
-----------------------------------	----

H

HMI	19, 24
-----------	--------

L

LED-Test	21
----------------	----

M

Menüstruktur	25
--------------------	----

N

Navigation	19
------------------	----

P

PC-Verbindung	
USB-C	30
Parameter	27

R

Rücksetzen auf Werkseinstellungen	24
---	----

S

Schauzeichen / Ausgangsrelais	
DiggiMEC	12
Schauzeichen – Ausgangsrelais	
DiggiMEC	17
Smart view	30
Sternchen „*“	27

T

Tasten

OK	27
Tasten während des Einschaltens	24

V

Verbindungseinstellungen	30
--------------------------------	----

W

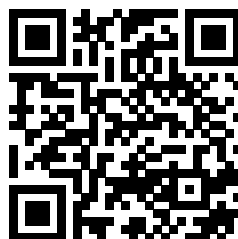
Werkseinstellungen (zurücksetzen)	24
---	----

Z

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	24
---	----

WI Line
DiggiMEC
HANDBUCH

docs.SEGelectronics.de/DiggiMEC



SEG Electronics GmbH reserves the right to update any portion of this publication at any time.
Information provided by SEG Electronics GmbH is believed to be correct and reliable.
However, SEG Electronics GmbH assumes no responsibility unless otherwise expressly undertaken.



SEG Electronics GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Telefon: +49 (0) 21 52 145 0
Internet: www.SEGelectronics.de

Vertrieb
Telefon: +49 (0) 21 52 145 331
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: sales@SEGelectronics.de

Service
Telefon: +49 (0) 21 52 145 600
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: support@SEGelectronics.de

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.