

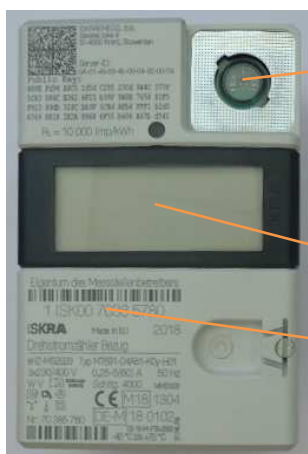
ÖFFENTLICH

## Bedienungsanleitung moderne Messeinrichtung (digitaler Stromzähler)

Typ: MT691-D4A51-K0y

Hersteller: ISKRAEMECO

### Übersicht moderne Messeinrichtung



Beispielhafte Abbildung, Abweichungen und Änderungen vorbehalten

**Optischer Lichtsensor** für die Eingabe der PIN und zum Aufruf der Momentanleistung und historischer Verbrauchswerte

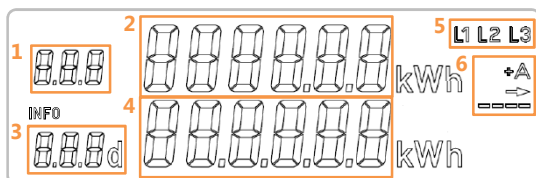
*Hinweis: Der optische Lichtsensor kann beispielsweise durch das Anleuchten mit einer Taschenlampe oder mit der LED eines Smartphones bedient werden.*

**Display** mit zwei Displayzeilen

**14-stellige Zählnummer**



### Erläuterung zum Display



**1 Tarif-Kennziffer:** 1.8.0 kennzeichnet die Anzeige des Zählerstandes für den Gesamtenergieverbrauch

**2 Obere Displayzeile:** Anzeige des abrechnungsrelevanten Zählerstandes in Kilowattstunden [kWh] ohne Nachkommastelle

#### 3 Infokennzeichen für untere Displayzeile:

| Kennzeichen | Bedeutung                       |  |
|-------------|---------------------------------|--|
| Pin         | Eingabe PIN                     |  |
| P           | Momentanleistung                |  |
| E           | Verbrauch über eigenen Zeitraum |  |
| E           | Clr                             | Löschen eigener Zeitraum   |
| 1d          | Verbrauch letzte 24 Stunden     |  |
| 7d          | Verbrauch letzte 7 Tage         |  |
| 30d         | Verbrauch letzte 30 Tage        |  |
| 365d        | Verbrauch letzte 365 Tage       |  |
| HIS         | Clr                             | Löschen historischer Verbrauchswerte   |
| InF         | on/<br>OFF                      | Deaktivierung/Aktivierung von Zusatzinformationen der optischen Info-Schnittstelle |
| Pin         | on/<br>OFF                      | Deaktivierung/Aktivierung PIN-Schutz   |

**4 Untere Displayzeile:** Anzeige der Momentanleistung in Watt [W] und historischer Verbrauchswerte in Kilowattstunden [kWh] mit einer Nachkommastelle nach Eingabe der PIN

*Hinweis: Die Werte in der unteren Displayzeile dienen nur zu Ihrer Information und können nicht zu Abrechnungszwecken herangezogen werden.*

**5 Phasenanzeige:** Überwachung der Spannungsversorgung, für Drehstrom müssen alle 3 Phasen L1 L2 L3 angezeigt werden

**6 Anzeige Energierichtung:** Bei Energieverbrauch werden +A und ein Pfeil nach rechts sichtbar, zusätzlich ersetzt eine Balkenanzeige die bisher sich drehende Läuferscheibe

## ÖFFENTLICH

### **PIN-Schutz der modernen Messeinrichtung für gespeicherte Messdaten**

Die moderne Messeinrichtung speichert gemäß gesetzlicher Vorgaben zu Ihrer Information historische tages-, wochen-, monats- und jahresbezogene Verbrauchswerte. Zum Schutz Ihrer Messdaten (insbesondere in Mehrfamilienhäusern mit frei zugänglichen Zählerplätzen) ist die Eingabe einer persönlichen Identifikationsnummer (PIN) notwendig, um die Werte anzuzeigen.

Die PIN können Sie über die E-Mail-Adresse [zaehlerpin@inetz.de](mailto:zaehlerpin@inetz.de) beantragen. Geben Sie dazu bitte Ihren Namen, Ihre Anschrift und die 14-stellige Zählernummer an.

Im Anschluss erhalten Sie ein Schreiben per Post mit Ihrer vierstelligen PIN. Bitte bewahren Sie das Schreiben sorgfältig auf. Bei Verlust der PIN können Sie diese unter der o. g. E-Mail-Adresse erneut beantragen.

Die PIN der modernen Messeinrichtung kann nicht geändert werden. Die PIN kann beliebig oft falsch eingegeben werden.

**Schritt 1:** Durch einmaliges, kurzes Anleuchten des Lichtsensors erscheint für ca. 4 Sekunden ein Displaytest, bei dem alle Displaysymbole kurz angezeigt werden. Anschließend werden Sie zur PIN-Eingabe aufgefordert.

*Hinweis: Durch nochmaliges, kurzes Anleuchten des Lichtsensors während des Displaytests, kann dieser abgebrochen werden und Sie gelangen sofort zur PIN-Eingabe.*

**Schritt 2:** Das Infokennzeichen „Pin“ erscheint und die erste Stelle der PIN wird als „0“ angezeigt. Leuchten Sie so oft, bis die erste Ziffer Ihrer PIN erscheint. Die Ziffernfolge 0 bis 9 kann beliebig oft durchgewählt werden. Anschließend warten Sie 3 Sekunden bis Ihre Ziffer übernommen und die zweite Stelle automatisch angewählt wird.

**Schritt 3:** Wiederholen Sie den Schritt 2 für die zweite, dritte und vierte Ziffer Ihrer PIN.

*Hinweis: Sollten Sie die 3 Sekunden Wartezeit ohne Anleuchten des Lichtsensors verstreichen lassen, wird automatisch eine Null als Ziffer übernommen.*

**Schritt 4:** Bei erfolgreicher Eingabe Ihrer PIN erscheint die untere Displayzeile. Die weiteren Schritte werden im nachfolgenden Kapitel erläutert.

Bei Eingabe einer falschen PIN wird die untere Displayzeile nicht angezeigt und das Display springt in die Ausgangsanzeige zurück. Die PIN-Eingabe kann ab Schritt 1 wiederholt werden.

**ÖFFENTLICH**

## **Anzeige der Momentanleistung und historischer Verbrauchswerte**

- 1) Nach der Eingabe der PIN wird zuerst die **Momentanleistung „P“** in [W] angezeigt. Dies die Gesamtleistung all Ihrer elektrischen Geräte, die im Moment elektrische Energie aus dem Stromnetz beziehen. Das können auch Geräte im Standby-Betrieb sein.

Durch wiederholendes Anleuchten können nacheinander folgende Informationen und Funktionen aufgerufen werden:

- 2) Bei „E“ wird **Ihr Verbrauch über einen eigenen Zeitraum** in [kWh] angezeigt. Zum Zeitpunkt der ersten Inbetriebnahme der modernen Messeinrichtung wird ein erster Zeitraum gestartet.
- 3) Unter „E Clr“ können Sie den **eigenen Zeitraum löschen** bzw. neu starten. Leuchten Sie dazu während der Anzeige von „E Clr“ so lange (ca. 5 Sekunden), bis „E Clr on“ angezeigt wird. Leuchten Sie während der Anzeige von „E Clr on“ noch einmal so lange (ca. 5 Sekunden), bis das Display zurück zur Anzeige (2) springt. Ihr Verbrauch über einen eigenen Zeitraum wurde auf 0,0 kWh zurückgesetzt bzw. neu gestartet. Diesen Vorgang können Sie beliebig oft wiederholen.

- 4) Bei „1d“ wird **Ihr Verbrauch der letzten 24 Stunden** angezeigt.

Leuchten Sie während der Anzeige von „1d“ ca. 5 Sekunden, können Sie sich alle Tageswerte anzeigen lassen. Dabei wird der erste Vortag in der oberen Displayzeile mit „-1“ angezeigt, der nächste Tag davor nach kurzem Anleuchten mit „-2“ usw. Leuchten Sie an dieser Stelle noch einmal ca. 5 Sekunden, so gelangen Sie wieder zum Verbrauch des letzten Tages.

- 5) Bei „7d“ wird **Ihr Verbrauch der letzten 7 Tage** angezeigt.
- 6) Bei „30d“ wird **Ihr Verbrauch der letzten 30 Tage** angezeigt.
- 7) Bei „365d“ wird **Ihr Verbrauch der letzten 365 Tage** angezeigt.

Leuchten Sie während der Anzeige von (5), (6) oder (7) ca. 5 Sekunden, können analog zum Punkt (4) alle Verbrauchswerte angezeigt werden.

- 8) Unter „HIS Clr“ können Sie alle **historischen Verbrauchswerte löschen**. Leuchten Sie dazu während der Anzeige von „HIS Clr“ so lange (ca. 5 Sekunden), bis „HIS Clr on“ angezeigt wird. Leuchten Sie während der Anzeige von „HIS Clr on“ noch einmal so lange (ca. 5 Sekunden), bis das Display zurück zur Anzeige (4) springt. Ihre historischen Verbrauchswerte der Punkte (4) bis (7) wurden auf 0,0 kWh zurückgesetzt. Diesen Vorgang können Sie beliebig oft wiederholen.

*Hinweis: Die historischen Werte starten zum Zeitpunkt der ersten Inbetriebnahme Ihrer modernen Messeinrichtung automatisch oder werden beim Löschen neu gestartet. Beispiel: Wurde Ihre moderne Messeinrichtung um 10:00 Uhr zum ersten Mal in Betrieb genommen oder wurden zu diesem Zeitpunkt die historischen Werte gelöscht, beziehen sich die historischen Werte auf diesen Zeitpunkt. Der Verbrauch des letzten Tages wäre dann am folgenden Tag um 10:00 Uhr erreicht.*

- 9) Unter „InF OFF“ bzw. „InF on“ können Zusatzinformationen bei dem Abruf der optischen Info-Schnittstelle **aktiviert bzw. deaktiviert** werden. Leuchten Sie zur Aktivierung bzw. Deaktivierung

## ÖFFENTLICH

ca. 5 Sekunden. Unter „InF OFF“ werden u. a. Zählernummer und die Zählerstände ohne Nachkommastellen ausgegeben. Unter „InF on“ werden u. a. Zählernummer und die Zählerstände mit Nachkommastellen sowie zusätzlich die Momentanleistung ausgegeben. Für den Abruf der optischen Info-Schnittstelle ist ein optischer Tastkopf sowie ein Computer mit entsprechender Software erforderlich.

- 10)** Unter „**Pin on**“ ist die **PIN aktiviert**, zum Abruf der Punkte (1) bis (10) muss die PIN jedes Mal erneut eingegeben werden.

Zur **optionalen Deaktivierung der PIN** (z. B. in einem Eigenheim) leuchten Sie während der Anzeige von „Pin on“ so lange (ca. 5 Sekunden), bis „Pin OFF“ angezeigt wird. Beim nächsten Abruf der Punkte (1) bis (10) ist die Eingabe der PIN nach dem Displaytest nicht mehr erforderlich.

Nach Punkt (10) springt die Anzeige der modernen Messeinrichtung in die Ausgangsanzeige zurück.

*Hinweis: Erfolgt während der Anzeige der Momentanleistung und historischer Werte kein weiteres Anleuchten des optischen Lichtsensors, springt die Anzeige der modernen Messeinrichtung nach 120 Sekunden automatisch in die Ausgangsanzeige zurück.*

## Deaktivierung und Aktivierung der Anzeige der Momentanleistung

Um in der Ausgangsanzeige die Momentanleistung „P“ in der unteren Displayzeile dauerhaft anzuzeigen, muss die PIN deaktiviert („Pin OFF“) werden. Um in der Ausgangsanzeige die Momentanleistung „P“ in der unteren Displayzeile wieder auszublenden, muss die PIN aktiviert („Pin on“) werden.

## Datenschutzhinweis bei Auszug

Ihre moderne Messeinrichtung kann aufgrund gesetzlicher Vorgaben historische Verbrauchswerte für maximal 730 Tage (2 Jahre) speichern. Bei einem Auszug empfehlen wir Ihnen, Ihre historischen Werte zu löschen. Das Löschen ist unter 8) beschrieben.