

Handbuch ETS 1A / ETS 3

Einschalt-Timer-Steckdose [ETS]



Dieses Handbuch ist Urheberrechtlich geschützt.

Kein Teil dieses Werkes darf in irgendeiner Form ohne Angabe des Urhebers Sienic GmbH unter Einsatz entsprechender Systeme reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

© 2010 - 2014 Sienic GmbH Pfälzerstr. 2 D-86916 Kaufering Germany

Email.: info@sienic.de.

Internet: www.sienic.de

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

| | | |
|------|--|---|
| 1. | VORWORT..... | 2 |
| 2. | SICHERHEITSHINWEISE..... | 2 |
| 3. | INBETRIEBNAHME..... | 2 |
| 4. | ÜBERSICHT..... | 3 |
| 4.1. | Unterschied ETS 1A / ETS 3..... | 3 |
| 4.2. | Funktion..... | 3 |
| 4.3. | Betriebs Modi..... | 3 |
| 4.4. | Verzögerungszeit..... | 3 |
| 5. | LED ANZEIGE..... | 3 |
| 5.1. | Anzeige im Timer- und Normalmodus..... | 3 |
| 5.2. | Anzeige im Set Modus..... | 3 |
| 5.3. | Darstellung Verzögerungszeit..... | 4 |
| 6. | SET MODUS..... | 5 |
| 7. | TECHNISCHE DATEN..... | 7 |
| 8. | UMWELTHINWEISE..... | 7 |
| 9. | HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE..... | 7 |
| 10. | GARANTIEHINWEISE..... | 7 |
| 11. | LEGENDE..... | 7 |

1. VORWORT

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde. Herzlichen Dank, dass Sie sich für unsere Einschalt-Timer-Steckdose [ETS] entschieden haben. Mit dieser ETS können Sie angeschlossene 230V~ Verbraucher mit Schukostecker ohne Installationsaufwand mit einer wählbaren Zeit verzögert einschalten. Bitte lesen Sie die nachfolgende Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme aufmerksam durch. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit diesem Produkt.

Für Anregungen oder Hinweise auf mögliche Verbesserungen sind wir sehr dankbar.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Vor Inbetriebnahme sorgfältig lesen und Sicherheitshinweise beachten!

- Bei Beschädigung des Gehäuses oder der Netzkontakte die ETS nicht in Betrieb nehmen!
- Die ETS darf nur in geschlossenen, trockenen Räumen betrieben werden!
- Um Brandgefahr bzw. die Gefahr eines elektrischen Schlages auszuschließen, ist die ETS vor Feuchtigkeit, Regen und Hitze zu schützen!
- Die maximale Belastbarkeit dieser ETS beträgt 2500 Watt / 10A und 1150VA / 5A induktiv, z.B. Motor. Achten Sie bei dem Anschluss von Geräten darauf, dass dieser Wert nicht überschritten werden darf!
- Geräte ohne Kabelverbindung, die mechanische Bewegungen oder Vibrationen ausführen, dürfen nicht direkt an die ETS angeschlossen werden!
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten nur bei gezogenem Netzstecker durchführen!
- ETS nicht öffnen!
- ETS von Kindern fernhalten!
- Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden an der ETS und zu Verletzungen von Personen führen!
- Verwenden Sie die ETS gemäß ihrer Bestimmung!

3. INBETRIEBNAHME

Es ist kein Installationsaufwand notwendig. Stecken Sie die ETS einfach zwischen Netzsteckdose und den jeweiligen Verbraucher. Die ETS ist nun einsatzbereit. Mit Anlegen der Netzspannung an ETS wird nach Ablauf der Verzögerungszeit (Timer Modus) die Netzspannung auf die Schuko Steckdose des ETS durchgeschaltet. Die verbleibende Verzögerungszeit wird über LEDs angezeigt.

Mit kurzem Drücken der Taste (< 3 Sek) kann der Timer Modus manuell unterbrochen oder aktiviert werden.

4. ÜBERSICHT

4.1. Unterschied ETS 1A / ETS 3

- Die Verzögerungszeit ist mit einem Faktor (Multiplikator) versehen. Einstellbarer Faktor für ETS 3 ist x1, x10 und x60. Faktor für ETS 1A ist immer x1. Siehe Pkt. 7. TECHNISCHE DATEN.

4.2. Funktion

- Verzögerte Einschaltung der Netzspannung an der ETS Schuko Steckdose mit wählbarer Verzögerungszeit.
- Aufgrund der Ausführung als Schuko-Stecker-Gehäuse mit Schuko Steckdosen einfach ETS zwischen Schuko-Steckdose des 230V~ Netzes und Verbraucher einfügen.
- Verzögerungszeit einstellbar. ETS 1A von 1Sek bis 3Min 24Sek, ETS 3 von 1Sek. bis 3Std. 24Min.
- Bedienung und Anzeige: Eine Taste, 6 LEDs.
- LED Anzeige der eingestellten und verbleibenden Verzögerungszeit.

4.3. Betriebs Modi

In Abb. 5a/b "Ablaufdiagramm" ist die Gesamtfunktion der Modi ersichtlich.

- Normal Modus:
Anzeige 1. Intervall: LED1-3 Faktor, LED 6 Relais ein,
Anzeige 2.- 4. Intervall: LED1-6 Darstellung Verzögerungszeit (siehe Pkt. 5. LED ANZEIGE).
Aktion: Relais ein (230V~ an Buchse).
Aktivierung automatisch nach Ablauf der Verzögerungszeit (Timer Modus), mit Taste aus Timer Modus oder Set Modus.
- Timer Modus:
Anzeige 1. Intervall: LED1-3 Faktor, LED 5 Timer ein,
Anzeige 2.- 4. Intervall: Darstellung verbleibende Verzögerungszeit.
Aktion: Relais aus. Nach Ablauf der Verzögerungszeit Wechsel in Normal Modus.
Aktivierung nach Netz ein (Reset) oder Aufruf mit Taste aus Normalmodus.
- Set Mode:
Anzeige 1 Intervall von 1. Siehe Pkt. 5.2 Anzeige im Set Modus
Aktion: Einstellung Verzögerungszeit mit Faktor (x1,x10, x60), 1., 2. und 3. Stelle in dieser Reihenfolge.
Hinweis: ETS 1A Faktor immer x1.
Aktivierung mit Taste aus Normalmodus.

4.4. Verzögerungszeit

Hinweis: Auf der ETS Frontseite kann auf einem grünen Etikett die Verzögerungszeit eingetragen werden. Die Verzögerungszeit ist 3-stellig. Wählbare Verzögerungszeit siehe Pkt. 7. TECHNISCHE DATEN. Die Darstellung der Verzögerungszeit erfolgt zyklisch in 4 Intervallen mit 6 LEDs. Die Gesamtverzögerungszeiten, Auflösungen, Stelleneinheiten und Stellenbereiche in Bezug auf den Faktor sind in Abb. 4: "Einstellbare Daten" ersichtlich. Siehe auch Pkt. 5.LED ANZEIGE

5. LED ANZEIGE

Die Darstellung der Betriebszustände und Verzögerungszeit erfolgt über 6 LEDs zyklisch in Intervallen.

5.1 Anzeige im Timer- und Normalmodus.

Darstellung erfolgt in 4 Intervallen. siehe Abb. 1.

1. Intervall (immer 2 LEDs ein): LED 1/2/3 $\hat{=}$ Faktor x1/x10/x60 (ETS 1A immer LED1 ein), LED 5/6 $\hat{=}$ Timer Modus (Relais aus) / Normalmodus (Relais ein).
2. - 4. Intervall. Anzeige 1., 2. und 3. Stelle der Verzögerungszeit. Es ist keine oder eine LED ein. Im Timer Modus und Faktor x1 werden die letzten 4 Sekunden im 1 Sekundentakt angezeigt.

5.2 Anzeige im Set Modus

Der Zyklus besteht aus 1 Intervall. Die Intervall Dauer gibt die aktive Stelle an. Es ist keine oder eine LED ein. Intervall Dauer siehe Abb. 1 oder Pkt. 6. SET MODUS.

5.3 Darstellung Verzögerungszeit

Im Anzeigebeispiel in Abb. 2 entspricht die Einstellung dem typischen Auslieferungszustand.
 Faktor = x1; 1.Stelle = LED1 ein; 2.Stelle = LED2 ein; 3.Stelle = LED3 ein.

Verzögerungszeit je Stelle = Zeiteinheit * LED Ziffer (Zeiteinheit siehe Abb. 3 BEDIENFELD oder Abb. 4: Einstellbare Daten).

Gesamt Verzögerungszeit = 1. Stelle + 2. Stelle + 3. Stelle = 30Sek *1 + 5Sek *2 + 1Sek *3 = 43 Sek.

Im Beispiel Abb. 2 ergäbe sich für Faktor x10 anstelle von x1 folgende Verzögerungszeit.

1. Stelle + 2. Stelle + 3. Stelle = 1*5 Min + 2*1 Min + 3*10 Sek = 7 Min 30 Sek.

Abb. 1: LED Anzeige 1 Zyklus im Timer- und Normalmodus

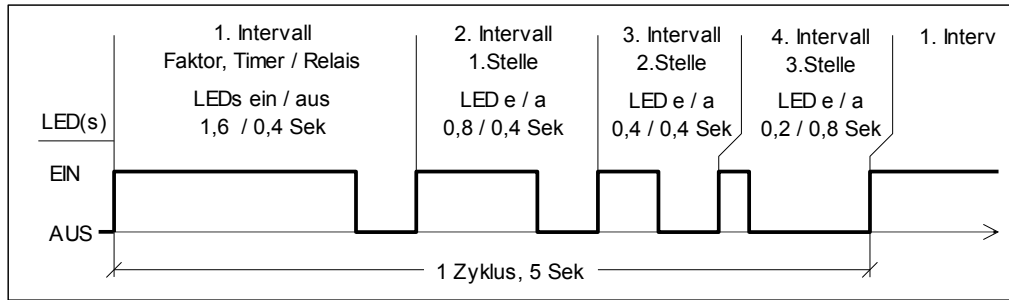


Abb. 2: Anzeigebeispiel. Zuordnung der LEDs 1 bis 6 zu Faktor & Betriebsmodus im 1. Intervall sowie Verzögerungszeiten der 1., 2. und 3. Stelle im 2., 3. und 4. Intervall.

Erläuterung siehe Pkt. 5.3 "Darstellung Verzögerungszeit".

Hinweis: Darstellung **fett** entspricht LED EIN. "Modus Normal" ist aktiv, ETS 1A immer Faktor x1.

| LED | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Intervall LED ein/aus |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| Faktor & Betriebsmodus | Faktor x1 | Faktor x10 | Faktor x60 | -- | Modus Timer | Modus Normal Relais | 1. Intervall 1,6 / 0,4 Sek |
| 1. Stelle | 0,5 Min (1*0,5m) | 1,0 Min (2*0,5m) | 1,5 Min (3*0,5m) | 2,0 Min (4*0,5m) | 2,5 Min (5*0,5m) | 3,0 Min (6*0,5m) | 2. Intervall 0,8 / 0,4 Sek |
| 2. Stelle | 5 Sek (1*5s) | 10 Sek (2*5s) | 15 Sek (3*5s) | 20 Sek (4*5s) | 25 Sek (5*5s) | -- | 3. Intervall 0,4 / 0,4 Sek |
| 3. Stelle | 1 Sek (1*1s) | 2 Sek (2*1s) | 3 Sek (3*1s) | 4 Sek (4*1s) | -- | -- | 4. Intervall 0,2 / 0,8 Sek |

1 Zyklus (5 Sek)

Abb. 3a: Anzeige und Bedienfeld ETS 1A

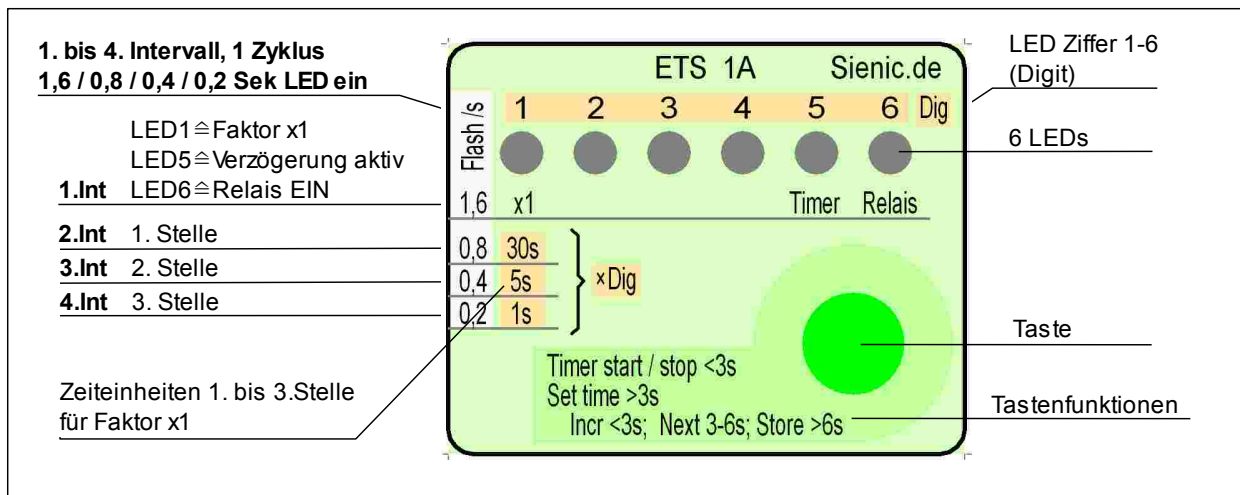
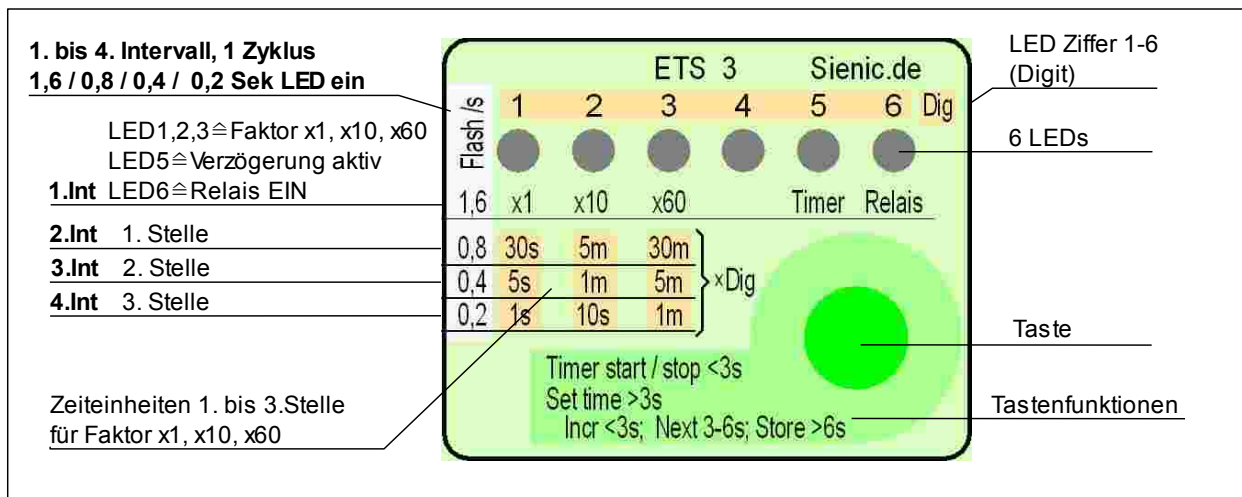


Abb. 3b: Anzeige und Bedienfeld ETS 3



6. SET MODUS

In Abb. 5 ist der Ablauf des Set Modus ersichtlich.

Hinweis:

Wenn bei bedrückter Taste nach 3 Sek ein Tastenbefehl möglich ist, z.B. im Set Modus nächstes Intervall (> 3 Sek), erscheint ein optisches Signal (LED6 0,2 Sek ein).

Beim Intervall 2 bis 4 kann LED aus sein (Wert=0). In diesem Fall beim Weiterschalten Intervall Nummer(n) merken.

In Abb. 4 sind alle änderbaren Daten tabellarisch dargestellt.

Im 1. Intervall Faktor x1, x10, x60;

Im 2. bis 4. Intervall 1. bis 3. Stelle der Verzögerungszeit. Die Zeiteinheit ist abhängig vom gesetzten Faktor.

Hinweis: Beim ETS 1A entfällt 1. Intervall.

Abb. 4: Einstellbare Daten

Hinweis: Beim ETS 1A immer Faktor x1.

| | Faktor x1 (LED1) | | | Faktor x10 (LED2) | | | Faktor x60 (LED3) | | | Intervall/ LED ein |
|-----------|--|------------------|---------|--|------------------|---------|--|------------------|---------|-----------------------|
| | Ziffer (LED) | Verzögerungszeit | | Ziffer (LED) | Verzögerungszeit | | Ziffer (LED) | Verzögerungszeit | | |
| | | Einheit | Bereich | | Einheit | Bereich | | Einheit | Bereich | |
| 1. Stelle | 0-6 | 0,5 Min | 3 Min | 0-6 | 5 Min | 30 Min | 0-6 | 0,5 Std | 3 Std | 1./1,6sek |
| 2. Stelle | 0-5 | 5 Sek | 25 Sek | 0-4 | 1 Min | 4 Min | 0-5 | 5 Min | 25 Min | 2./0,8sek |
| 3. Stelle | 0-4 | 1 Sek | 4 Sek | 0-5 | 10 Sek | 50Sek | 0-4 | 1 Min | 4 Min | 3./0,4sek |
| | Auflösung 1 Sek Gesamtzeit max 3Min 29Sek | | | Auflösung 10 Sek Gesamtzeit max 34Min 50Sek | | | Auflösung 1 Min Gesamtzeit max 3Std 29Min | | | 4./0,2sek |

Abb. 5a: Ablaufdiagramm ETS 1A

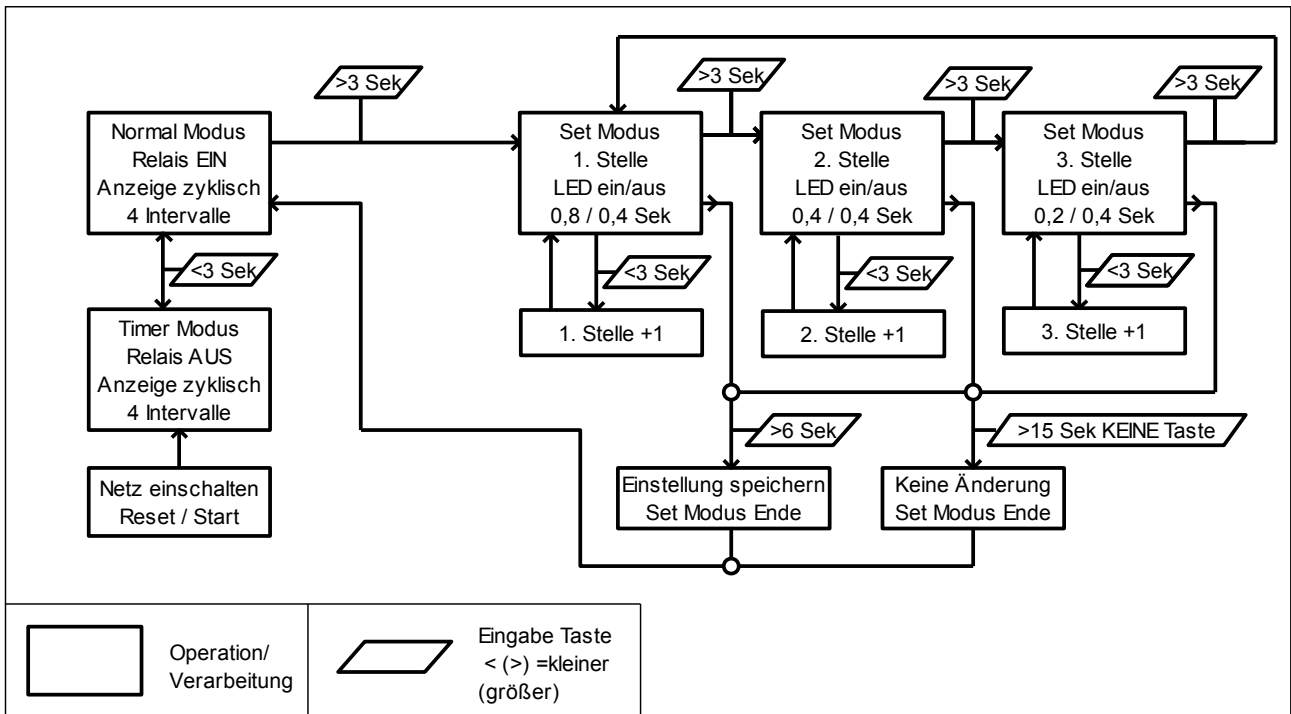
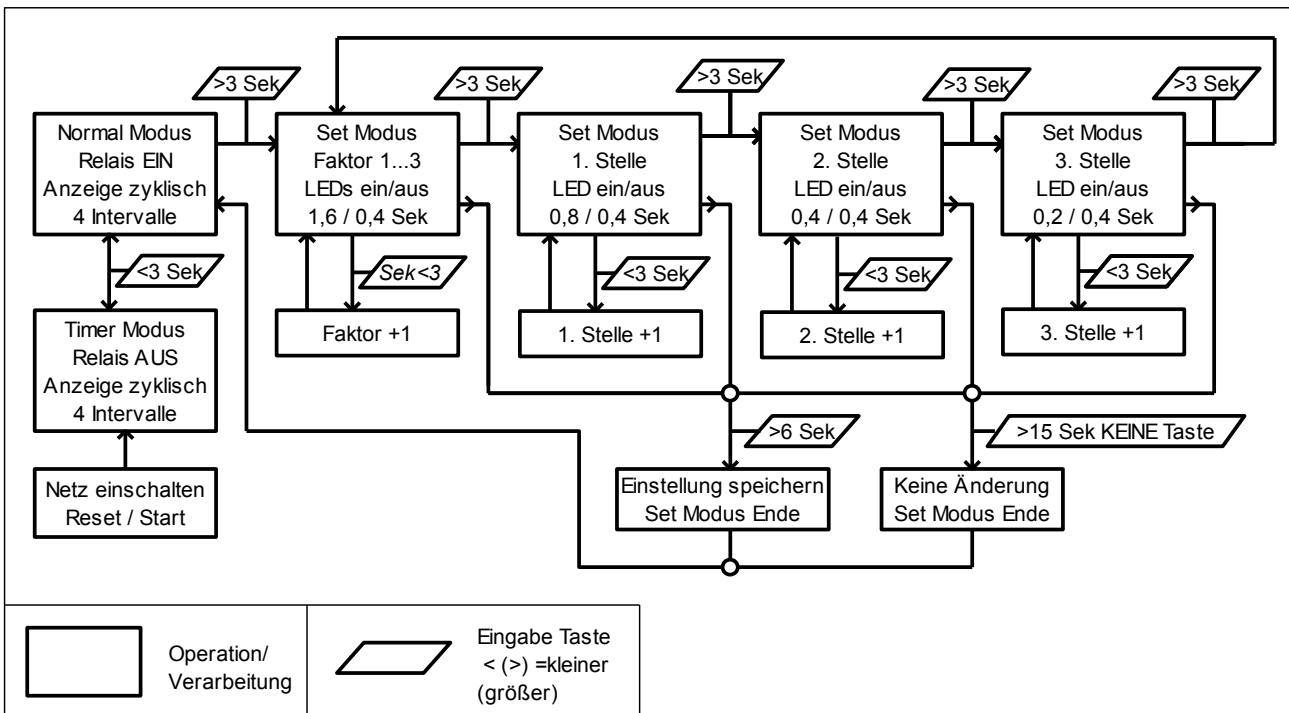


Abb. 5b: Ablaufdiagramm ETS 3



7. TECHNISCHE DATEN

Anschluss: 230V / 50Hz,

Belastung: Maximal. 2500W / 10A, 1150VA / 5A Induktive Last (z.B. Motoren)

Eigenverbrauch: ca. 0,3 W.

Maße: 72mm x 72mm x 40mm (ohne Schuko-Stecker)

Gewicht: 120 Gramm

Datenspeicher: EEPROM

Timer startet bei einer Netzausfallzeit \geq ca. 40 msec.

Bei 230V-Netzunterbrechung ab ca. 40 Millisekunden liegt nach Wiedereinschalten des 230V-Netzes am ETS Schuko-Ausgang nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit (1 Sek bis 3 Std 29 Min) 230V an.

Verzögerungszeit:

Genauigkeit der Verzögerungszeit: 2% +/- 50ms.

ETS 1A Faktor x1: Max Verzögerungszeit 3 Min 24 Sek, Auflösung 1 Sek (immer Faktor x1).

ETS 3 Faktor x1: Max Verzögerungszeit 3 Min 24 Sek, Auflösung 1 Sek.

Faktor x10: Max Verzögerungszeit 34 Min 50 Sek, Auflösung 10 Sek.

Faktor x60: Max Verzögerungszeit 3 Std. 29 Min, Auflösung 1 Min.

8. UMWELTHINWEISE

Werfen Sie das Produkt keinesfalls in den normalen Hausmüll. Entsorgen Sie es über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.

9. HAFTUNGS AUSSCHLÜSSE

Die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Sienic GmbH übernimmt keine Haftung für direkte, indirekte, zufällige oder sonstige Schäden oder Folgeschäden, die aus dem Gebrauch oder durch die Verwendung der in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen entstehen.

10. GARANTIEHINWEISE

Auf das Produkt bieten wir eine dreijährige Garantie. Bei Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, kann keine Garantie gewährt werden. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Sienic GmbH 2010 - 2014

11. LEGENDE

> größer

\geq größer gleich

< kleiner

$\hat{=}$ entspricht

Notizen