

## Anwendung

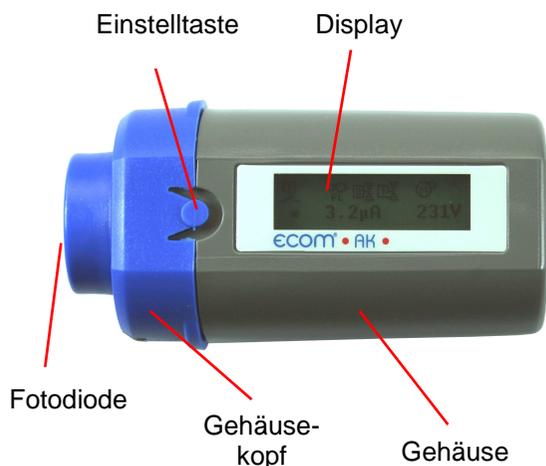
Mit dem Auslesekopf ecom-AK können von digitalen Feuerungsautomaten bereit gestellte Informationen abgerufen werden. Informationen wie Störungsursache, Fehlerhistorie, Flammensignal und Betriebsspannung werden vom ecom-AK als optisches Signal am Entstörknopf des Feuerungsautomaten empfangen und im Grafik-Display dargestellt. Der Auslesekopf ecom-AK ist in der Lage, Fabrikat und Baureihe des Feuerungsautomaten zu erkennen. Folgende Baureihen können ausgelesen werden:

Siemens-Landis & Staefa: LMG, LMO, LME

Honeywell-Satronic: Dxx, Dxx-N, SH, SH-N, SG, SG-N

(DKO 970, DKO 972, DKO 974, DKO 976, DKO 992, DKW 972, DKW 976, DMO 976, DIO 974, DIO 976, DKG 970, DKG 972, DLG 974, DLG 976, DMG 970, DMG 971, DMG 972, DMG 973, DMG 991, DVI 980, DVI 982, SH 11x, SH 21x, SH 12x, SH 23x, SG 11x, SG 51x, SG 13x, DKO 970-N, DKO 972-N, DKO 974-N, DKO 976-N, DKO 992-N, DKO 996-N, DKW 972-N, DKW 976-N, DMO 976-N, DIO 974-N, DIO 976-N, DKG 970-N, DKG 972-N, DLG 974-N, DLG 976-N, DMG 970-N, DMG 971-N, DMG 972-N, DMG 973-N, DMG 991-N, DVI 980-N, DVI 982-N, SH 11x-N, SH 21x-N, SH 12x-N, SH 23x-N, SG 11x-N, SG 51x-N, SG 13x-N)

## Geräteaufbau

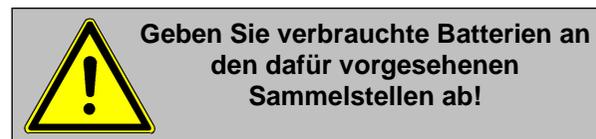


## Batterien wechseln

Die beiden 1,5 V AA (Mignon) Batterien müssen gewechselt werden, wenn die Anzeige der Batteriekapazität blinkt (kein Punkt mehr). 

Wechseln Sie die Batterien wie folgt:

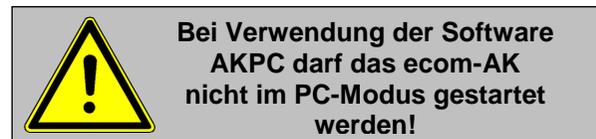
- Verriegelungsklinken am Gehäusekopf nach innen drücken.
- Gehäusekopf nach vorne abziehen
- Platine vorsichtig entnehmen.
- Batterien tauschen (Polung beachten).
- ecom-AK in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammensetzen.



## Inbetriebnahme



- Feuerungsautomaten in den Diagnosemodus versetzen (nur bei Siemens-Automaten).
- ecom-AK auf Entstörknopf aufsetzen.
- ecom-AK durch Betätigen der Einstelltaste einschalten (soll das ecom-AK mit PC-Software der Firmen Satronic oder Siemens betrieben werden, muss die Einstelltaste gedrückt gehalten werden, bis „PC Modus“ auf dem Display erscheint).



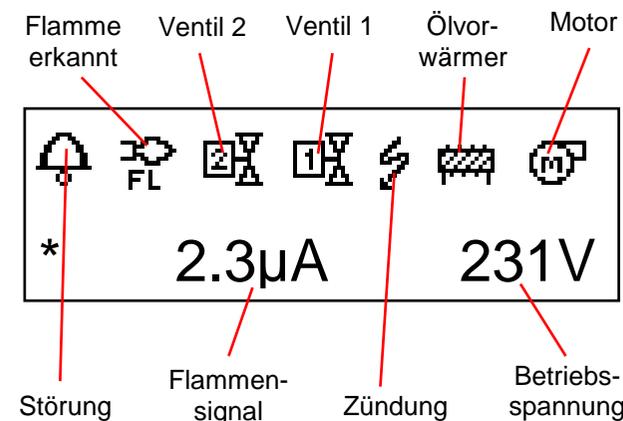
- ecom-AK sucht Automateninformationen (wird nach 2 min. kein Signal erkannt, schaltet sich der ecom-AK ab).



## Daten anzeigen

Der ecom-AK liest die Daten aus und zeigt die Typenbezeichnung des Automaten an. Mit der Einstelltaste können alle verfügbaren Informationen schrittweise abgerufen werden:

**1. Betriebszustand des Brenners** (aktive Komponenten) wird grafisch angezeigt:



**2. Flammensignal** (aktuelles Flammensignals - Mindestsignal).

**3. Reserve Sicherheitszeit** (Differenz zwischen Flammenerkennung und Ende Sicherheitszeit - nur Satronic-Automaten).

**4. Störungen:**

**Satronic:** Anzeige des aktuellen und der letzten 2 Fehler (Fehlerbeschreibung, Flammensignal mit Betriebsspannung bei Störung, Zeitpunkt der Störabschaltung werden in 3-sekündigem Wechsel angezeigt).

**Siemens:** Anzeige des aktuellen und der letzten 5 Fehler (mit Anzahl der Brennerstarts bei Auftreten der Störung).

## 5. Statistik:

**Satronic:** Anzeige Anzahl der Fehler insgesamt, Anzahl der Fehler „Fremdlicht“, Anzahl der Fehler „keine Flamme nach Sicherheitszeit“, Anzahl Fehler „Flammenabriss“, Anzahl Brennerstarts insgesamt, Anzahl Brennerstarts seit Rückstellung des Servicezählers.

**Siemens:** Anzahl Brennerstarts insgesamt, Anzahl Brennerstarts seit Rückstellung des Servicezählers.

## 6. Steuerzeiten des Automaten



**Art und Umfang der Daten variieren nach Typ und Softwarestand des Feuerungsautomaten!**

## Ausschalten / Auto-off

Der ecom-AK kann ausgeschaltet werden, indem man die Einstelltaste länger als 4 s gedrückt hält (wird die Taste innerhalb der 4 s losgelassen springt ecom-AK zum Anfangsbildschirm). Wird während des Betriebs 10 min. keine Taste gedrückt wird die Displaybeleuchtung abgeschaltet. Nach 60 min. geht das Gerät aus.

## Sprache umstellen

Im ecom-AK sind mehrere Sprachen hinterlegt. Um eine andere Sprache ein zu stellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Einstelltaste gedrückt halten, bis Sprache: Deutsch im Display erscheint.
- Mit Einstelltaste gewünschte Sprache wählen.
- ecom-AK startet nach ca. 5 s in der ausgewählten Sprache.

## Technische Daten

Stromversorgung: 2 x Akku Typ AA; 1,2V  
oder 2 x Batterie Typ AA; 1,5V

Stromaufnahme: ca. 100 mA

Lagertemperatur: -20°C bis +50°C

Arbeitstemperatur: -20°C bis +50°C

Gewicht: 150 g (mit Batterien)

Abmessungen: 88 x 41 x 32 mm

Lieferung mit Schutztasche und 2 Batterien

Technische Änderungen vorbehalten  
01.2017

### ecom GmbH

Am Großen Teich 2

D-58640 Iserlohn

Telefon: 02371 - 945-5

Telefax: 02371 - 40305

Internet: <http://www.ecom.de>

Zubehör und Ersatzteile

(nur für Deutschland): [www.shop.ecom.de](http://www.shop.ecom.de)

eMail: [info@ecom.de](mailto:info@ecom.de)

ecom®

Intelligent messen!



Bedienungsanleitung

ecom® AK