

# REGIS 300 ENTRY CONTROL BOARD

## SCBA ENTRY CONTROL

Instructions for Use

Dräger safety

### For Your Safety

This Instruction for Use, for the Dräger Regis 300 Entry Control Board (ECB), must be used in conjunction with the instructions supplied with the associated self contained compressed air breathing apparatus (SCBA). The instruction provides basic information for the operational use of the unit. The operational deployment control procedures adopted are however the responsibility of the end user, or as defined by any national legislation in the country of use.

### General

- ◆ Use of this equipment requires training and observance of this Instruction for Use.
- ◆ Use the equipment for the purpose specified in this instruction, or as confirmed in writing by Dräger.
- ◆ Only trained competent personnel should inspect the equipment at regular intervals and a record kept of such inspections and service.
- ◆ Notify Dräger if there is a component fault or failure.

### Power Packs - Batteries

#### Used Batteries

- ◆ Do Not incinerate – risk of explosion.
- ◆ Do Not puncture the battery casing – risk of explosion.
- ◆ Special Waste Disposal – according to local waste disposal regulations. Information on this subject should be available from the local environmental and regulatory agencies and waste disposal companies.

### Liability Statement

Terms and Conditions of warranty for the Dräger Regis 300 ECB can be obtained from Dräger on request. Responsibility for the reliable function of the equipment transfers to the owner or operator when serviced or repaired by untrained personnel, (not employed or authorised by Dräger), or when used in a manner not conforming to its intended use.

Dräger cannot be held responsible for damaged caused by non-compliance with the recommendations given above.

The Warranty and Liability provisions for the Terms of Sale and Delivery are likewise not modified by the recommendations given above.

### Intended Use

The Dräger Regis 300 ECB is a battery powered unit providing a means of electronically monitoring the deployment time for up to three teams of SCBA wearers. A panel on the face of the ECB allows the user to manually record relevant additional notes and data with regard to the teams or individuals. The scope of the notes/information will of course depend on the deployment procedures established by the end user. Audible and visual alarms provide the user with indications of the various preset stages during the deployment period.

### Description

The Dräger Regis 300 ECB is supplied with:

- Plastic housing with integral carrying handle (ECB), 2 off Pen holders and three holes at the base of each crew column for the location of identification tags.
- Clamping strip and DIN A4 transparency sheet.
- Four rubber protectors for the corners of the ECB.
- Non water soluble felt pen.
- 9V Battery.
- Fastening block with lock.
- Instructions for Use.

The ECB contains the following:

#### LCD Displays

Three LCD clocks that display time data - showing the remaining deployment time (in minutes) for each deployed crew.

#### LED Displays

Three LED's that illuminate "RED" when an alarm is active. These are each situated above the LCD clocks.

#### Push Buttons

- 1 off Plus (+) button.
- 1 off Minus (-) button.
- 3 off Start/Stop buttons, Crew 1, Crew 2 and Crew 3.
- 1 off Clock Display button – Real time is displayed in the third LCD.
- 1 off Illumination button – Backlight press to illuminate, release to switch off.

#### Writing Surface

The A4 size surface contains five fields for manually entering details for up to three deployed crews, i.e.,

- Time/pressure - at start of deployment.
- Time/pressure at 1/3 of deployment.
- Time/pressure at 2/3 of deployment.
- Time/pressure at end of deployment.
- Field for comments and additional relevant data.

The DIN A4 transparency sheet is located over the writing field and secured into position using the clamping strip. The completed transparency can be removed to be used for producing a documentation record of the deployment scenario.

#### Deployment Times

A dip switch arrangement is located on the circuit board inside the main housing. A table, printed on the board next to the switch, identifies the switch configuration settings for the required deployment time, i.e. 20, 30, 60 or 90 minutes. The ECB is supplied with a default setting of 30 minutes.

#### Transmitter

Located inside the housing is a wired aerial connected to a transmitter. This arrangement is able to transmit a signal to a remote external alarm unit (optional).

### Technical Data

#### Dimensions

Height 410mm  
Width 330mm  
Depth 62mm

#### Weight

1.5Kg approx.

#### Battery

9V Alkaline  
e.g. Duracell MN1604  
Battery Life - approx. 2 years

### Fitting the Battery

The ECB is supplied with the battery not fitted.

- ◆ Slide and remove the battery housing cover from the left hand rear of the ECB.
- ◆ Correctly connect the terminals of the flying lead connector to the battery, then insert the battery into the compartment.
- ◆ Refit the battery housing cover.

**Note: When not using the ECB for long periods it is recommended that the battery be removed.**

### Setting the Count Down Time

- ◆ Press the number 1 Start/Stop button. A single audible 'Bleep' will be emitted as the number 1 LCD displays the defaulted deployment time. An alternating flashing bar to the left of the display indicates that the time clock has commenced the 'count down'.
- ◆ Hold down the number 1 Start/Stop button and repeatedly press the (+) button to change the hour – repeatedly press the (-) button to change the minute. When the time is set - release the Start/Stop button.

### Function Tests

#### Alarm Signals

- ◆ Press the Start/Stop buttons 1, 2 and 3 of the crew columns. A single audible 'Bleep' will be emitted as each LCD displays the defaulted deployment time. An alternating flashing bar to the left of the display indicates that the time clock has commenced the 'count down'.

An audible signal and a flashing 'RED' LED will activate at:

- 1/3 of deployment (20 minutes at 30 minute default).
- 2/3 of deployment (10 minutes at 30 minute default).
- end of deployment (0 minutes at 30 minute default).
- Field for comments and additional relevant data.

**Note: Unless switched 'Off' at the end of the deployment time, the time clock will continue 'count down' for up to minus 99 minutes.**

- ◆ To acknowledge and stop the alarm, briefly press the associated start/stop button.
- ◆ To end a deployment period – press and hold down the start/stop button until the alternating flashing bar to the left of the display stops then release the button. The time shown in the display will remain for a further 3 seconds, then switch 'Off'.

**Important Note: To speed up the 'count down' process during the function test – hold down the relevant start/stop button and at the same time briefly press the (-) button to count down in one minute increments up to one minute before the first alarm point – release the start/stop button. Repeat the procedure up to each alarm point.**

#### Battery Warning

- ◆ Press and hold the Clock display button to check for remaining battery life.
- If battery is OK - FULL is displayed in all LCD's.
- If all LCD's display - empty battery icon - Battery Low – remaining deployment time is 2 hours.
- If all LCD's display - flashing empty battery icon - immediately replace the battery.

### Operational Use

A competent person (Controller) must be nominated to control and monitor an Entry Control Board (ECB) and to direct and instruct all wearers of breathing apparatus (SCBA) at an incident.

A safe and secure Entry Control Point (ECP) for the ECB should be established from which the Controller is able to effectively control the adopted deployment procedures.

**Important Note: The defaulted Deployment Time should be preset to correspond to the capacity of the selected cylinder.**

- ◆ At the start of the deployment of breathing apparatus at an incident, it should be decided which Crew is to be assigned to which LCD column i.e. 1, 2 or 3.
- ◆ At the bottom of each Crew column (in the lower edge of the ECB) are three holes into which the Controller can locate the identity tags of each crew member assigned to the column.
- ◆ The Controller should record in the relevant field of the A4 transparency - the current time and the cylinder pressure of each crew member. Additional information may be added such as, area to be deployed, type of incident etc.
- ◆ Immediately a Crew is deployed for entry into a risk area, the Controller must press the associated Start/Stop buttons 1, 2 or 3. A single audible 'Bleep' will be emitted as the LCD displays the defaulted deployment time. An alternating flashing bar to the left of the display indicates that the time clock has commenced the 'count down'.
- ◆ Any additional important information received by radio, or other means during the incident, should be noted in the relevant field of the A4 transparency.
- ◆ An audible signal and a flashing 'RED' LED will activate at:
  - 1/3 of deployment (20 minutes at 30 minute default).
  - 2/3 of deployment (10 minutes at 30 minute default).
  - end of deployment (0 minutes at 30 minute default).
- ◆ To acknowledge and stop each alarm, briefly press the associated start/stop button.

**Important Note: During the incident the SCBA wearers must conform to their operational training procedures and requirements for the equipment, taking into account 'Time to Whistle', withdrawal time from the risk area etc.**

### After Use

**Safety Warning: Do Not remove SCBA until in safe area, clear of hazard.**

- ◆ All Crew members must return to the Entry Control Point (ECP) and the Controller to ensure that the end of deployment procedure is correctly followed.
- ◆ At the ECP, the Controller will identify each member of the Crew then remove the relevant identity tag from the base of the ECB and hand it over to the wearer. The cylinder pressure and actual time out of each wearer should be recorded in the relevant field of the A4 transparency.
- ◆ When all Crew members have returned and been identified - press and hold down the start/stop button of the relevant Crew column until the alternating flashing bar to the left of the display stops then release the button. The time shown in the display will remain for a further 3 seconds, then switch 'Off'.

### After Care

The ECB does not require any routine attention by the user other than a general visual inspection after use.

**Do Not** immerse the ECB in cleaning fluids or use abrasive cleaning agents. When considered necessary by the user, remove dirt and contaminants by carefully cleaning using a lint free cloth dampened in a mild soap solution, and then apply a proprietary antistatic cleaning agent to a clean lint free cloth and clean the surfaces of the ECB.

If sealing up the hosing halves following adjustment of the deployment time setting – **Do Not** over tighten the securing screws.

**Safety Note: Do Not use organic solvents such as Acetone, White Spirit, Trichloroethylene, or similar.**

Carry out Functional Tests on a regular basis to ensure correct functionality of the unit.

### Order Codes - Accessories

External Signal Alarm	R54994
Identity Tags – 25minute – colour Red.	R54532
Identity Tags – 120minute – colour Blue.	R54533
Identity Tags – 2 cylinder apparatus – colour Yellow.	R54534

All identity tags are supplied with a spring hook.

## Zu Ihrer Sicherheit

Diese Gebrauchsanweisung für die Dräger Regis 300 Überwachungstafel ist zusammen mit den Gebrauchsanweisungen des zugehörigen Atemschutzgeräts einzuhalten. Die Gebrauchsanweisung enthält grundlegende Informationen zum Betrieb des Geräts. Die Prüfung der Betriebsbereitschaft des Geräts obliegt dem Endbenutzer, sofern nicht durch nationale Gesetzgebung anders in dem Land geregelt, in dem das Gerät eingesetzt wird.

## Allgemeine Hinweise

- ◆ Dieses Gerät darf nur von geschulten Benutzern unter Beachtung der Gebrauchsanweisung verwendet werden.
- ◆ Dieses Gerät darf nur für den in dieser Anweisung beschriebenen oder schriftlich von Dräger bestätigten Zweck verwendet werden.
- ◆ Die regelmäßige Prüfung und Wartung der Geräte darf nur von geschultem Personal durchgeführt werden. Jede Prüfung und Wartung muss dokumentiert werden.
- ◆ Etwaige Fehler bzw. Ausfälle von Bauteilen sollten Dräger mitgeteilt werden.

## Power Packs – Batterien

### Verbrauchte Batterien

- ◆ Nicht ins Feuer werfen – Explosionsgefahr!
- ◆ Das Batteriegehäuse nicht beschädigen – Explosionsgefahr!
- ◆ Entsorgung gemäß den vor Ort geltenden Abfallentsorgungsvorschriften. Informationen hierzu sind bei den lokalen Behörden und Entsorgungsunternehmen erhältlich.

## Haftungserklärung

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen bezüglich der Gewährleistung bei der Dräger Regis 300 Überwachungstafel sind auf Anfrage bei Dräger erhältlich. Falls das Gerät von ungeschultem Personal (nicht Mitarbeiter von Dräger) gewartet oder repariert bzw. nicht gemäß dem vorgesehenen Zweck verwendet werden sollte, ist der Besitzer bzw. Benutzer für die Funktionstauglichkeit des Geräts verantwortlich.

Für Schäden, die durch die Nichtbeachtung der vorstehenden Hinweise eintreten, haftet Dräger nicht.

Gewährleistungs- und Haftungsbedingungen der Verkaufs- und Lieferbedingungen von Dräger werden durch vorstehende Hinweise nicht erweitert.

## Verwendungszweck

Die Dräger Regis 300 Überwachungstafel ist ein batteriebetriebenes elektronisches Überwachungsgerät, das die Einsatzzeit von bis zu drei Trupps von Atemschutzgeräte-Trägern überwacht. Ein Bedienfeld auf der Vorderseite der Überwachungstafel ermöglicht die manuelle Eingabe zusätzlicher Informationen zu den Trupps oder Einzelpersonen. Der Umfang dieser Informationen hängt von den Einsatzverfahren des Endbenutzers ab. Akustische und optische Signale informieren den Benutzer über den zeitlichen Verlauf der einzelnen Phasen bei einem Einsatz.

## Beschreibung

Zum Lieferumfang der Dräger Regis 300 Überwachungstafel gehören:

- Überwachungstafel aus Kunststoff mit integriertem Tragegriff, zwei Filzstifthaltern und Befestigungslöchern für Namensschilder für bis zu drei Personen pro Trupp am unteren Ende der Tafel.
- Klemmleiste und DIN A4-Folie.
- Vier Eckenschützer aus Gummi.
- Wasserfester Filzstift.
- 9 V Batterie.
- Befestigungsblock mit Schloss.
- Gebrauchsanweisung.

Die Überwachungstafel enthält folgende Elemente:

### LCD Anzeigen

Drei LCD Uhren zeigen die verbleibende Einsatzzeit in Minuten für jeden Trupp im Einsatz.

### LED Anzeigen

Drei LED, die rot leuchten, wenn ein Alarm aktiv ist. Diese befinden sich jeweils über den LCD Uhren.

### Drucktasten

- 1 Plus (+) Taste.
- 1 Minus (-) Taste.
- 3 Start/Stop Tasten, Trupp 1, Trupp 2 und Trupp 3.
- 1 Taste für die Zeitanzeige – die dritte LCD Anzeige zeigt die Uhrzeit an.
- 1 Beleuchtungstaste – LCD Anzeige wird 5 s lang hinter-ACD grundbeleuchtet.

### Schreibfläche

Die DIN A4 große Schreibfläche enthält fünf Felder, in die Informationen für bis zu drei Trupps im Einsatz eingetragen werden können, d.h.

- Zeit/Druck zu Beginn des Einsatzes
- Zeit/Druck nach 1/3 des Einsatzes
- Zeit/Druck nach 2/3 des Einsatzes
- Zeit/Druck am Ende des Einsatzes
- Felder für Anmerkungen und zusätzliche Informationen.

Die DIN A4-Folie ist mit der Klemmleiste über der Schreibfläche befestigt. Die ausgefüllte Folie kann entfernt und zur Dokumentation des Einsatzes archiviert werden.

### Einsatzzeiten

Auf der Leiterplatte im Innern des Gehäuses befinden sich DIP-Schalter. Daneben ist eine Tabelle auf die Leiterplatte gedruckt, aus der die Schalterstellungen für die erforderlichen Einsatzzeiten hervorgehen, d.h. 20, 30, 60 oder 90 Minuten. Im Lieferzustand der Überwachungstafel ist die Einsatzzeit auf 30 Minuten voreingestellt.

### Sender

Im Gehäuseinnern befinden sich ein Sender und eine Antenne. Damit können Signale an den optional erhältlichen externen Signalgeber übermittelt werden.

## Technische Daten

Abmessungen  
 Höhe 410 mm  
 Breite 330 mm  
 Tiefe 62 mm

Gewicht  
 ca. 1,5 kg

### Batterie

9 V Alkalibatterie  
 z.B. Duracell MN1604  
 Batterielebensdauer – ca. 2 Jahre

## Einsetzen der Batterie

Im Lieferzustand der Überwachungstafel ist die Batterie nicht eingebaut.

- ◆ Batteriefachdeckel hinten links an der Überwachungstafel herauschieben und entfernen.
- ◆ Batterie ordnungsgemäß mit den Anschlüssen verbinden und in das Batteriefach einlegen.
- ◆ Batteriefachdeckel wieder aufschließen.

**Hinweis:** Wenn die Überwachungstafel über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, sollte die Batterie entfernt werden.

## Einstellen der Echtzeituhr

- ◆ Start/Stop Taste 1 drücken. Ein einzelner Piepton ertönt, wenn LCD 1 die voreingestellte Einsatzzeit anzeigt. Ein abwechselnd blinkender Balken links von der Anzeige zeigt an, dass die Uhr mit dem "Countdown" begonnen hat.
- ◆ Start/Stop Taste 1 gedrückt halten und zur Einstellung der Stunden wiederholt die Plus (+) Taste drücken, zur Einstellung der Minuten wiederholt die Minus (-) Taste drücken. Wenn die Zeit eingestellt ist, die Start/Stop Taste loslassen.

## Funktionstests

### Alarmsignale

- ◆ Start/Stop Tasten 1, 2 und 3 der Trupp-Spalten drücken. Ein einzelner Piepton ertönt, wenn jede LCD-Anzeige die voreingestellte Einsatzzeit anzeigt. Ein abwechselnd blinkender Balken links von der Anzeige zeigt an, dass die Uhr mit dem „Countdown“ begonnen hat.

Ein akustisches Signal und eine rot blinkende LED werden aktiviert bei

- 1/3 der Einsatzzeit (20 Minuten bei 30 Minuten Standardeinstellung).
- 2/3 der Einsatzzeit (10 Minuten bei 30 Minuten Standardeinstellung).
- Ende der Einsatzzeit (0 Minuten bei 30 Minuten Standardeinstellung).
- Felder für Anmerkungen und zusätzliche Informationen.

**Hinweis:** Solange die Uhr nach Ende der Einsatzzeit nicht ausgeschaltet wird, läuft sie weiter bis zu -99 Minuten.

- ◆ Zum Bestätigen und Stoppen des Alarms kurz die zugehörige Start/Stop Taste drücken.
- ◆ Zum Beenden eines Einsatzzeitraums die Start/Stop Taste drücken und halten, bis der abwechselnd blinkende Balken links von der Anzeige nicht mehr blinkt. Dann die Taste loslassen. Die Zeitanzeige bleibt weitere 3 Sekunden lang stehen. Dann ausschalten.

**Wichtiger Hinweis:** Um den Countdown-Prozess während des Funktionstests zu beschleunigen, die entsprechende Start/Stop Taste gedrückt halten und gleichzeitig die Minus (-) Taste kurz drücken, um die Zeit in 1-Minuten-Schritten bis 1 Minute einzustellen. Dann die Start/Stop Taste loslassen. Diese Vorgehensweise für jeden Alarmpunkt wiederholen.

### Batteriewarnung

- ◆ Die Taste für die Zeitanzeige drücken und halten, um die restliche Batteriekapazität zu prüfen.
  - Wenn die Batterie in Ordnung ist, zeigen alle LCD "FULL".

- Wenn alle LCD eine leere Batterie (Icon) und "Battery Low" zeigen, beträgt die verbleibende Einsatzzeit 2 Stunden.
- Wenn alle LCD eine blinkende leere Batterie (Icon) zeigen, muss die Batterie sofort ausgetauscht werden.

## Gebrauch

Eine kompetente Person (der Verantwortliche für die Atemschutzüberwachung) muss benannt werden, der die Überwachungstafel übernimmt und alle Atemschutzgeräte-Träger im Einsatz leitet.

Ein sicherer Überwachungspunkt sollte für die Überwachungstafel gewählt werden, von dem aus der Verantwortliche für die Atemschutzüberwachung den Einsatz effektiv überwachen kann.

**Wichtiger Hinweis:** Die Standard-Einsatzzeit sollte entsprechend der Kapazität der gewählten Flasche voreingestellt werden.

- ◆ Zu Beginn des Einsatzes von Atemschutzgeräten sollte beschlossen werden, welchem Trupp welche LCD Spalte (1, 2 oder 3) zugeordnet wird.
- ◆ Am unteren Ende jeder Trupp-Spalte (an der unteren Kante der Überwachungstafel) befinden sich jeweils drei Befestigungslöcher, in denen der Verantwortliche für die Atemschutzüberwachung die Namensschilder der Trupp-Mitglieder dieser Spalte anbringen kann.
- ◆ Der Verantwortliche für die Atemschutzüberwachung sollte in das entsprechende Feld der DIN A4-Folie die aktuelle Zeit und den Flaschendruck jedes Trupp-Mitglieds eintragen. Zusätzliche Informationen wie Einsatzgebiet oder Einsatzart können eingetragen werden.
- ◆ Sobald ein Trupp für den Eintritt in einen Risikobereich bereit ist, muss der Verantwortliche für die Atemschutzüberwachung die entsprechende Start/Stop Taste 1, 2 oder 3 drücken. Ein einzelner Piepton ertönt, wenn die LCD-Anzeige die voreingestellte Einsatzzeit anzeigt. Ein abwechselnd blinkender Balken links von der Anzeige zeigt an, dass die Uhr mit dem "Countdown" begonnen hat.
- ◆ Alle weiteren wichtigen Informationen, die während des Einsatzes z.B. per Funk eingehen, sollten im entsprechenden Feld der DIN A4-Folie eingetragen werden.
- ◆ Ein akustisches Signal und eine rot blinkende LED werden aktiviert bei
  - 1/3 der Einsatzzeit (20 Minuten bei 30 Minuten Standardeinstellung).
  - 2/3 der Einsatzzeit (10 Minuten bei 30 Minuten Standardeinstellung).
  - Ende der Einsatzzeit (0 Minuten bei 30 Minuten Standardeinstellung).
- ◆ Zum Bestätigen und Stoppen jedes Alarms kurz die zugehörige Start/Stop Taste drücken.

**Wichtiger Hinweis:** Beim Einsatz müssen die Atemschutzgeräte-Träger vorgegebene Verfahren und Anforderungen bezüglich ihrer Ausrüstung beachten, darunter Resteinsatzzeit und Rückzugszeit aus dem Risikobereich.

## Nach dem Gebrauch

**Sicherheitshinweis:** Atemschutzgerät nicht abnehmen, bevor sichere Atemzone erreicht ist und keine Gefahr mehr besteht.

- ◆ Alle Trupp-Mitglieder müssen zum Überwachungspunkt zurückkehren. Der Verantwortliche für die Atemschutzüberwachung muss sicherstellen, dass das Verfahren zur Beendigung des Einsatzes korrekt befolgt wird.
- ◆ Am Überwachungspunkt identifiziert der Verantwortliche für die Atemschutzüberwachung jedes Trupp-Mitglied, entfernt das entsprechende Namensschild vom unteren Ende der Überwachungstafel und übergibt es dem Träger. Flaschendruck und Ist-Zeit sollten für jeden Träger im entsprechenden Feld der DIN A4-Folie eingetragen werden.
- ◆ Wenn alle Trupp-Mitglieder zurückgekehrt und identifiziert sind, die Start/Stop Taste der entsprechenden Trupp-Spalte drücken und halten, bis der abwechselnd blinkende Balken links von der Anzeige nicht mehr blinkt. Dann die Taste loslassen. Die Zeitanzeige bleibt weitere 3 Sekunden lang stehen. Dann ausschalten.

## Pflege und Wartung

Die Überwachungstafel erfordert keine regelmäßige Wartung. Nach jedem Einsatz sollte sie jedoch einer allgemeinen visuellen Inspektion unterzogen werden.

Die Überwachungstafel darf nicht in Reinigungsmittel eingetaucht oder mit scheuernden Reinigungsmitteln behandelt werden. Bei Bedarf können Schmutz und Verunreinigungen vorsichtig mit einem fusselfreien, in milder Seifenlösung angefeuchteten Tuch entfernt werden. Anschließend die Oberflächen der Überwachungstafel mit einem sauberen, fusselfreien Tuch und einem antistatischen Marken-Reinigungsmittel reinigen.

Beim Abdichten der Schlauchhäften nach der Einstellung der Einsatzzeit die Klemmschrauben nicht zu fest anziehen.

**Sicherheitshinweis:** Keine organischen Lösemittel wie Azeton, Terpentinersatz, Trichlorethylen o.ä. benutzen.

Regelmäßige Funktionstests durchführen, um die ordnungsgemäße Funktion des Geräts sicherzustellen.

## Bestelldaten – Zubehör

Externer Signalgeber	R54994
Namensschilder – 25 Minuten – rot.	R54532
Namensschilder – 120 Minuten – blau.	R54533
Namensschilder – 2-Flaschen-Geräte – gelb.	R54534

Alle Namensschilder werden mit Karabinerhaken geliefert.