DECKMA

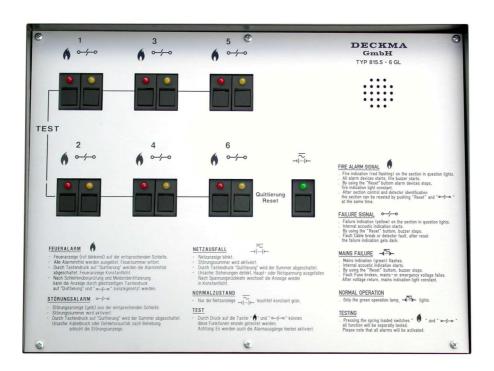
GmbH

Decksmaschinen und Automation Vertriebs GmbH

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR FEUERMELDEANLAGE

USER MANUAL FOR FIRE ALARM SYSTEM

815.5-2 815.5-6



VERSION 03/2003

Tel.: +49 (0)4105 / 65 60 - 0 * **DECKMA GmbH** * Fax: +49 (0)4105 / 65 60 - 25 E-mail: info@deckma-gmbh.de * Internet: info@deckma-gmbh.de



BEDINUNGSANLEITUNG

Feuermeldeanlage 815.5-2 GL and 815.5-6 GL

Typenzugelassen vom Germanischen Lloyd Zertifikat-Nr. 35947-85 HH

INHALT	SEITE
A. Aufbau	2
B. Wirkungsweise	2-3-4
C. Funktionsprüfung	4-5
D. Rücksetzung von Detektoren	5
E. Technische Daten	5
F. Detektorverzeichnis	6
H. Installationsanleitung	7
Zeichnung Zentrale für Pultmontage	8
Zeichnung Zentrale für Wandmontage	9
Anschlusszeichnungen	10
GL Zertifikate	11

Tel.: +49 (0)4105 / 65 60 – 0 * **DECKMA GmbH** * Fax: +49 (0)4105 / 65 60 – 25 E-mail: $\underline{info@deckma-gmbh.de}$ * Internet: $\underline{www.deckma-gmbh.de}$

A. Aufbau

Die Zentrale ist in einem Gehäuse für Wandmontage eingebaut, siehe Zeichnung Seite 9. Pulteinbau Zeichnung Seite 8 Die Zentrale besteht aus einer Einheit und beinhaltet:

- 1. Eine Betriebslampe
- 2. Sechs bzw. zwei Detektorgruppen (Schleifen) mit zugehöriger Indikation für Feuer und Fehler
- 3. Interner akustischer Signalgeber
- 4. Relais zur Steuerung von Feuerglocken, separate potentialfreie Kontakte für Feuer und Störung
- 5. Funktionsprüfung für Feuer bzw. Fehler in den 6 bzw. 2 Detektor-Gruppen (Schleifen).

B. Wirkungsweise

Die Zentrale im Normalstand:

Alle Lampen sind erloschen, mit Ausnahme der grünen Betriebslampe, bezeichnet "Netz".

Die Wirkungsweise der Detektorgruppen:

Die Detektorgruppen arbeiten nach dem Stromverstärkungsprinzip.

Die Schleife ist mit einem Endwiderstand beendet. Der Endwiderstand bestimmt den Ruhestrom.

Normalstand:

Ein festgelegter Ruhestrom fließt in der Schleife.

Sowohl die Fehler- als auch die Feuermeldelampen sind erloschen.

Spannungsausfall

Bei Ausfall der Haupt- oder Notspeisung beginnt die grüne Netzdiode zu blinken. Gleichzeitig wird das Störungsrelais aktiviert.

Der Störungssummer ertönt. Summer und Relais werden durch betätigen des Tasters "Quittierung" wieder in den Ruhestellung gebracht.

Die grüne Netzdiode bleibt als Gedächtnismeldung

blinkend, bis beide Speisungen wieder vorhanden sind und der

Quittierungstaster nochmals gedrückt wurde.

Fehlermeldung:

Falls die Schleife unterbrochen wird, hört der Ruhestrom auf und die betreffende Gruppe wird "Störung" melden. Störung wird angezeigt durch:

- a. Internes akustisches Signal
- b. Blinken der gelben Störleuchtdiode der betreffenden Gruppe.

Durch Drücken des Knopfes "Quittierung"

- a. Stoppt das interne akustische Signal
- b. Das Licht in der gelben Störlampe der betreffenden Gruppe geht aus, wenn der Fehler beseitigt ist und der Knopf "Quittierung" nochmals gedrückt wurde.

Fehlerursachen können sein:

Kabelbruch, Detektorausfall, Endwiderstand defekt.

Die Störmeldungen werden zusätzlich zusammengefasst auf Störrelais gegeben, in welche auch Spannungsausfall, Sicherungsbruch der Zentrale sowie Spannungsausfall des Netzgerätes einbezogen werden. Dieses Signal wird als potentialfreier Wechslerkontakt ausgegeben.

Feuermeldung:

Feuermeldung wird durch Hand-Wärme- und/oder Rauchmelder ausgelöst. Durch die Auslösung eines Detektors wird ein Widerstand parallel auf die Schleife geschaltet (parallel mit dem Endwiderstand) wodurch der Strom (Ruhestrom) steigt. Feuermeldung wird angezeigt durch:

- a. Internes intermittierendes akustisches Signal
- b. Externes akustisches Signal
- c. Blinken der roten Feuerleuchtdiode der betreffende Schleife.

Quittierung durch das Drücken des Knopfes "Quittierung",

- a. Das interne akustische Signal hört auf
- b. Das externe akustische Signal hört auf
- c. Das Licht in der roten Feuerlampe der betreffenden Gruppe wechselt in Dauerlicht wenn der Detektor im Alarmstand ist, bleibt das Licht anstehen. Quittieren des Feueralarmes nach identifizieren der Alarmursache erfolgt Durch Zeitgleiches Betätigen der Störungstaste und der Quittierungstaste.

C. Funktionsprüfung

Prüfung von Feuer wird durch einen Druck auf den Knopf, der unter der roten Feuerlampe platziert ist, erreicht. Anzeige wie im Abschnitt "Feuermeldung" beschrieben. Prüfung von Störung in der Detektorschleife wird durch einen Druck auf dem Knopf, der unter der gelben Fehllampe platziert ist, erreicht. Anzeige wie im Abschnitt "Fehlmeldung" beschrieben. Prüfung von Feuerglocke wird gleichzeitig mit der Prüfung von "Feuer" erreicht.

D. Rücksetzung von Rauch-, Wärmemeldern

Wenn Rauch- Wärmemelder an der Zentrale angeschlossen sind, müssen diese nach einer Feuermeldung - Auslösung des Detektors - von der Zentrale folgendermaßen zurückgesetzt werden:
Anzeige und Alarm wie unter "Feuermeldung", danach ist der Taster "Störung" der angesprochenen Schleife zu drücken, wodurch die Spannung zu den Meldern unterbrochen wird, welches die Rücksetzung der Melder verursacht, dann den Knopf "Quittierung" drücken.

E. Daten

E1. Spannung

Die Betriebsspannung ist 24V DC + 30 % - 25% gespeist, von der Notversorgung oder eigener Batterie mit Ladeaggregat oder von einem Netzgerät mit 2 Einspeisungen.

E2. Leistungsaufnahme

Normalstand, Detektoren nicht mitgezählt etwa	100 mA
Alarmstand, Detektoren nicht mitgezählt etwa	250 mA

E3. Maximalströme

Max. Belastung des Feuersignalausgangs	2,0 A
Max. Anzahl von Rauchmeldern je Gruppe	25
Max. Anzahl von Wärmemeldern	25

Max. Anzahl von Handmeldern unbeschränkt

F. Detektorverzeichnis

Maschinenraum

Optische Rauchmelder Typ 130A + 143 AS

Typ SLR-EM+ YBM-R4M+ MBB-1

Wärmemelder Typ 215A + 143 AS

Typ DCD-1EM+ YBM-R4M+ MBB-1 60 °C Typ DCD-1REM+ YBM-R4M+ MBB-1 90 °C

Handmelder Typ NS-CPWP WR 4072

UV-Flammenmelder Typ 810A + 133 AS

Typ 1121+1411+1421 NS DUV

Einrichtung, Wohnräume etc.

Optische Rauchmelder Typ 130A + 143 A Aufbau

Type 130A + 143 UH Einbau

Type SLR-EM+ YBM-R4M.

Wärmemelder Typ 215 A + 143 A Aufbau

Type 215 A + 143 UH Einbau DCD-1EM+ YBM-R4M 60 ℃ DCD-1REM+ YBM-R4M 90 ℃

Handmelder Type NS-CP WR 2072

Typ 1121+1411+1421 NS DUV

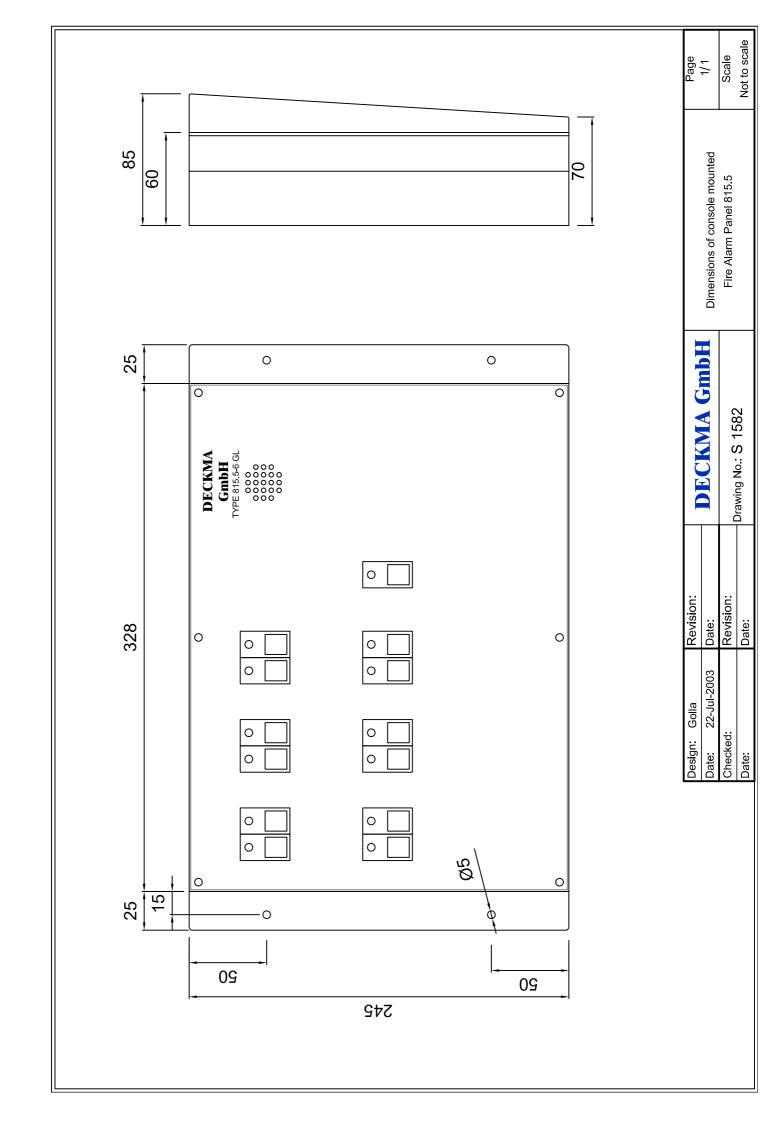
Generell können auch andere Meldertypen verwendet werden, welche für eine Schleifenspannung von 24 V DC ausgelegt sind und nach dem Stromverstärkungsprinzip arbeiten.

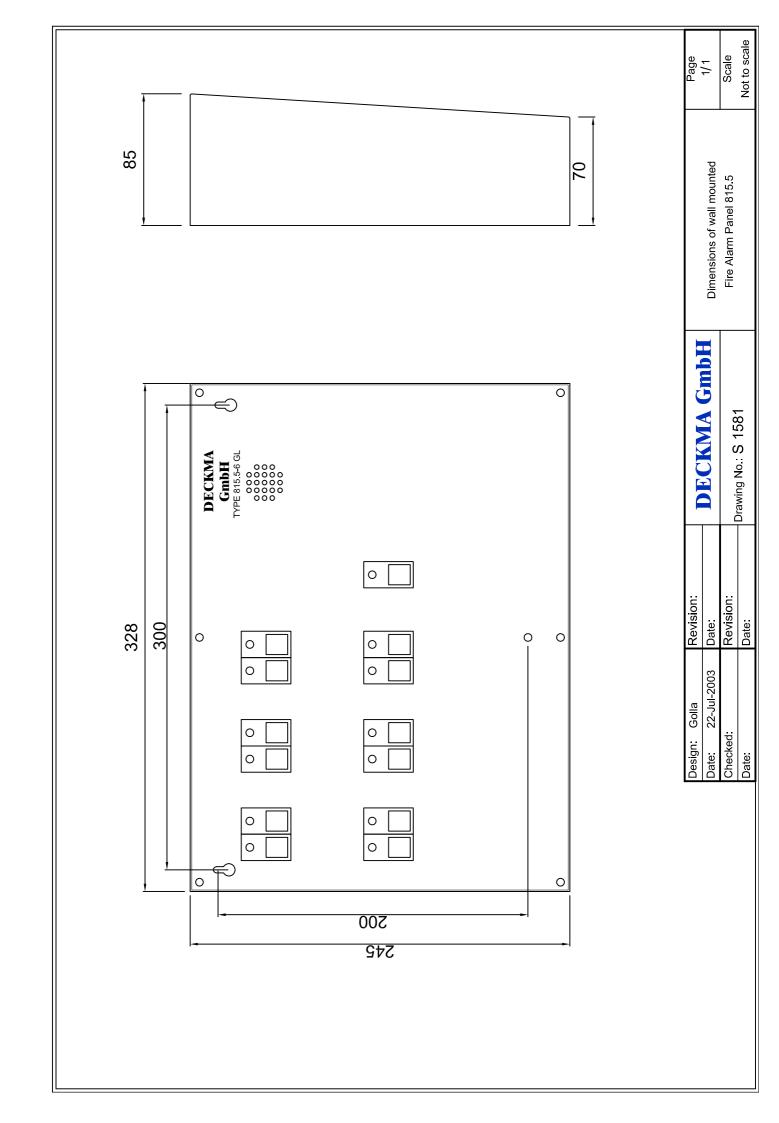
Es ist jedoch eine Absprache mit dem Hersteller DECKMA GMBH empfehlenswert.

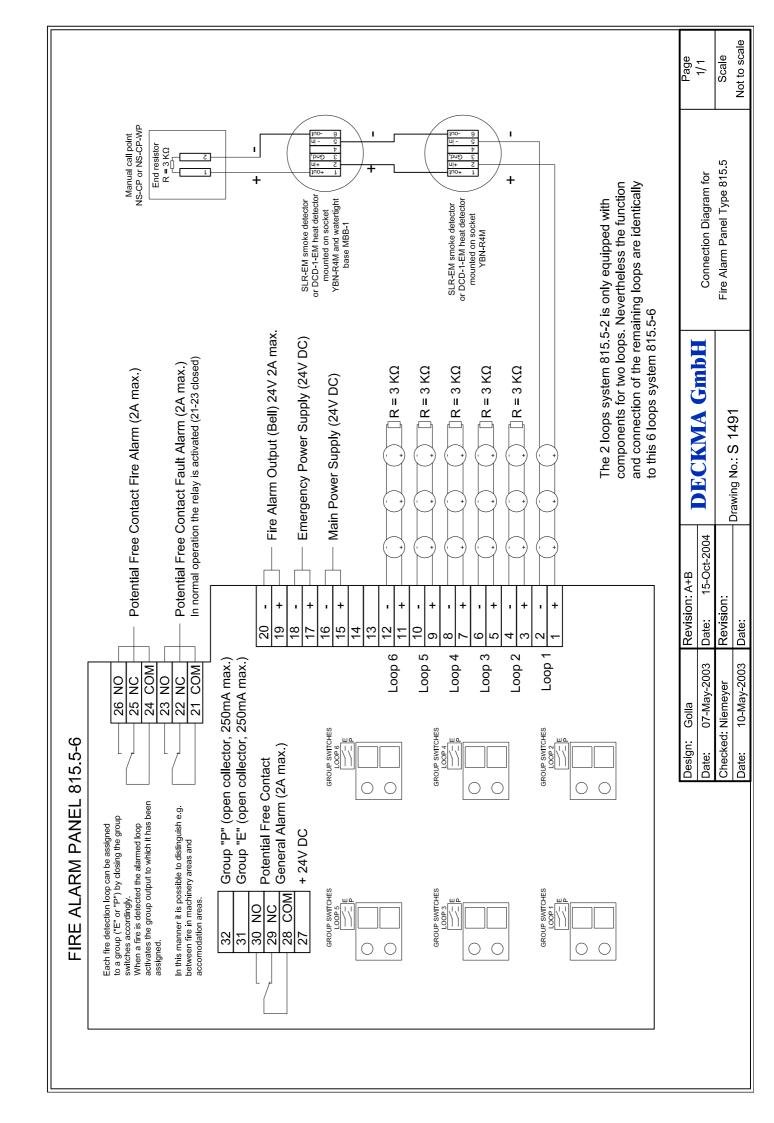
H. Installationsanleitung

Installationsanleitung für die automatische Feueralarm- und Feueranzeigeanlage Typ 815.5-6 und 815-5-2.

- 1. Die Zentrale wird auf der Kommandobrücke montiert.
- 2. An die Zentrale werden die Detektorgruppen (Schleifen) angeschlossen. Vergessen Sie nicht den Endwiderstand am letzten Detektor, in jeder Schleife.
- 3. Die Anlage ist zur Prüfung bereit, die laut Checkliste durchgeführt wird, siehe diese.









Type Approval Certificate Germanischer Lloyd

This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No. 3594785 HH

DECKMA GmbH Company

Bahnhofstraße 79

D-21224 Rosengarten-Klecken

Product Description Fire Detection System

Type 815.5

Environmental Category C, EMC1

Technical Data / Power supply: 2 x 24 V DC

Range of Application Connection: up to 6 conventional fire detection lines

Loop voltage: 24 V DC

Output: 1 c/o contact each for failure and fire alarm

Contact rating: 2 A 24 V DC Degree of protection: IP 42

Test Standard Guidelines for the Performance of Type Approvals, Edition 2003

Documents Manual: 815.5

Circuit diagram: 821.5A \$529, 8215.5 1\$525, 8215.5 2\$526, 8215.5 3\$527

Drawing: 8015.5 6S530, 8015.5 6S528, Test reports: DASA 478.100.94, EMV Services

01/0221-1-1, EMV Services 03/3202-1-1

Remarks None

Valid until 2007-12-19

Page 1 of 1

File No. I.A.01

Hamburg, 2003-12-18

Type Approval Symbol



Germanischer Lloyd

J. Wittburg

T. Huthoff

This certificate is issued on the basis of "Regulations for the Performance of Type Tests, Part 0, Procedure".