

Amt für Brandschutz, Rettungsdienst, Zivil- und Katastrophenschutz	Lastenheft	 <b>Mülheim an der Ruhr</b> Stadt am Fluss
Zusatzastaturen		

# Lastenheft

**Einbau und Inbetriebnahme einer Zentralelektronik für  
den Kraft- oder Nutzfahrzeug Einsatz oder Abrollbehälter**

**Für das Projekt: Zusatzastaturen  
Hier: 2 Stück KdoW**

Freigabe		Bearbeitet durch	Version	Änderungsdatum	Evaluationsdatum
Name	Datum				
<i>Balkenhol</i>	<i>05.05.2021</i>	<i>37-2/37-23</i>	<i>Version 1.2</i>	<i>21.08.2023</i>	<i>31.12.2023</i>

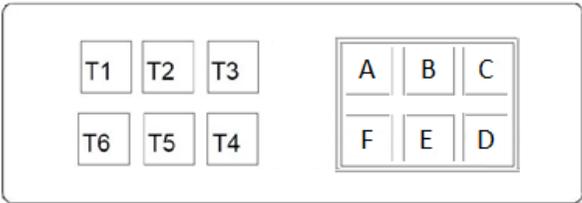
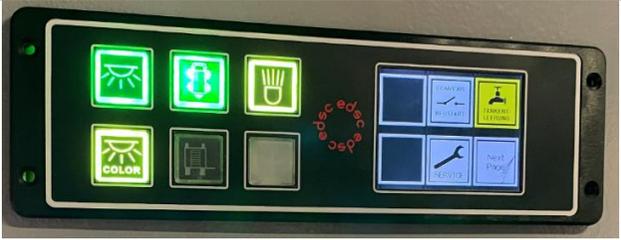
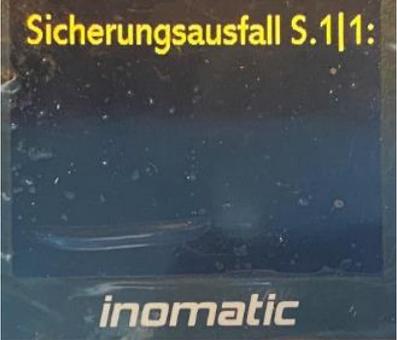
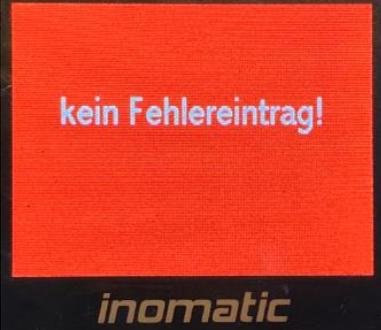
## Inhalt

1. Zusatzastaturen.....	3
1.1 Brandschutzfahrzeuge.....	3
1.1.1 Handschuhfach.....	3
2. Literatur- Foto und Revisionsverzeichnis: .....	6

# 1. Zusatztastaturen

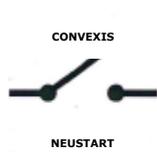
## 1.1 Brandschutzfahrzeuge

### 1.1.1 Handschuhfach

Funktionen		
		
		
		

Nachtabenkungssymbol: Im Display soll ein Symbol erscheinen, ob die Sondersignalanlage in der Nachtabenkung ist oder nicht.  
 (Symbol: 3.5.11 Tag (Sonne) / Nacht (Mond)). 

Taste	Symbol	Farbe aktiv	Farbe inaktiv	Bedingung/Verriegelung	Hinweise
T1				Bedingung:	
T2				<b>Umfeldbeleuchtung</b>	
				Bedingung:	
T3				Bedingung:	
T4				Bedingung:	
T5				Bedingung:	
T6				Bedingung:	

T7		Grün	Weiß	<b>Analogfunk Ein-/Ausschalten</b>	
				Bedingung:	
				In der Grundeinstellung ist der Analogfunk ausgeschaltet. Durch Drücken des Tasters wird der Analogfunk eingeschaltet.	
T8		Rot blinkend	Weiß	<b>rescuetrack Neustart</b>	Symbol Nr. 3.5.2 Elektrischer Hauptschalter
				Bedingung:	
				Nach 5 Sekunden Tastendruck erfolgt ein „Neustart des Systems“. Nach den 5 Sekunden blinkt der Taster für 20 Sekunden Rot. In dieser Zeit (20 Sekunden) wird die Steuereinheit von Convexis (aktuell Connexbox) Spannungslos geschaltet	
T9		Grün	Weiß	<b>Werkstattschaltung</b>	Symbol: Nr. 3.3.17 Wartung, Kundendienst
				Bedingung:	
				Wird auf: - der Haupttastatur Taste 10 „Blitz“ und Taste „Schraubenschlüssel“ gleichzeitig gedrückt werden alle Zusatzverbraucher „abgeschaltet“ -> hier die Funktion der Spannungsüberwachung Ausschaltswelle 2	
T10		Grün	Weiß	<b>Notstart</b>	
				Bedingung:	
				Blinkt 20 Sekunden Rot, es werden alle Batterien zusammenschaltet - danach Startvorgang möglich und die Taste blinkt für 30 Sekunden grün	
T11					
T12			Weiß	Nächste Seite Display umschalten!	

## **2. Literatur- Foto und Revisionsverzeichnis:**

2023-08-21 – V1.2 Wörter: 288 und 6 Seiten

2021-05-05 – V1.2 Wörter: 288 und 6 Seiten

*Verein Deutscher Ingenieure:* VDI 2519 Vorgehensweise bei der Erstellung von Lasten-/Pflichtenheften Blatt 1, Dezember 2001

*Verein Deutscher Ingenieure:* VDI 2519 Lasten-/Pflichtenheft für den Einsatz von Förder- und Lagersystemen Blatt 2, Dezember 2001

*Verein Deutscher Ingenieure:* VDI/VDE 3694 Lasten-/Pflichtenheft für den Einsatz von Automatisierungssystemen, April 2014