

Amt für Brandschutz, Rettungsdienst, Zivil- und Katastrophenschutz	Lastenheft	 Mülheim an der Ruhr Stadt am Fluss
Zusatztaeturen		

Lastenheft

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

Für das Projekt: Zusatztaetaturen für WLF MH FW 2137

Freigabe		Bearbeitet durch	Version	Änderungsdatum	Evaluationsdatum
Name	Datum				
Balkenhol	27.10.2022	37-2/37-21	Version 1.3.2	30.09.2025	31.12.2026

Inhalt

1.	Zusatztastaturen.....	3
1.1	Brandschutzfahrzeuge.....	3
1.1.1	Mittelkonsole	3
1.1.2	Beifahrerseite	9
2.	Literatur- Foto und Revisionsverzeichnis:	10

1. Zusatztastaturen

1.1 Brandschutzfahrzeuge

1.1.1 Mittelkonsole

Funktionen – Zusatztastatur Mittelkonsole

T1

T2

T3

T6

T5

T4

A

B

C

F

E

D

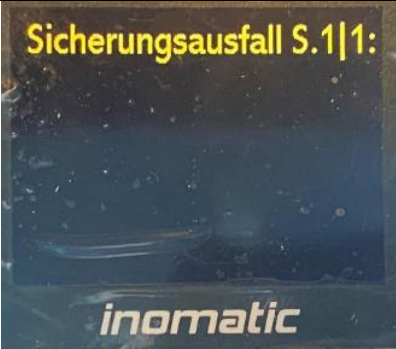














Nachtabsenkungssymbol: Im Display soll ein Symbol erscheinen, ob die Sondersignalanlage in der Nachtabsenkung ist oder nicht.
(Symbol: 3.5.11 Tag (Sonne) / Nacht (Mond)). 

Einbauort:

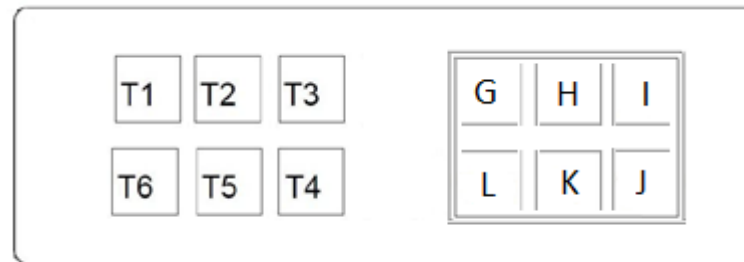
Mittelkonsole

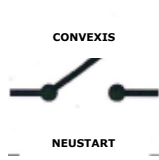
Taste	Symbol	Farbe aktiv	Farbe inaktiv	Bedingung/Verriegelung	Hinweise
T1		Grün	Gelb	Innenbeleuchtung	Symbol Nr. 3.5.9 Kabinenbeleuchtung
				Bedingung:	
				Innenbeleuchtung wird eingeschaltet. Durch langes Drücken des Tasters soll das Licht auf/abgedimmt werden.	
T2		Grün	Gelb	Umfeldbeleuchtung	Symbol Nr. 3.5.36 Umfeldbeleuchtung
				Bedingung:	
				Schaltet die Umfeldbeleuchtung auf allen drei Seiten ein. Ab 15 km/h wird Taste T2 automatisch abgeschaltet. Beim Öffnen einer oder mehrerer Türen bzw. Schiebetüren soll die gesamte Umfeldbeleuchtung eingeschaltet werden. Beim Schließen der Türen/Schiebetüren geht nach 7 Sekunden die Umfeldbeleuchtung aus Bei Einspeisung schalten sich die Umfeldbeleuchtung nach 30 Minuten aus, unabhängig von dem Öffnungszustand der Türen.	

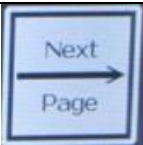
T3	 oder 	Grün	Gelb	Arbeitsscheinwerfer – Nordic Lights	Symbol 3.5.15 Scheinwerfer / Frontscheinwerfer (Grundsymbol) Oder Symbol 3.5.33 Dachfrontscheinwerfer
				Bedingung:	
				Schaltet die Nordic Lights ein. Ab 15 km/h wird Taste T3 automatisch abgeschaltet. Ein Einschalten dieser Funktion ist ebenfalls mit 15km/h verriegelt.	
T4		Grün	Gelb	Spiegelscheinwerfer - Rangierscheinwerfer	Symbol 3.5.35 Rangierscheinwerfer
				Bedingung:	
				Schaltet die Spiegelscheinwerfer / Rangierscheinwerfer ein. Ab 15 km/h wird die Funktion Taste automatisch abgeschaltet. Ein Einschalten dieser Funktion ist ebenfalls mit 15km/h verriegelt. → Bzw. nach DLK Standard: gehen bei Nebenabtrieb aus?!?	
T5		Rot blinkend	Weiß	Warnleuchte	Symbol 3.3.19 Klapptritt
				Bedingung:	
				Warnleuchte blinkt rot, wenn ein Tritt/Stufe ausgefahren ist bzw. die Gerätefächer nicht richtig verschlossen sind oder Auszüge nicht arretiert sind.	
T6		Grün	Gelb	Innenbeleuchtung Farbe - rot	Symbol Nr. 3.5.9 Kabinenbeleuchtung mit Text Color
				Bedingung:	
				Schaltet farbiges Licht ein. (rot) Durch langes Drücken wird das Licht auf/abgedimmt.	

A				Reserve	
B				Reserve	
C				Reserve	
D				Next Page	
				Bedingung:	
				Schaltet zur nächsten Anzeigeebene des Displays.	
E				Reserve	
F				Reserve	

Zweite Anzeigeebene des Display

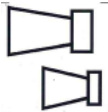


Taste	Symbol	Farbe aktiv	Farbe inaktiv	Bedingung/Verriegelung	Hinweise
G		Grün	Weiß	Analogfunk Ein-/Ausschalten Bedingung: In der Grundeinstellung ist der Analogfunk ausgeschaltet. Durch Drücken des Tasters wird der Analogfunk eingeschaltet.	
H		Rot blinkend	Weiß	Convexis Neustart Bedingung: Nach 5 Sekunden 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	Symbol Nr. 3.5.2 Elektrischer Hauptschalter

I					
J				Next Page	
K		Grün	Weiß	Werkstattschaltung Bedingung: Wird auf: - der Haupttastatur Taste 10 „Blitz“ und Taste „Schraubenschlüssel“ gleichzeitig gedrückt werden alle Zusatzverbraucher „abgeschaltet“	Symbol: Nr. 3.3.17 Wartung, Kundendienst
L		Rot blinkend	Weiß	Notstart -> Entfällt LKW Bedingung: Blinkt 20 Sekunden Rot, es werden alle Batterien zusammengeschaltet - danach Startvorgang möglich	

1.1.2 Beifahrerseite

Funktionen – 3er Zusatztastatur Beifahrerseite					
T1 T2 T3 					
Einbauort:		Beifahrerseite			
Taste	Symbol	Farbe aktiv	Farbe inaktiv	Bedingung/Verriegelung	Hinweise
T1		Blau	Weiß	Sammelschalter	
				Bedingung: siehe Haupttastatur T1	

T2		Blau	Weiß	Sammelschalter Horn	Symbol: Nr. 3.5.19 Akustische Sondersignalanlage
				Bedingung: siehe Haupttastatur T14	
T8		Blau	Weiß	Starktonhorn: TASTER-Funktion	Symbol: Nr. 3.5.20 Warnsignal
				Bedingung: siehe Haupttastatur T14	
				Schaltet das Starktonhorn ein, als Taster-Funktion. Das Horn ertönt somit nur solange, wie die Taste gedrückt wird.	

2. Literatur- Foto und Revisionsverzeichnis:

2022-10-27 – V1.4.0 Wörter: 656 und 10 Seiten

- Symbol Tag / Nachtschaltung
- Test Taster Horn

2022-09-22 – V1.3.1 Wörter: 683 und 10 Seiten

- gelbe Markierungen

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