

### Leiterkarte Sicherungskasten

mit Steckverbindern, Sicherungshaltern, Relaissockeln u.a. Komponenten (ohne Sicherungen und Relais/Steuergeräte)

Bestückungsvariante: Citytrac 4200 / Citymaster 600

Bestell-Nr.: 040402-026  
Leiterkarte HK.01-029 Var.1 (CM600)

Lieferant: Kristensen GmbH  
Pattburger Bogen 33  
D-24955 Harrislee  
Tel. 0461 – 77 41 11  
Telefax 0461 – 77 41 41

Stückliste:

PCB	Leiterkarte 210µm / 2 lagig / BD	HK.01-029
F1...F24	FKS-Sicherungshalter	Würth 92049
K1, K3, K8, K11	Relaissockel 5pol Stern	Würth 91270
K2	Relaissockel 9pol	Würth 91580
K4...K7, K9, K10	Relaissockel 5pol MIKRO	Würth 7461267
P1	Piezosummer 12V	F/DB-28BP
R1, R7	Widerstand 1kΩ 0,33W	0207
R2, R3, R5, R6	Widerstand 4,7kΩ 0,33W	0207
R4	Varistor S20K14	Epcos
R8	Widerstand 82Ω 5W	
R9	Widerstand 47Ω 0,33W	0207
R17	Widerstand 680Ω 1W	0309 stehend
T1, T2	Transistor BC337	TO92
V1, V8...V11, V13...V19	Diode 1N4007	DO41
V2...V6	Diode 1N5408	DO201
X1, X6, X8	Stecker 22pol Junior Timer	AMP 963357-1
X2, X3, X10	Stecker 14pol Junior Timer	AMP 963357-3
X4	Buchse M5	Würth 7461147
X5	Stecker 6pol Universal Mate-N-LOK	AMP 829182-3
X7	Stecker 6pol FastOn ohne Gehäuse	
X9	Stecker 3pol FastOn ohne Gehäuse	
X11	Stecker 10pol Junior Timer	AMP 963357-4

nicht bestückte Komponenten:

V7, V12, BR-V3, BR1...BR5, BR-K9, BR-K10

Leiterkarte- Sicherungskasten  
bis Maschinenummer 1433 02 7 0678 5  
Ersatzteilnummer 01141160  
Controlboard- Fuse box  
to Machine Number 1433 02 7 0678 5  
Spare Part Number 01141160

					Konstr. Freigabe:
					 Hako-Werke GmbH 23843 Bad Oldesloe
					Typ: 8010
Datum	Name	Hergestellt aus	Maße ohne Toleranzangabe		Diese Maße werden vom Empfänger besonders geprüft VES-Nr.: Ersatz für: Ersetzt durch:
05.05.	Richter				
Werkstoff					Zeichnungs-Nr.: <b>90463217</b>
Benennung: <b>Leiterkarte Sicherungskasten</b>					
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34.)					Blattzahl: 3   Blatt: 1

## 7 Elektrische Anlage

### 7.1 Sicherungen und Relais Leiterkarte Sicherungskasten

F1	Sicherung Stand- und Schlusslicht	7,5A
F2	Sicherung Stand-, Schlusslicht links, Kennzeichenleuchte	7,5A
F3	Sicherung Rundumkennleuchte, Innenbeleuchtung	7,5A
F4	Vorsicherung	30A
F5	Vorsicherung	30A
F6	Vorsicherung	30A
F7	Sicherung (K2)	3A
F8	Sicherung Klimaanlage	20A
F9	Sicherung Steckdose	10A
F10	Sicherung Heizungsgebläse	15A
F11	Sicherung (Y6)	3A
F12	Sicherung Radio	10A
F13	Sicherung Hydraulikventile	10A
F14	Sicherung (Y13)	5A
F15	Sicherung (K2) Ausgänge	20A
F16	Sicherung Fahrlicht	5A
F17	Sicherung Scheibenwischer	10A
F18	Sicherung Arbeitsscheinwerfer	15A
F19	Sicherung Kontrollleuchten Motor	7,5A

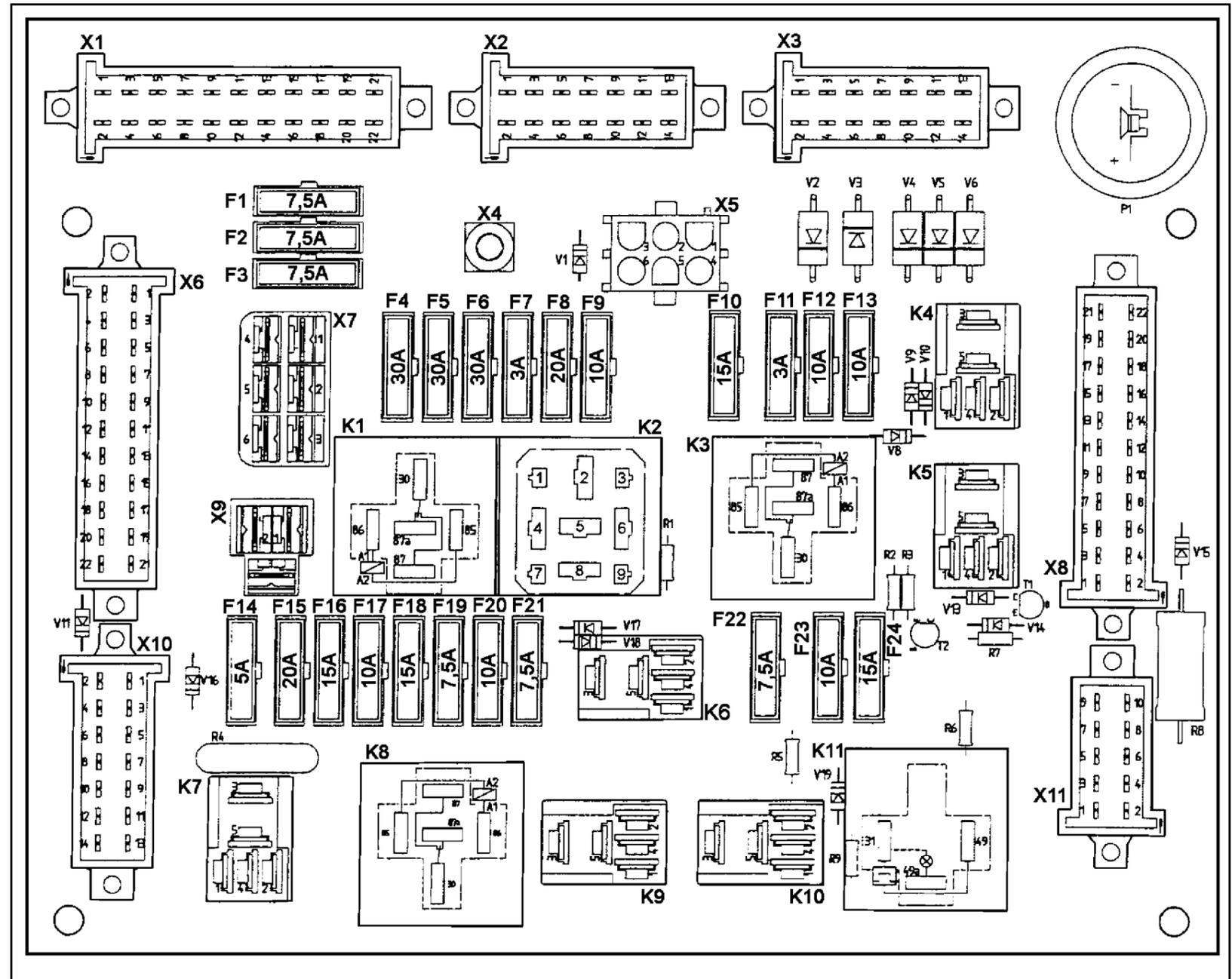


Abb.48 Sicherungskasten

## Elektrische Anlage

F20	Sicherung Blinkleuchten	10A
F21	Sicherung Keilpflug	7,5A
F22	Sicherung (Y14)	7,5A
F23	Sicherung (Y11, M3)	10A
F24	Sicherung Warnblinker	15A
F30	Sicherung Luftvorwärmung Motor	40A
K1	Relais	75
K2	Steuergerät Sitzkontakt	
K3	Relais Klimaanlage	
K4	Relais Selbsthaltung	
K5	Relais Proportionalventil	
K6	Relais Arbeit/Transport	
K7	Relais Wiederanlaufschutz Gebläse/Mäher	
K8	Intervallrelais Scheibenwischer (Option)	
K9	Relais Freigabe für Mäher	
K10	Relais Mäher Ein/Aus	
K11	Blinkrelais	

### 7.2 Sicherungen und Relais Elektrokasten am Hinterwagen

F30	Streifensicherung Luftvorwärmung	40A
K15	Relais Kühlwasserniveau	
K14	Steuergerät Kühlwasserniveau	
K12	Steuergerät Vorwärmen	
K16	Timer Kraftstoffventil	
K17	Relais Kraftstoffventil	
K19	Relais Anlasser Freigabe* (Option)	
K20	Relais Lichtmaschine* (Option)	
K22	Relais Rückfahrleuchte* (Option)	

\* auf dem Deckel des Elektrokastens montiert

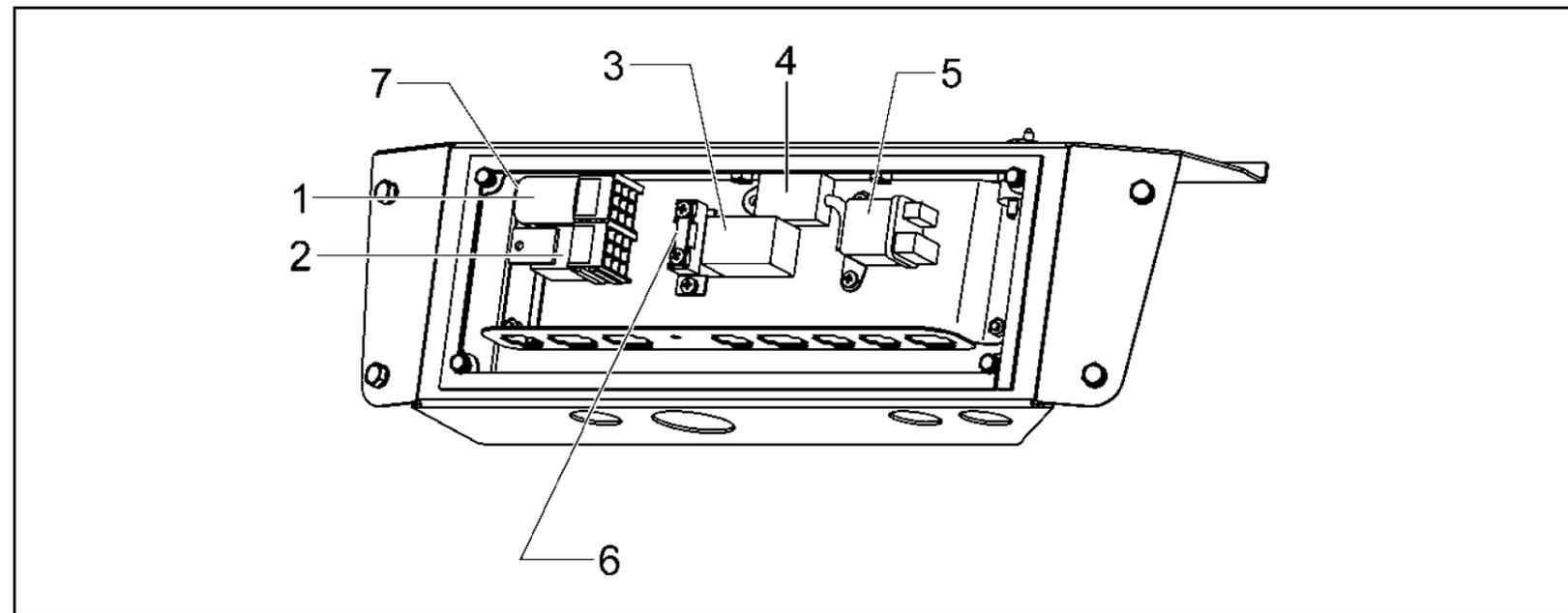
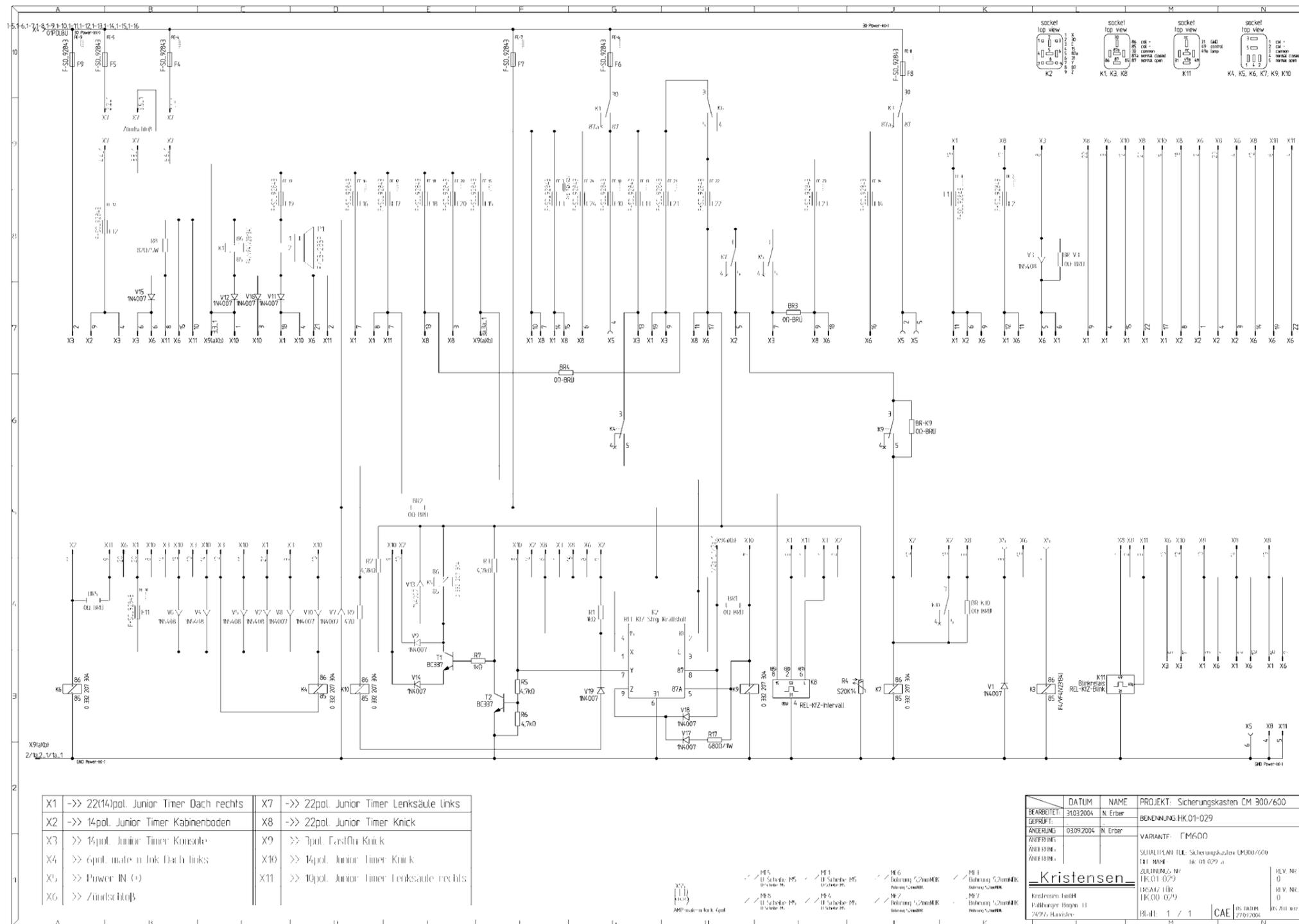


Abb.49 Elektrokasten



X1 ->> 22(14)pol. Junior Timer Dach rechts	X7 ->> 22pol. Junior Timer Lenksäule links
X2 ->> 14pol. Junior Timer Kabinenboden	X8 ->> 22pol. Junior Timer Knick
X3 ->> 14pol. Junior Timer Konsole	X9 ->> 7pol. FastOn Knick
X4 ->> 6pol. main in lok Dach links	X10 ->> 14pol. Junior Timer Knick
X5 ->> Power IN (+)	X11 ->> 10pol. Junior Timer Lenksäule rechts
X6 ->> Zündschloß	

BEARBEITET:	31.03.2004	N. Erber	PROJEKT: Sicherungskasten CM 900/600
GEPRÜFT:			BENENNUNG HK.01-029
ÄNDERUNG:	03.09.2004	N. Erber	VARIANTE: ΓM600
ÄNDERUNG:			SCHLÜSSELSTÜCK: Sicherungskasten LMR00/600
ÄNDERUNG:			TEIL-NR.: 1a: 01 029 a
<b>Kristensen</b> Kristensen GmbH Pöhlanger Straße 11 20955 Hamburg			ZULASSUNG-NR: TR.01 029 TR.04 118 TR.00 029 BR.-II: 1 / 1 CAE

1

		5					Konstr. Freigabe:
		4					
		3					
		2					
		1	1x	0019-07	15.09.04	Richter	 Hako-Werke GmbH 23843 Bad Oldesloe
		0	Eingeführt lt.	0019-04	07.06.04	Richter	
Paßmaß	Abmaße	Nr.	Zahl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Typ: 8010
2004	Datum	Name	Hergestellt aus	Maße ohne Toleranzangabe			
Gezeichnet	05.05.	Richter					
Geprüft							
Normgeprüft			Werkstoff				
AVO							
Maßstab	Benennung:						Zeichnungs-Nr.:
	<h2 style="text-align: center;">Leiterkarte Sicherungskasten</h2>						<h2 style="text-align: center;">90463217</h2>
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34.)							Blattzahl: 3   Blatt: 3