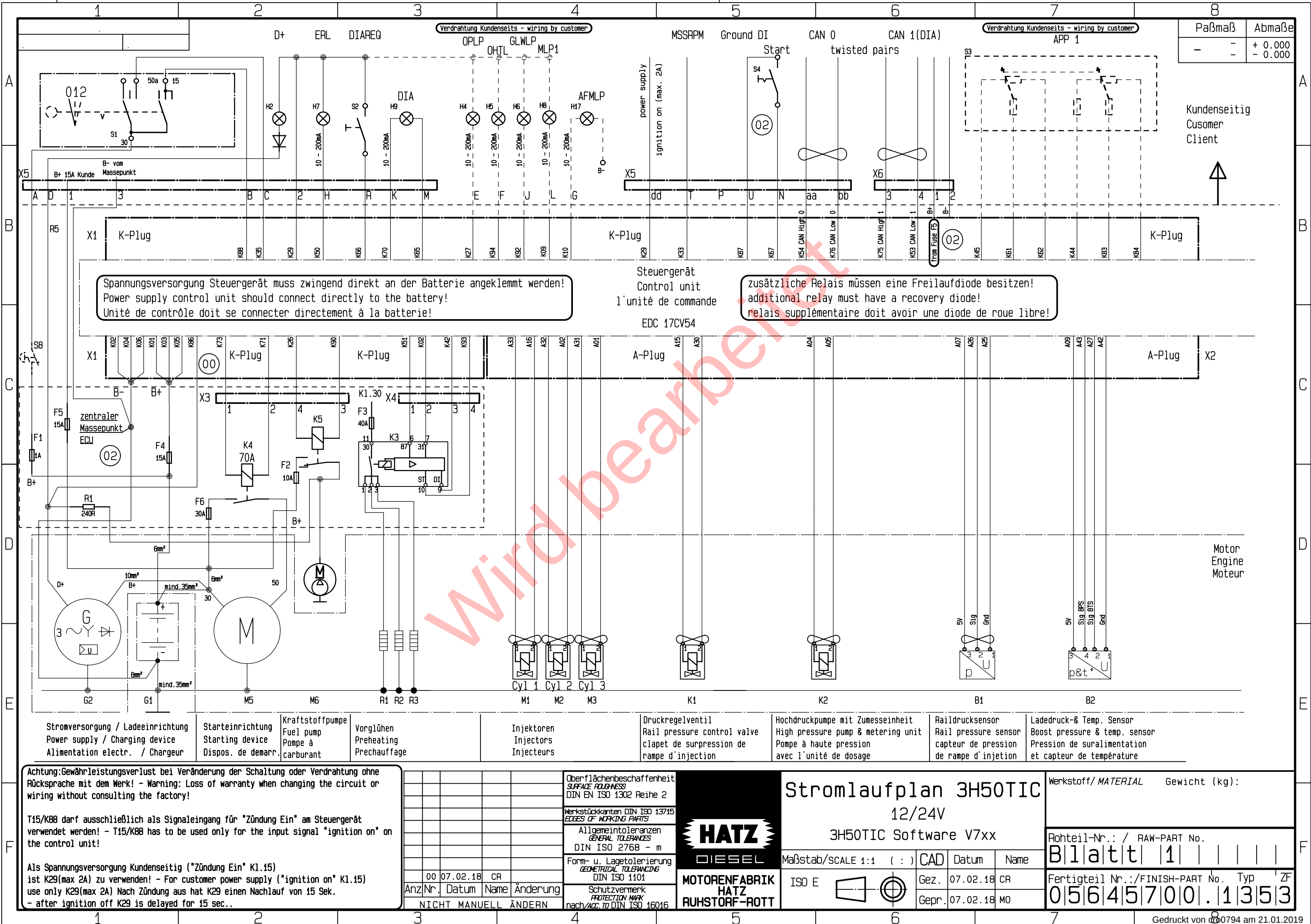
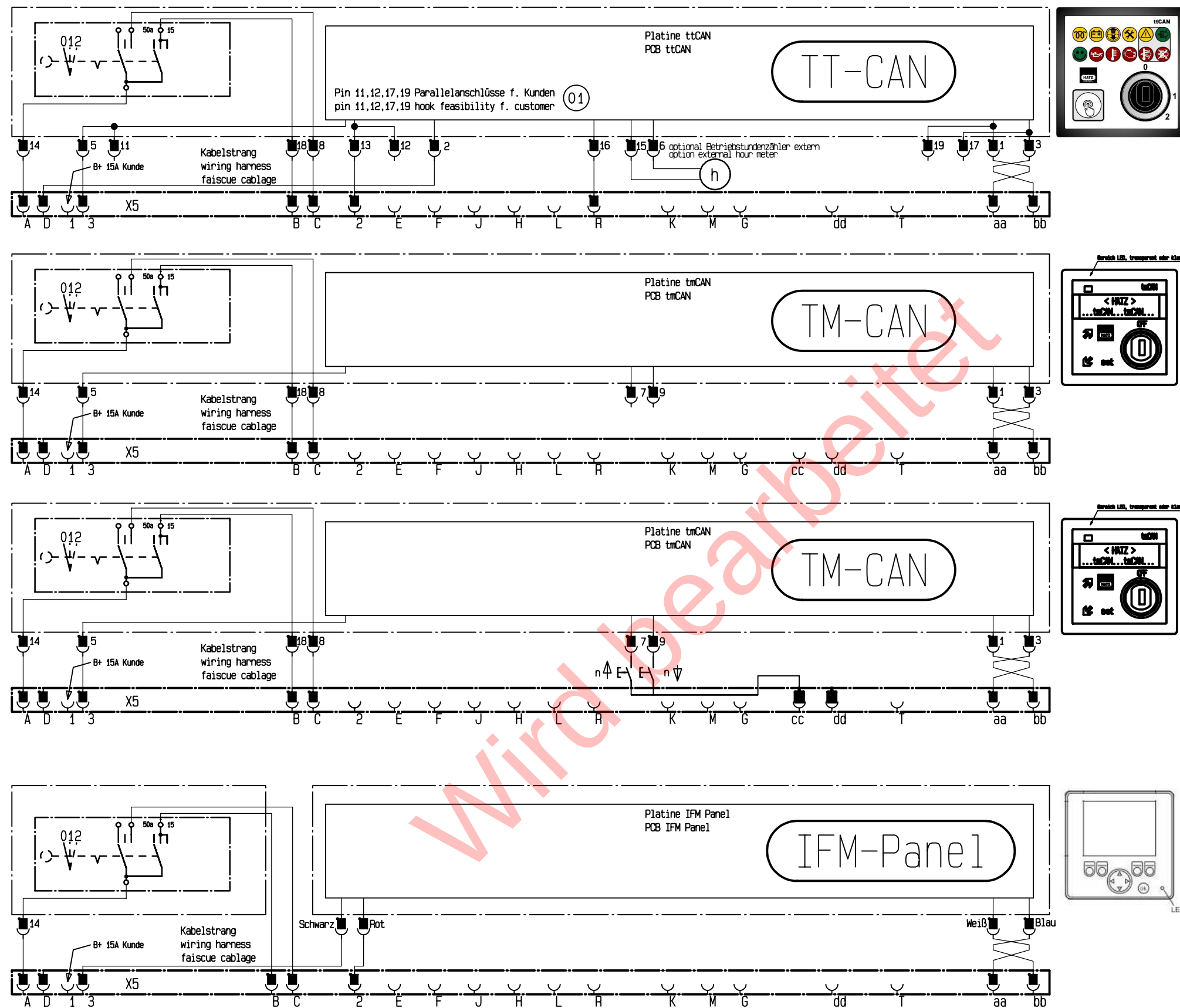






Achtung: Gewährleistungsverlust bei Veränderung der Schaltung oder Verdrahtung ohne Rücksprache mit dem Werk! - Warning: Loss of warranty when changing the circuit or wiring without consulting the factory!

T15/K88 darf ausschließlich als Signaleingang für "Zündung Ein" am Steuergerät verwendet werden! - T15/K88 has to be used only for the input signal "ignition on" on the control unit!

Als Spannungsversorgung Kundenseitig ("Zündung Ein" K1.15)
ist K29(max 2A) zu verwenden! - For customer power supply ("ignition on" K1.15)
use only K29(max 2A) Nach Zündung aus hat K29 einen Nachlauf von 15 Sek.
- after ignition off K29 is delayed for 15 sec..

				Oberflächenbeschaffenheit <i>SURFACE ROUGHNESS</i> DIN EN ISO 1302 Reihe 2
				Werkstückanten DIN ISO 13715 <i>EDGES OF WORKING PARTS</i>
				Allgemeintoleranzen <i>GENERAL TOLERANCES</i> DIN ISO 2768 - m
				Form- u. Lagetolerierung <i>GEOMETRICAL TOLERANCING</i> DIN ISO 1101
00	07.02.18	CR		Schutzvermerk <i>PROTECTION MARK</i> nach ACC. TO DIN ISO 16016
Anz/Nr.	Datum	Name	Änderung	NICHT MANUELL ÄNDERN

Oberflächenbeschaffenheit
SURFACE ROUGHNESS
DIN EN ISO 1302 Reihe 2

Werkstückkanten DIN ISO 13715
EDGES OF WORKING PARTS

Allgemeintoleranzen
GENERAL TOLERANCES
DIN ISO 2768 - m

Form- u. Lagetolerierung
GEOMETRICAL TOLERANCING
DIN ISO 1101

Schutzvermerk
PROTECTION MARK
nach/ACC. TO DIN ISO 16016



HATZ

DIESEL

MOTORENFABRIK

HATZ
BUHSTORE-BOT

5

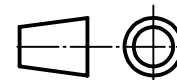
Stromlaufplan 3H50TIC

12/24V

3H50TIC Software V7xx

Maßstab/SCALE 1:1 (:)	CAD	Datum	Name
-------------------------	-----	-------	------

TSO F



Gez.

07.02.

18 CR

3

Fer

10

7

Werkstoff/ <i>MATERIAL</i>	Gewicht (kg):
----------------------------	---------------

Rohteil-Nr.: / RAW-PART No.

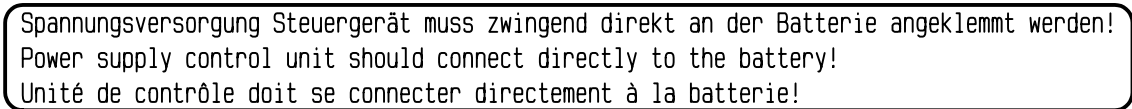
B	L	A	T	T						
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Fertigteil Nr.:/FINISH-PART No.	Typ	ZF
---------------------------------	-----	----

0	5	6	4	5	7	0	0	.	1	3	5	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

7 Gedruckt von dra00794 am 21.01.20

Paßmaß	Abmaße
— —	+ 0.000
— —	— 0.000



Steuergerät
Control unit
l'unité de commande
EDC 17CV54

zusätzliche Relais müssen eine Freilaufdiode besitzen!
additional relay must have a recovery diode!
relais supplémentaire doit avoir une diode de roue libre!



B3	B4	B5	B6	B7	M7
Öldruck-und Temp. Sensor	Kraftstoff Niederdruck & Temp. Sensor	Kühlmitteltemp. Sensor	Kurbelwellen-Drehzahlsensor	Nockenwellen-Drehzahlsensor	AGR Ventil
Oil pressure & temp. sensor	Fuel low pressure & temp. sensor	Coolant temp. sensor	Crankshaft speed sensor	Camshaft speed sensor	EGR valve
Pression d'huile et le capteur de température	Capteur et la température de combustible à basse pression	Capteur de température de liquide de refroidissement	Capteur de vitesse de vilebrequin	Capteur de vitesse de l'arbre à cames	Soupape de recirculation des gaz d'échappement

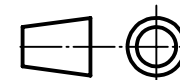
Als Spannungsversorgung Kundenseitig ("Zündung Ein" K1.15)
ist K29(max 2A) zu verwenden! - For customer power supply ("ignition on" K1.15)
use only K29(max 2A) Nach Zündung aus hat K29 einen Nachlauf von 15 Sek.
- after ignition off K29 is delayed for 15 sec..

				Oberflächenbeschaffenheit <i>SURFACE ROUGHNESS</i> DIN EN ISO 1302 Reihe 2
				Werkstückanten DIN ISO 13715 <i>EDGES OF WORKING PARTS</i>
				Allgemeintoleranzen <i>GENERAL TOLERANCES</i> DIN ISO 2768 - m
				Form- u. Lagetolerierung <i>GEOMETRICAL TOLERANCING</i> DIN ISO 1101
	00	07.02.18	CR	
Anz.	Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN				Schutzvermerk <i>PROTECTION MARK</i> nach ACC. TO DIN ISO 16016

HATZ
DIESEL
MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

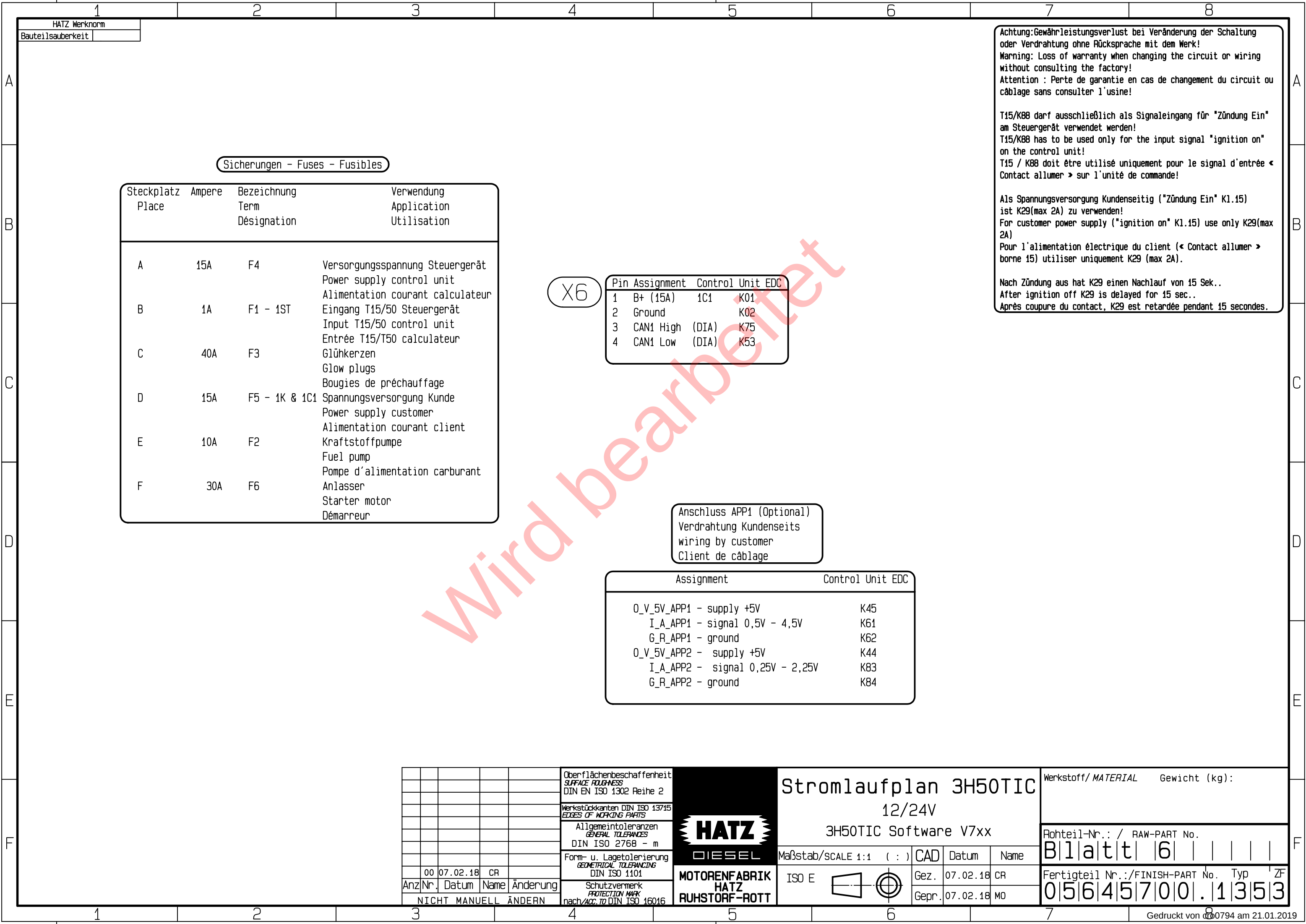
3H50TIC Software V7xx

TSO F



CAD	Datum	Name
Gez.	07.02.18	CR
Gepr.	07.02.18	MO

Fertigteil Nr.:/FINISH-PART No.	Typ	ZF
---------------------------------	-----	----



HATZ Werknorm
Bauteilsauberkeit

Sicherungen - Fuses - Fusibles

Steckplatz Place	Ampere	Bezeichnung Term Désignation	Verwendung Application Utilisation
A	15A	F4	Versorgungsspannung Steuergerät Power supply control unit Alimentation courant calculateur
B	1A	F1 - 1ST	Eingang T15/50 Steuergerät Input T15/50 control unit Entrée T15/T50 calculateur
C	40A	F3	Glühkerzen Glow plugs Bougies de préchauffage
D	15A	F5 - 1K & 1C1	Spannungsversorgung Kunde Power supply customer Alimentation courant client
E	10A	F2	Kraftstoffpumpe Fuel pump Pompe d'alimentation carburant
F	30A	F6	Anlasser Starter motor Démarreur

X6

Pin Assignment	Control Unit EDC
1 B+ (15A)	1C1 K01
2 Ground	K02
3 CAN1 High (DIA)	K75
4 CAN1 Low (DIA)	K53

Anschluss APP1 (Optional)
Verdrahtung Kundenseits
wiring by customer
Client de câblage

Assignment	Control Unit EDC
O_V_5V_APP1 - supply +5V	K45
I_A_APP1 - signal 0,5V - 4,5V	K61
G_R_APP1 - ground	K62
O_V_5V_APP2 - supply +5V	K44
I_A_APP2 - signal 0,25V - 2,25V	K83
G_R_APP2 - ground	K84

Achtung:Gewährleistungsverlust bei Veränderung der Schaltung oder Verdrahtung ohne Rücksprache mit dem Werk!
Warning: Loss of warranty when changing the circuit or wiring without consulting the factory!
Attention : Perte de garantie en cas de changement du circuit ou câblage sans consulter l'usine!

T15/K88 darf ausschließlich als Signaleingang für "Zündung Ein" am Steuergerät verwendet werden!
T15/K88 has to be used only for the input signal "ignition on" on the control unit!
T15 / K88 doit être utilisé uniquement pour le signal d'entrée « Contact allumer » sur l'unité de commande!

Als Spannungsversorgung Kundenseitig ("Zündung Ein" K1.15) ist K29(max 2A) zu verwenden!
For customer power supply ("ignition on" K1.15) use only K29(max 2A)
Pour l'alimentation électrique du client (« Contact allumer » borne 15) utiliser uniquement K29 (max 2A).

Nach Zündung aus hat K29 einen Nachlauf von 15 Sek..
After ignition off K29 is delayed for 15 sec..
Après coupure du contact, K29 est retardée pendant 15 secondes.

					Oberflächenbeschaffenheit SURFACE ROUGHNESS DIN EN ISO 1302 Reihe 2
					Werkstückkanten DIN ISO 13715 EDGES OF WORKING PARTS
					Allgemeintoleranzen GENERAL TOLERANCES DIN ISO 2768 - m
					Form- u. Lagetolerierung GEOMETRICAL TOLERANCING DIN ISO 1101
00	07.02.18	CR			Schutzvermerk PROTECTION MARK nach ACC. TO DIN ISO 16016
Anz	Nr.	Datum	Name	Änderung	
					NICHT MANUELL ÄNDERN



Stromlaufplan 3H50TIC 12/24V 3H50TIC Software V7xx				Werkstoff/ MATERIAL Gewicht (kg):	
Maßstab/SCALE 1:1 (:)				Rohteil-Nr.: / RAW-PART No.	
CAD	Datum	Name	B1 a t t 6		
Gez.	07.02.18	CR	Fertigteil Nr.:/FINISH-PART No. Typ		
Gepr.	07.02.18	MO	0 5 6 4 5 7 0 0 .1 3 5 3		
ISO E				Gedruckt von 00794 am 21.01.2019	