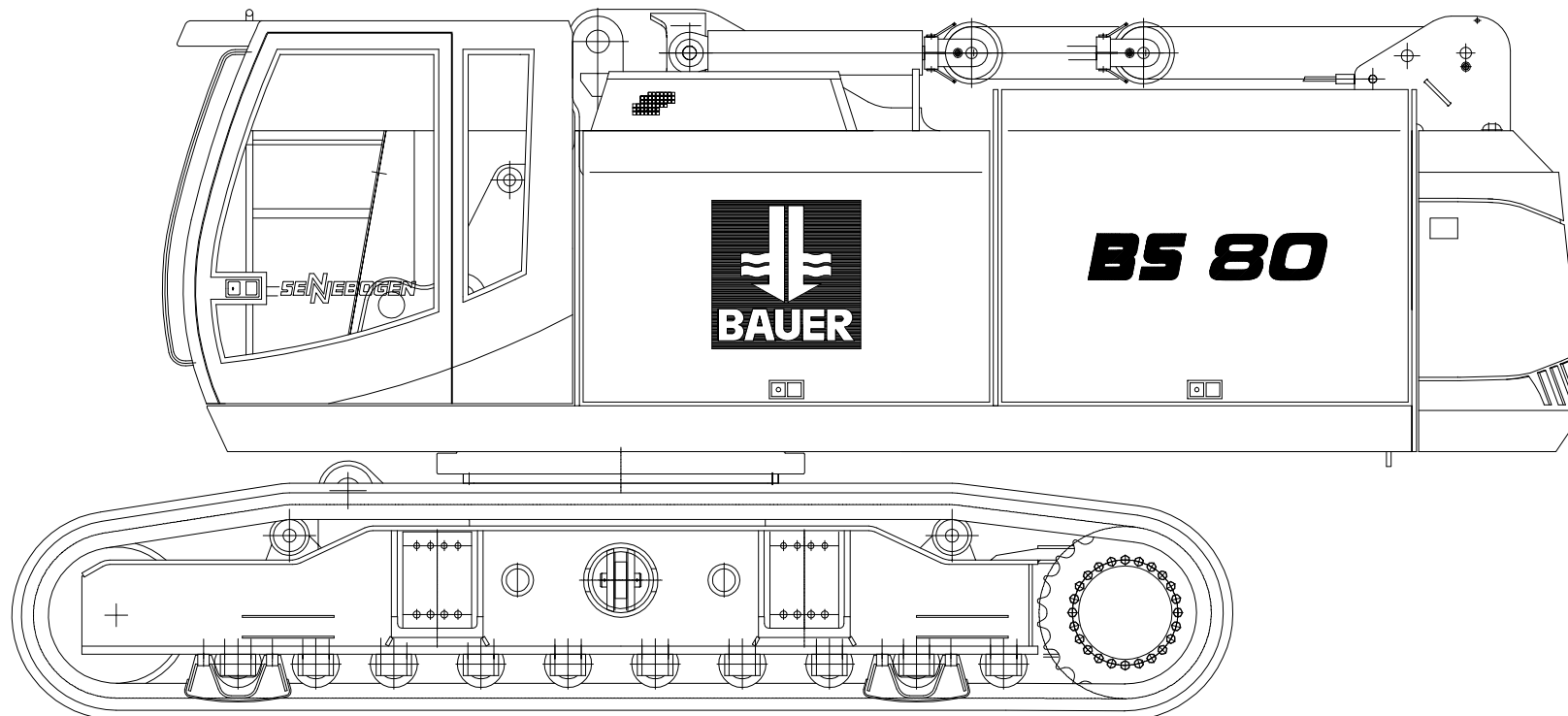


Trägergerät BS 80

base carrier BS 80

Elektroschaltplan Trägergerät

electrotechnical wiring diagram



Gezeichnet / drawn:	04.05.09	Schiederer	Zeichnung darf nur über CAD geändert werden!
Geändert / modif.			Rechte nach DIN 34 vorbehalten!
Norm / norm			all rights reserved according to DIN 34
Datum / date		Name / name	Index:

SENEBOGEN

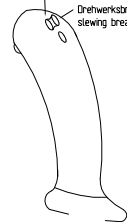
Projekt / project
BS 80
Elektrosteuerung
electrical wiring diagram

Maschinen-Nr.: / machine-Nr.:
ab / from BS80.6.1047
Zeich.-Nr. / drawing no
BS80.302.1047

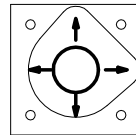
Deckblatt
block diagram

Blatt / page
1 / 19

Drehwerksbremse lösen
stewing brake off

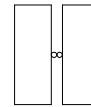


Sicherheitskontakt
-S051



NOT AUS
emergency stop

Fahrpedal links
travel left



Fahrpedal rechts
travel right

Hupe
Horn



Gezeichnet / drawn	04.05.09	Schiederer	Zeichnung darf nur über CAD geändert werden!
Geändert / modif.			Rechte nach DIN 34 vorbehalten!
Norm / norm			all rights reserved according to DIN 34
Datum / date		Name / name	Index:



Projekt / project
BS 80
Elektrosteuerung
electrical wiring diagram

Maschinen-Nr.: / machine-Nr.:
ab / from BS80.6.1047
Zeich.-Nr. / drawing no
BS80.302.1047

Tableaubeleugung
tableau position

Blatt / page
1 b / 19

Symboldefinition
key to symbolsTableau linke Seite
control panel left side

- 1  Greiferberuhigungswinde 0-I (Symbol gelb)
grab steadying winch (yellow symbol)
- 2  Greiferberuhigungswinde Hand-Fuß Umschaltung (Symbol gelb)
hand / foot changeover, grab steadying winch (yellow symbol)
- 3  Kabine verschieben
raise / lower operator's cab
- 4 Option
- 5  Feinhub Winde 2 (Symbol grün)
inching, winch 2 (green symbol)
- 6  Feinhub Winde 1 (Symbol grün)
inching, winch 1 (green symbol)
- 7  Feinschwenken
precision swing
- 8 Option
- 9  Rüsten
setting up
- 10  Drehwerksfreilauf
swing gear free wheeling

Mögliche Optionen:

- 4: Umschlag, Verrohren, Umschaltung Auslegerwinde-Zusatzwinde
8: Schutzbelüftung, Tele-Unterwagen Teleskopieren (Typ 690)

Diagnostic System
diagnostic system

-  Batterieladung
battery charging
-  Tankanzeige
fuel gauge
-  Kühlwassertemp. proportional
coolant temperature gauge
-  Öldruck (Motor)
oil pressure (engine)
-  Hydr.Temp.
hydraulic oil temperature gauge
-  Motordrehzahl
engine speed control
-  Betriebsstunden
service hour meter
-  Uhrzeit
time

-  Drehwerksbremse
slewing brake control
-  Luftfilterverschmutzung
air cleaner service indicator light
-  Hydr. Filterverschmutzung Hauptfilter 1
hydraulic oil filter service indicator (filter 1)
-  Hydr. Filterverschmutzung Hauptfilter 2
hydraulic oil filter service indicator (filter 2)
-  Hydr. Filterverschmutzung 3
hydraulic oil filter service indicator (filter 3)
-  Kühlwassertemp. s/w
coolant temperature change
-  Kühlwasserniveauschalter
water level indicator motor
-  Hydraul. Ölstand
hydraulic oil level indicator
-  Hydrauliktankverschluß
liquid seal trap control
-  Vorglühkontrolle
annealing control

Tableau rechte Seite
control panel right side

-  Fahren schnell (Option)
fast travel speed
-  Fahren langsam (Option)
slow travel speed
-  Arbeitsscheinwerfer
working light
-  Rundumkennleuchte
omnidirectional light
-  Leerlaufautomatik
no - load characteristic
-  Scheibenwischer
window wiper
-  Scheibenwaschanlage
window washer system
-  Drehkransschmierung
swing gear lubrication
-  Lüfter Kühlwasserheizung
blower for heating system
-  Klimaanlage
air conditioning instalation

Steckverbinder in der rechten Steuerkonsole plug connection in the right control panel

Massepunkte des Gerätes

↓ •Kfz-X30 Massepunkt Bodenplatte Kabine ground connection bedplate cabine

↓ •Kfz-X31 Massepunkt linke Geräteseite ground connection uppercarriage left side

↓ •Kfz-X32 Massepunkt rechte Geräteseite ground connection uppercarriage right side

Gezeichnet / drawn	04.05.09	Schiederer	Zeichnung darf nur über CAD geändert werden
Geändert / modif.			Rechte nach DIN 34 vorbehalten!
Norm / norm			all rights reserved according to DIN 34
Datum / date	Name / name	Index	



Projekt / project	Maschinen-Nr. / machine-Nr.
BS 80	ab / from BS80.6.1047
Elektrosteuerung	Zeich.-Nr. / drawing no
electrical wiring diagram	BS80.302.1047

Steckerbelegung
plug connection

Steckverbinder in der Bodenplatte Kabine plug connection in the bedplate cabine

Pin Belegung +Kfz-X1 Bodenplatte

Belegung Anschlußstecker +Kfz-X1 Bodenplatte

12.09.05

Kfz-X1 C70 pol. deutsch unter Bodenplatte Kabine für CAT Vier-III-Motor

- 1 - Klemme 30 (rot 1,5mm²)
- 2 - Klemme 30 (rot 1,5mm²)
- 3 - Klemme 30 (rot 1,5mm²)
- 4 - Klemme 30 (rot 1,5mm²)
- 5 - Klemme 30 (rot 1,5mm²)
- 6 - Klemme 30 (rot 1,5mm²)
- 7 - Klemme 50 (schwarz - rot 1,5mm²)
- 8 - Klemme W (grün 1,5mm²)
- 9 - Klimaanlage (blau 1,5mm²)
- 10 - n.c.
- 11 - CAT Data - (Cat-Motor) Ölflex 5x1mm² C/Y (Ader 1)
- 12 - CAT Data - (Cat-Motor) Ölflex 5x1mm² C/Y (Ader 2)
- 13 - J1939 Data - (Cat-Motor) Ölflex 5x1mm² C/Y (Ader 3)
- 14 - J1939 Data - (Cat-Motor) Ölflex 5x1mm² C/Y (Ader 4)
- 15 - Schirm Motor Diagnoseleitung (Cat-Motor) Ölflex 5x1mm² C/Y (Schirm)
- 16 - check engine (CAT-Motor) (grün-rot 1mm²)
- 17 - engine warning (CAT-Motor) (grün - weiß 1mm²)
- 18 - Batterie (CAT-Motor) Pin 48 (rot 1mm²)
- 19 - Batterie (CAT-Motor) Pin 52 (rot 1mm²)
- 20 - Batterie (CAT-Motor) Pin 53 (rot 1mm²)
- 21 - Schließzahl (CAT-Motor) Pin 65 (weiß 1mm²)
- 22 - Zündung ein (CAT-Motor) Pin 70 (weiß 2,5mm²)
- 23 - n.c.
- 24 - Lichtmaschine KL D1 (rot 1,5mm²)
- 25 - Hydraulikklappenschluß (braun - weiß 1mm²)
- 26 - Motoröldruck (weiß - schwarz 1mm²)
- 27 - Dieseltanksensor (schwarz-grün-grün 1mm²)
- 28 - Kühlwassertermostat A-valve (blau - grün 1mm²)
- 29 - Luftfilterverschmutzung (gelb - schwarz 1mm²)
- 30 - Kühlwassertermostat B (blau 1mm²)
- 31 - Heizflanschkontrolle (schwarz - gelb - rot 1mm²) (Option)
- 32 - Hydraulikfilterverschmutzung Hauptfilter (gelb - rot 1mm²)
- 33 - Hydraulikfilterverschmutzung Hilfsfilter (gelb - rot 1mm²)
- 34 - Hydraulikfilterverschmutzung Zusatzfilter (Vorsteuerung) (gelb - rot 1mm²)
- 35 - Hydraulik Öltemperatur (schwarz - grün 1mm²)
- 36 - Hydraulik Ölstand (Sensor Schallkontakt) (schwarz - gelb - rot 1mm²)
- 37 - Hydraulik Ölstand (Sensor -24V) (schwarz 1mm²)
- 38 - Masse (Reserve)
- 39 - Kühlwasserstand (Sensor Schallkontakt) (grün - rot 1mm²)
- 40 - Kühlwasserstand (Sensor -24V) (schwarz 1mm²)
- 41 - Masse (Reserve)
- 42 - n.c.
- 43 - Betankungspumpe (-24V) (rot 2,5mm²)
- 44 - Sensor Dieseltand (-24V) (grün - weiß 1mm²)
- 45 - Sensor Dieseltand (Schallkontakt) (blau - grün 1mm²)
- 46 - n.c.
- 47 - Rundumkennleuchte rechts hinten (schwarz - grün 1,5mm²)
- 48 - Rundumkennleuchte links hinten (schwarz - grün 1,5mm²)
- 49 - Arbeitsscheinwerfer rechts hinten (grau - rot 1,5mm²)
- 50 - Arbeitsscheinwerfer links hinten (grau - rot 1,5mm²)
- 51 - Steckdose Oberwagen rechts (grau - grün 1,5mm²)
- 52 - Steckdose Oberwagen links (grau - grün 1,5mm²)
- 53 - Intervallhupe (grün 1,5mm²)
- 54 - Arbeitsscheinwerfer rechts vorne (grau 1,5mm²)
- 55 - n.c.
- 56 - n.c.
- 57 - n.c.
- 58 - n.c.
- 59 - n.c.
- 60 - n.c.
- 61 - n.c.
- 62 - n.c.
- 63 - n.c.
- 64 - n.c.
- 65 - n.c.
- 66 - n.c.
- 67 - n.c.
- 68 - n.c.
- 69 - n.c.
- 70 - n.c.

Gezeichnet / drawn	04.05.09	Schiederer	Zeichnung darf nur über CAD geändert werden! Rechte nach DIN 34 vorbehalten! all rights reserved according to DIN 34
Geändert / modif.			
Norm / norm			
Datum / date		Name / name	Index:

SENEBOGEN

Projekt / project
BS 80
Elektrosteuerung
electrical wiring diagram

Maschinen-Nr.: / machine-Nr.:
ab / from BS80.6.1047
Zeich.-Nr. / drawing no
BS80.302.1047

Steckerbelegung
plug connection

Blatt / page
1 e / 19

Steckverbinder in der rechten Steuerkonsole plug connection in the right control panel

Verbindung zur Motorseite

pump level control
valve hand - automatic
impulse transmitter
for revolution indicator
n.c.

rt.-grn. Leistungsabsenkung Hydraulik (von Diagnosticsystem)
sw./ge. zu Ventil Hand-Automatik
1,5mm grn. Kl. W Drehzahlaufnahme
n.c.

+GLR-X 25

8	4
7	3
6	2
5	1

ws. Solldrehzahl CAT Motor
sw. Schalter Leerlaufautomatik,
rt. Spannungsversorgung E-Gas, Grenzlastregler
br. Masse Grenzlastregler

E-Gas, Grenzlastregelung

speed control CAT engine
control switch no-load characteristic
power from load limit governor, electrical control system
ground load limit governor

+GLR-X 25.1

Grenzlastregelung

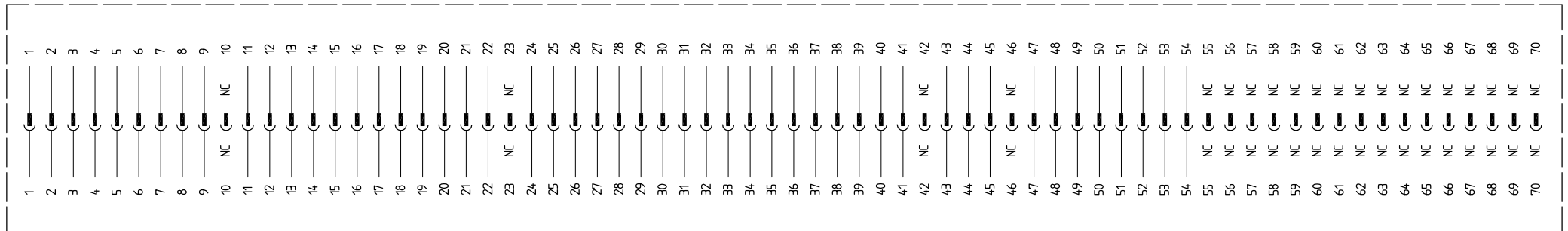
2
1

bl. Proportional Ansteuerung von SGR (Pin 7)
bl. Proportional Ansteuerung zu Prop-Ventil

from SGR pin 7
to prop valve SGR

+Kfz-X1

Kabelstrang
Verbindung von der Kabine zum Oberwagen
cable network from the cabine to the uppercarriage

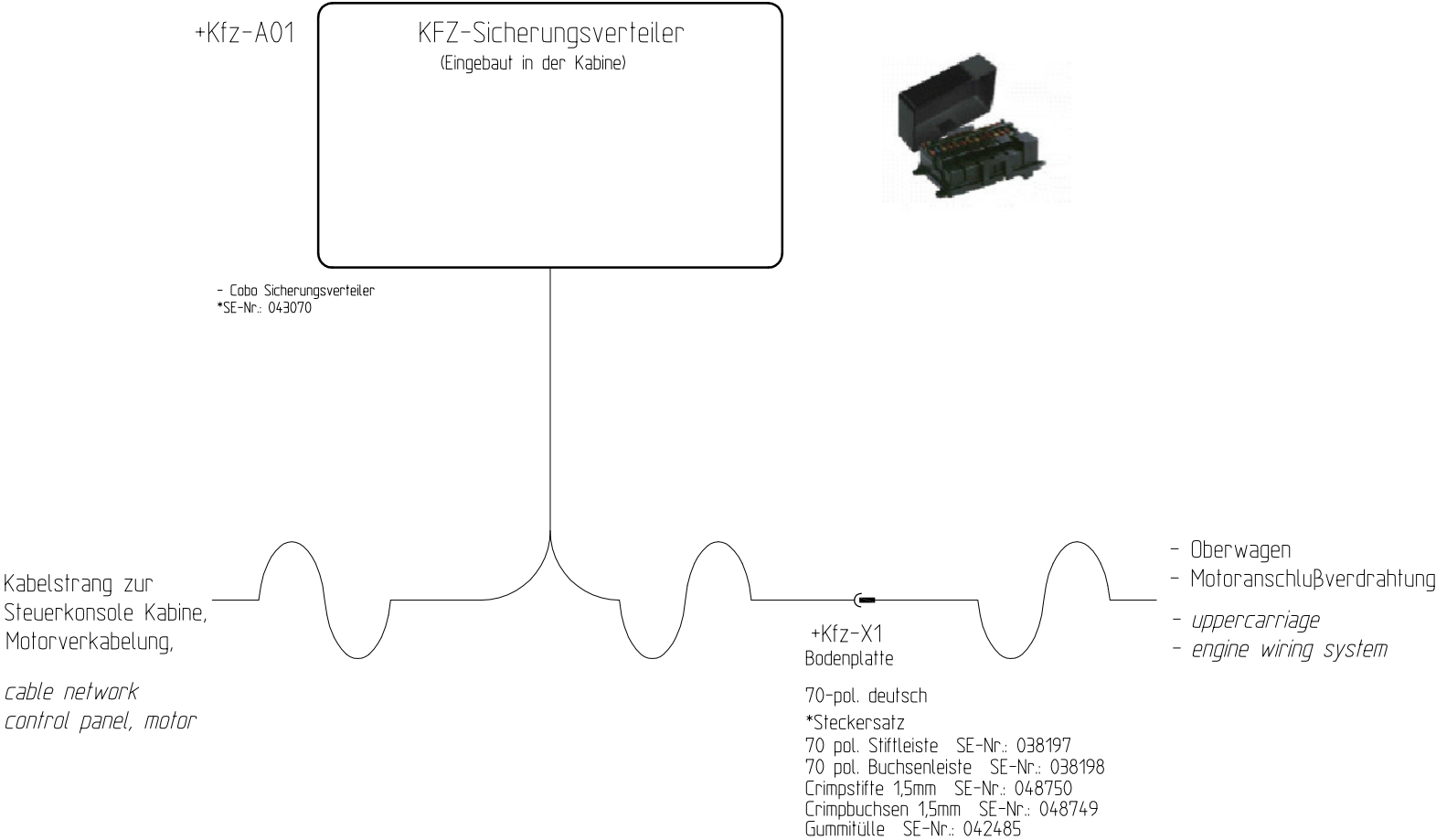


Trägergerät BS 80

base carrier BS 80

Übersichtsplan Verkabelung

block diagram



Kunde: ...

Maschinentyp: Trägergerät BS 80
machine typ: base carrier BS 80

Hersteller:
Maschinenfabrik Sennebogen GmbH
Hebbelstraße 30 D 94315 Straubing
Tel.: 09421 / 540-0
Fax: 09421 / 540-279

Maschinen-Nr.: ab BS80.6.1047
machine-nr. from BS80.6.1047

Stromlaufplan Teil 1 Kfz Steuerung allgemein
electrotechnical system part 1 engine system

Gezeichnet / drawn	04.05.09	Schiederer	Zeichnung darf nur über CAD geändert werden!
Geändert / modif.			Rechte nach DIN 34 vorbehalten!
Norm / norm			all rights reserved according to DIN 34
Datum / date		Name / name	Index:

SENNEBOGEN

Projekt / project
BS 80
Elektrosteuerung
electrical wiring diagram

Maschinen-Nr.: / machine-Nr.:
ab / from BS80.6.1047
Zeich.-Nr. / drawing no
BS80.302.1047

Übersicht
block diagram

Blatt / page
+DK-1 / 2

Stromlaufplan Teil 1 Kfz Steuerung allgemein

electrotechnical wiring diagram part 1 engine and light system

Spannungsversorgungsquelle: Sicherungsverteiler Sitzkonsole Kabine

power supply: fuse system cabine

Beinhaltet:

- Dieselmotorsteuerung
- Motordiagnosicsystem und Hydrauliksystemüberwachung
- Kfz - Ausstattung
- Beleuchtung

control:

- engine system
- engine diagnostic system
- plug socket
- light system

Gezeichnet / drawn	04.05.09	Schiederer	Zeichnung darf nur über CAD geändert werden!
Geändert / modif.			Rechte nach DIN 34 vorbehalten!
Norm / norm			all rights reserved according to DIN 34
Datum / date		Name / name	Index:

SENEBOGEN

Projekt / project
BS 80
Elektrosteuerung
electrical wiring diagram

Maschinen-Nr.: / machine-Nr.:
ab / from BS80.6.1047
Zeich.-Nr. / drawing no
BS80.302.1047

Übersicht
block diagram

Blatt / page
+DK-2 / 2

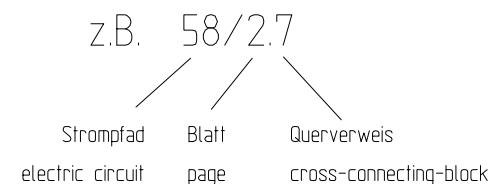
Betriebsmittelkennzeichnung (BMK) lt. DIN 40719/2

utility characteristics DIN 40719/2

Kennbuchstaben für die Art eines BMK:
utility characteristics indicating latter

Zuweisungsdefinition:
assign

-A Baugruppe, Teilbaugruppe	structural components
-B Umsetzer elektrisch (----) nichtelektrisch	translaterr electric (----) no electric
-C Kondensator	condensator
-D Binäre Elemente	binary cell
-E Verschiedenes (Relais, Leuchten,...)	miscellaneous
-F Schutzeinrichtungen	protective means
-G Generatoren, Stromversorgung	generator
-H Meldeeinrichtungen, Beleuchtungsmittel	warning system, illuminating equipment or plant
-K Schütze	relais
-L Induktivitäten	induction
-M Motoren	motor
-N Verstärker, Regler	amplifier, controlling equipment
-P Meßgeräte, Prüfeinrichtungen	surveying instruments
-Q Starkstrom-Schaltgeräte	hight voltage obstacle
-R Widerstände	resistor
-S Schalter, Wähler	switch
-T Transformatoren	transformer
-U Modulatoren, Umsetzer	modulator
-V Röhren, Halbleiter	semiconductor
-W Übertragungswege, Antennen	transmitter, antenna
-X Klemme, Stecker, Steckdosen	connection plug,
-Y elektrisch betätigte mechanische Einrichtung, Ventile	valve
-Z Abschlüsse, Filter, Entzerrer, Begrenzer	regenerative repeater
I Masse, (diverse Befestigung an der Karosserie)	ground



Farbcodes / Color codes					
	deutsch	englisch		deutsch	englisch
sw.	schwarz	black	ge.	gelb	yellow
gm.	grün	green	bl.	blau	blue
br.	braun	brown	vi.	violett	violet
rt.	rot	red	gr.	grau	grey
ws.	weiß	white	ro.	rosa	pink

Gezeichnet / drawn	04.05.09	Schiederer	Zeichnung darf nur über CAD geändert werden! Rechte nach DIN 34 vorbehalten! all rights reserved according to DIN 34
Geändert / modif.			
Norm / norm			
Datum / date		Name / name	Index:

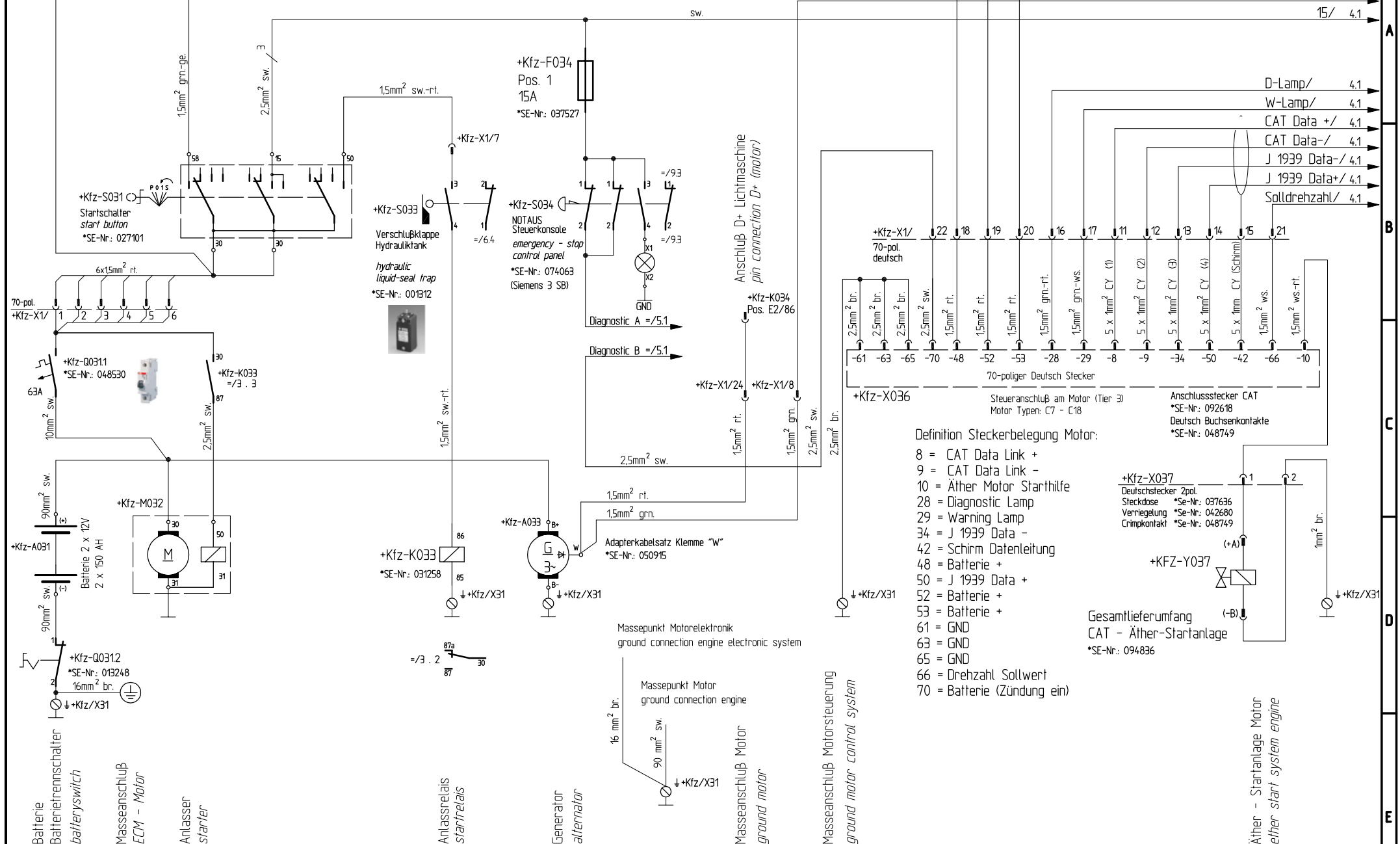
SENEBOGEN

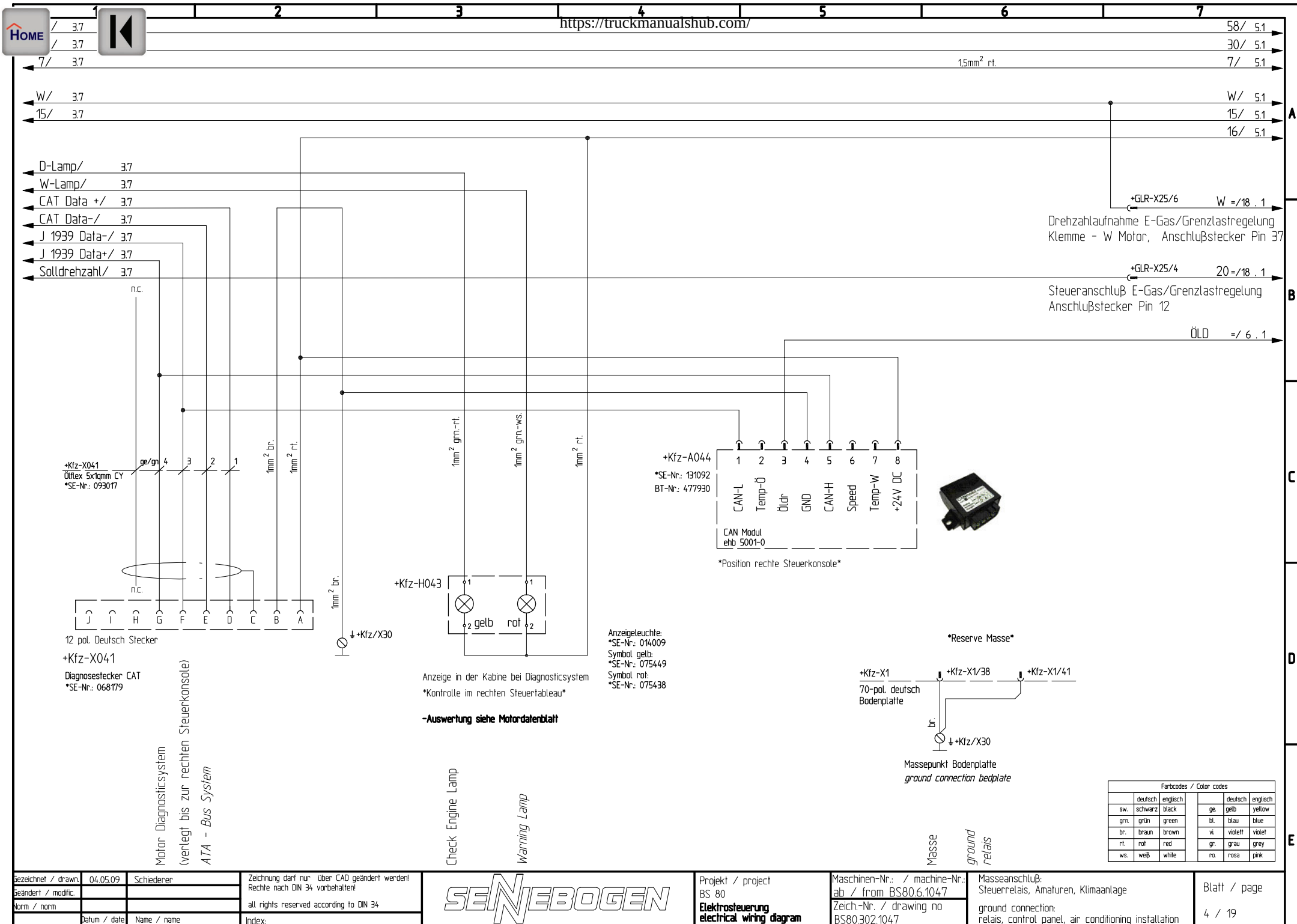
Projekt / project
BS 80
Elektrosteuerung
electrical wiring diagram

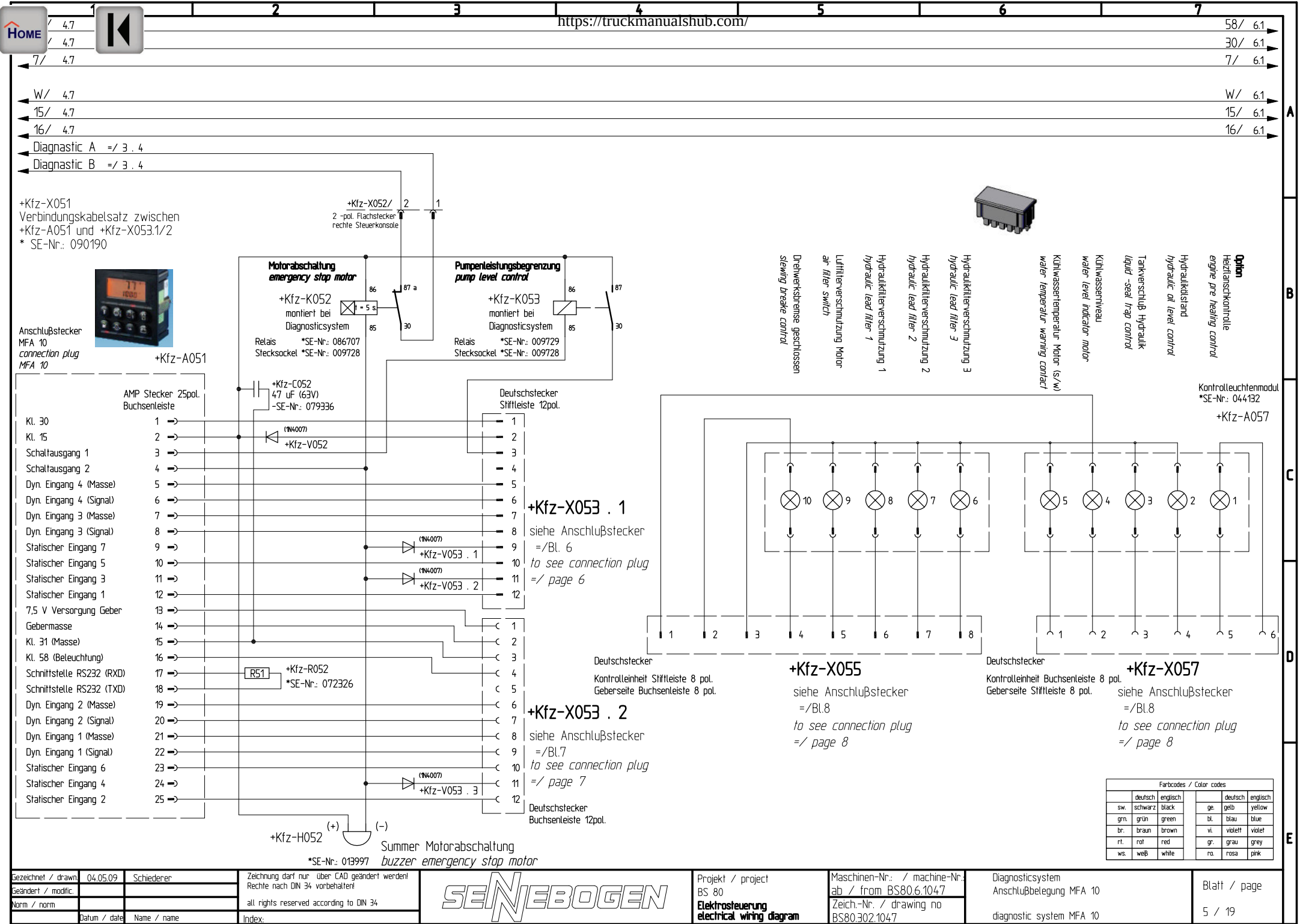
Maschinen-Nr.: / machine-Nr.:
ab / from BS80.6.1047
Zeich.-Nr. / drawing no
BS80.302.1047

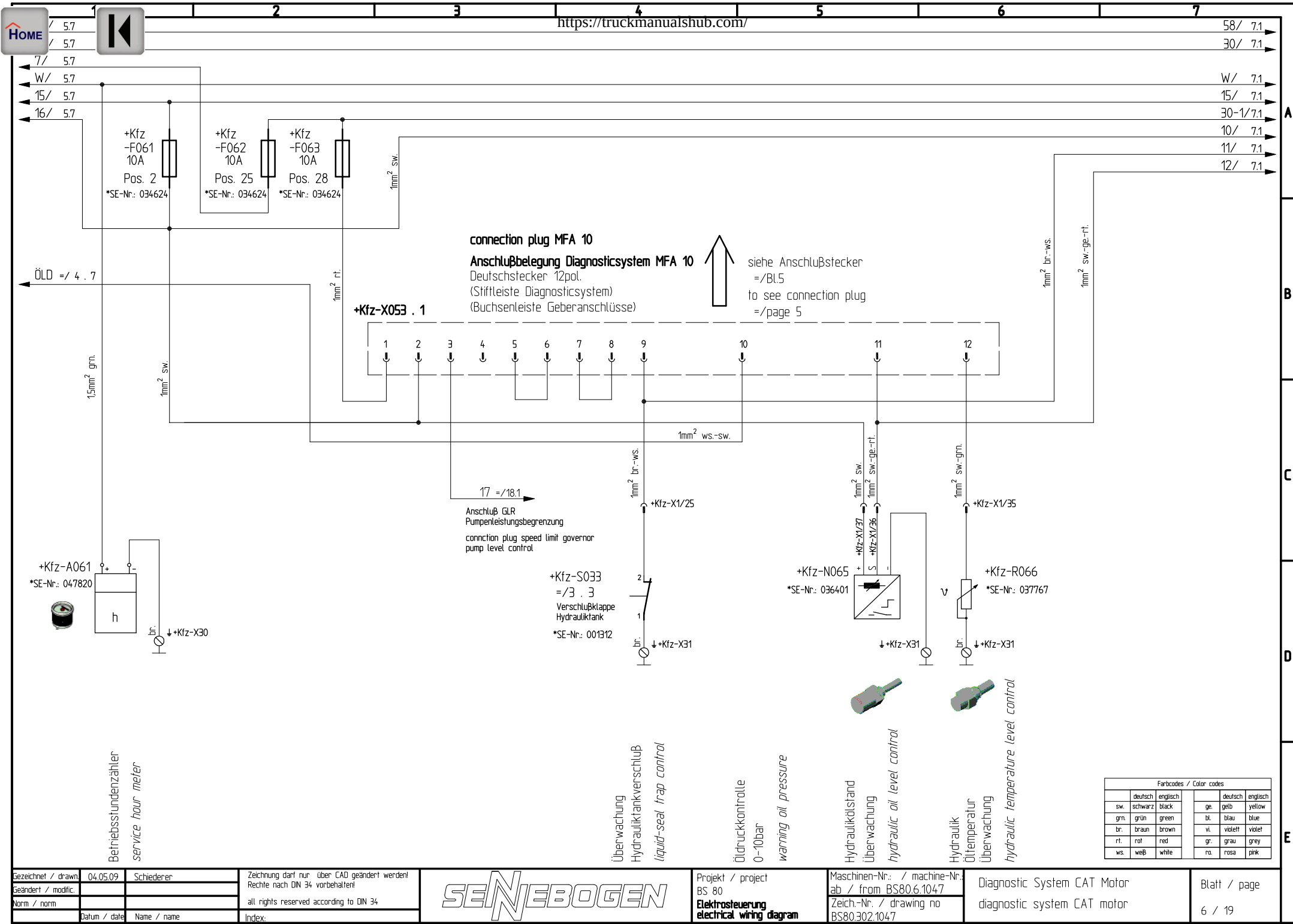
Anlagenverzeichnis
register

Blatt / page
2 / 19

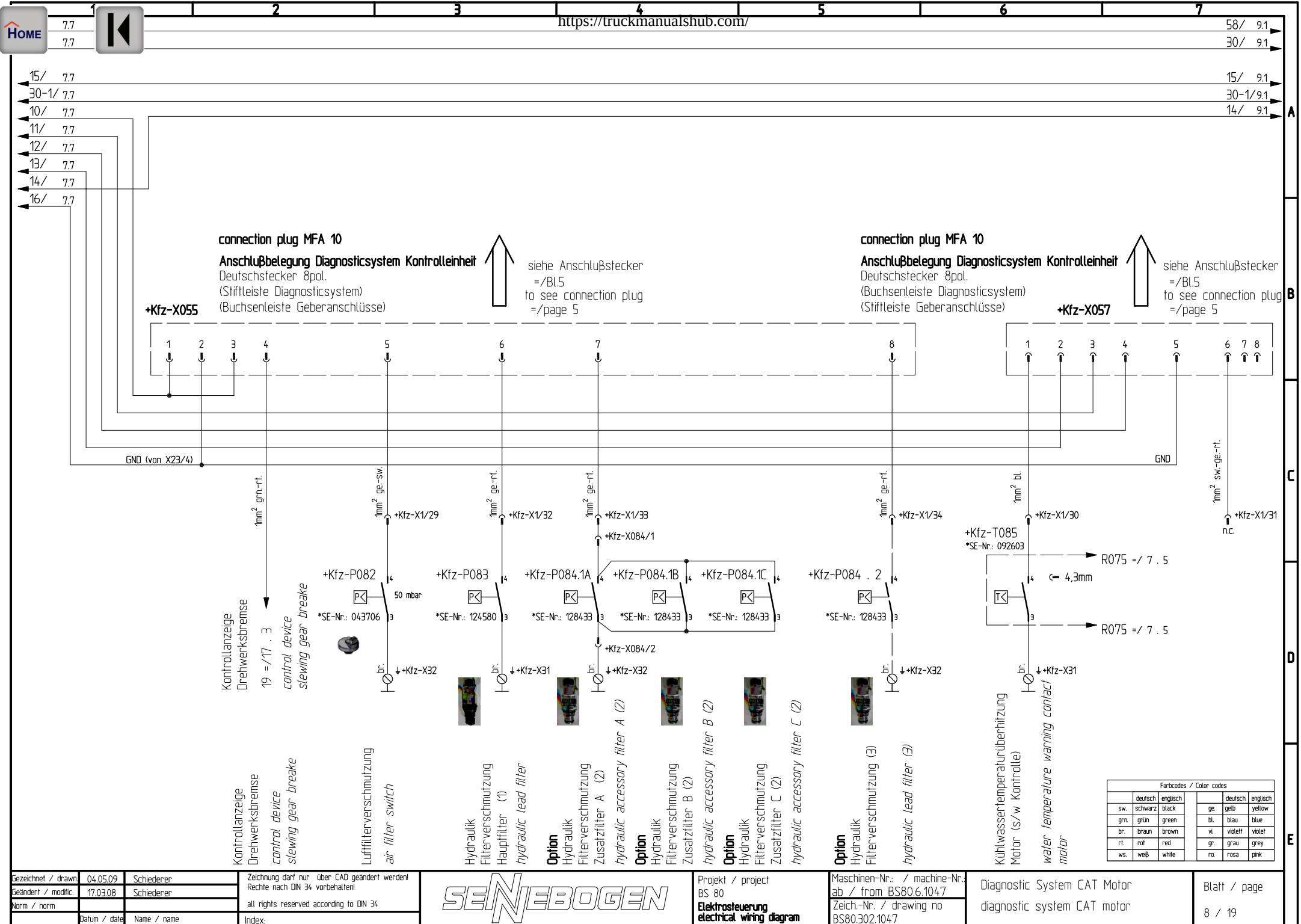


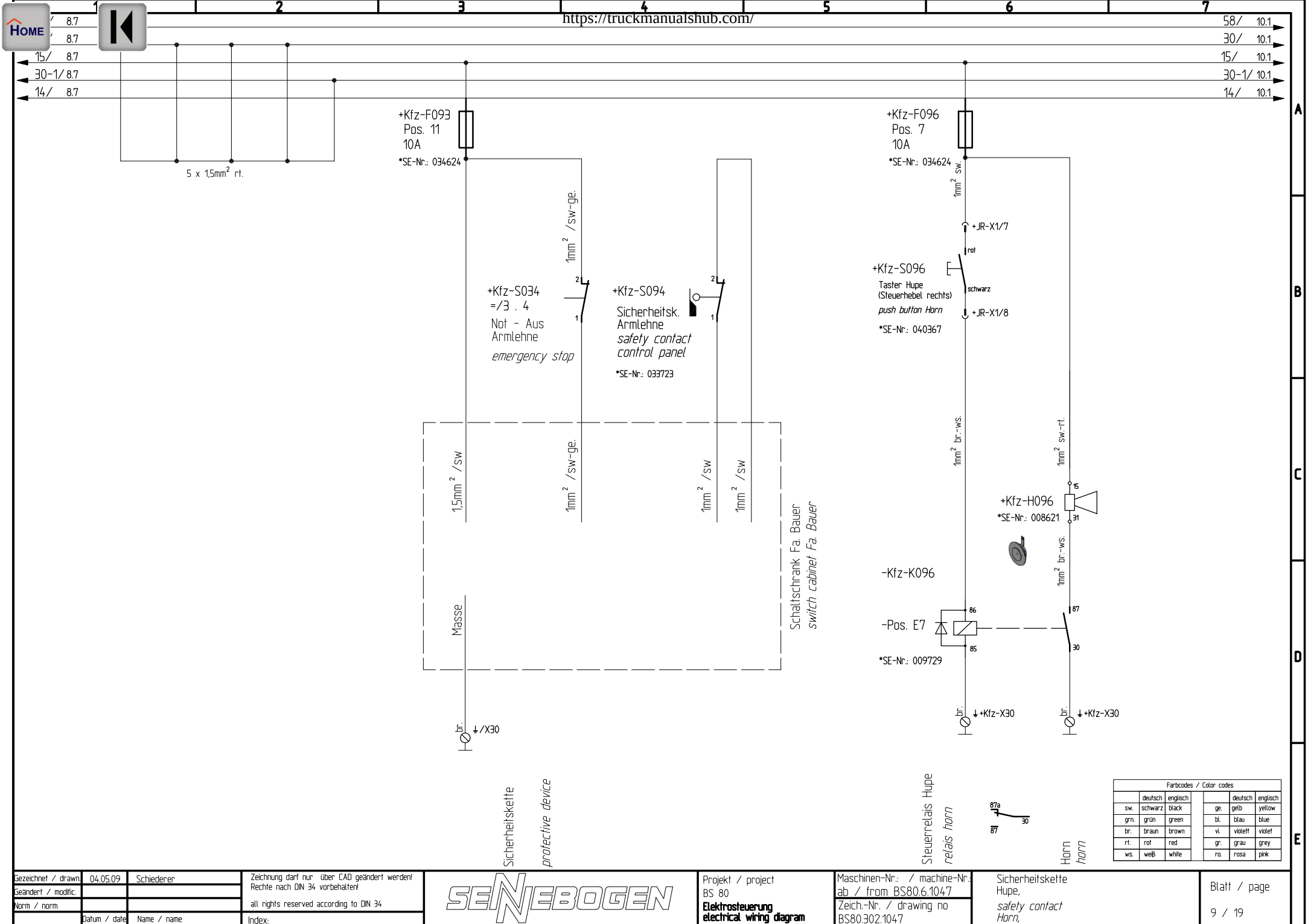


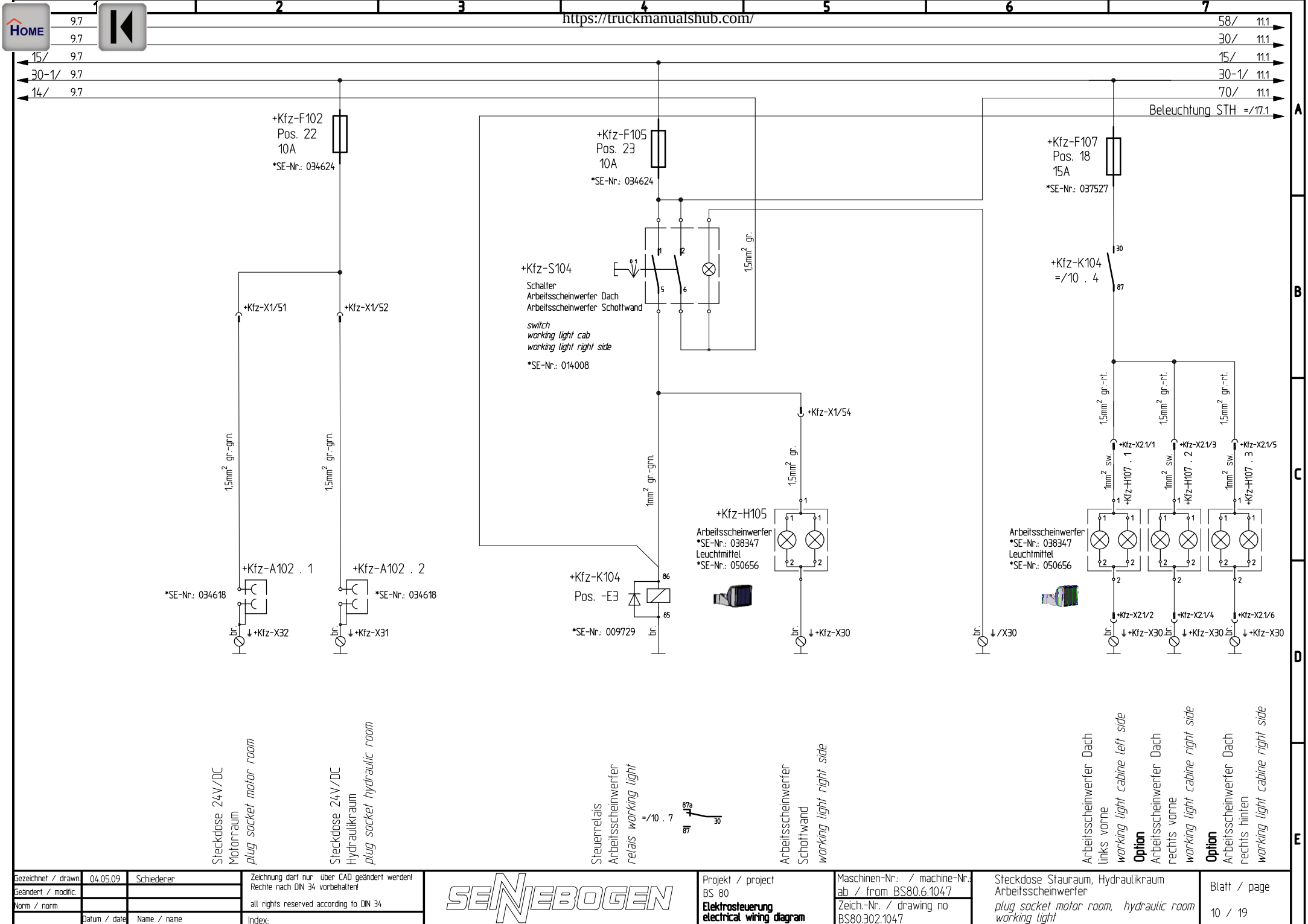


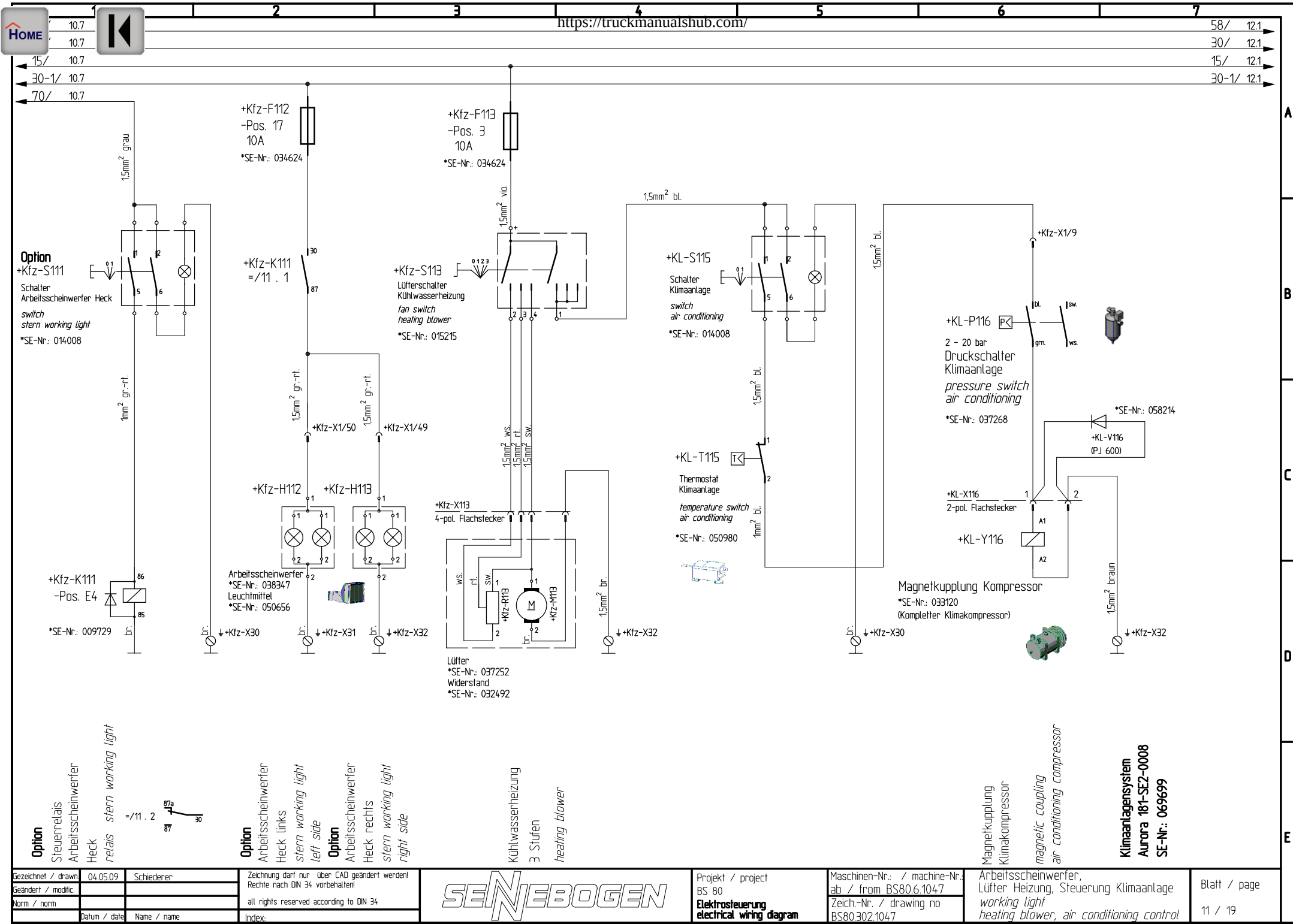


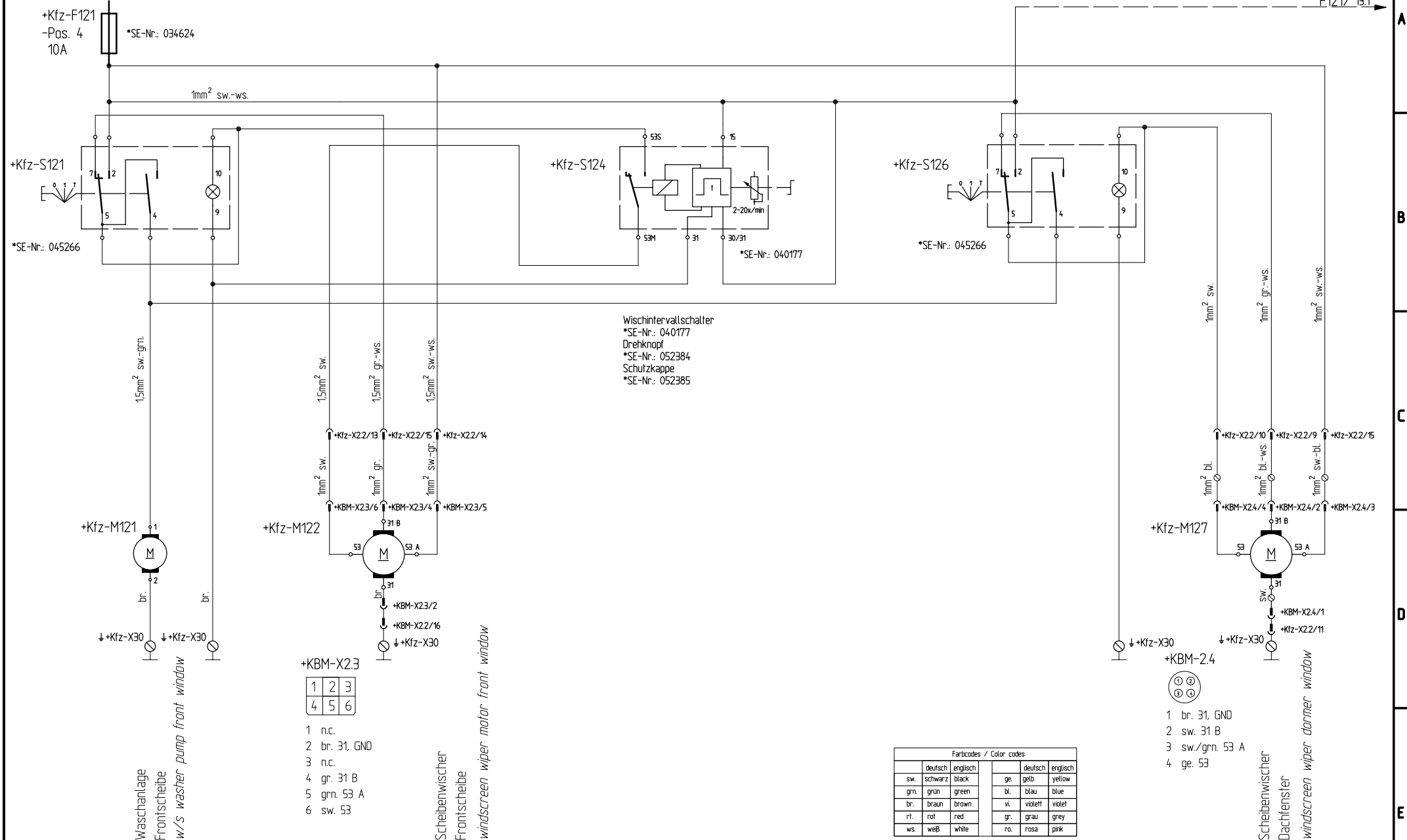
Farbcodes / Color codes					
	deutsch	englisch		deutsch	englisch
sw.	schwarz	black	ge.	gelb	yellow
grn.	grün	green	bl.	blau	blue
br.	braun	brown	vi.	violett	violet
rt.	rot	red	gr.	grau	grey
ws.	weiß	white	ro.	rosa	pink



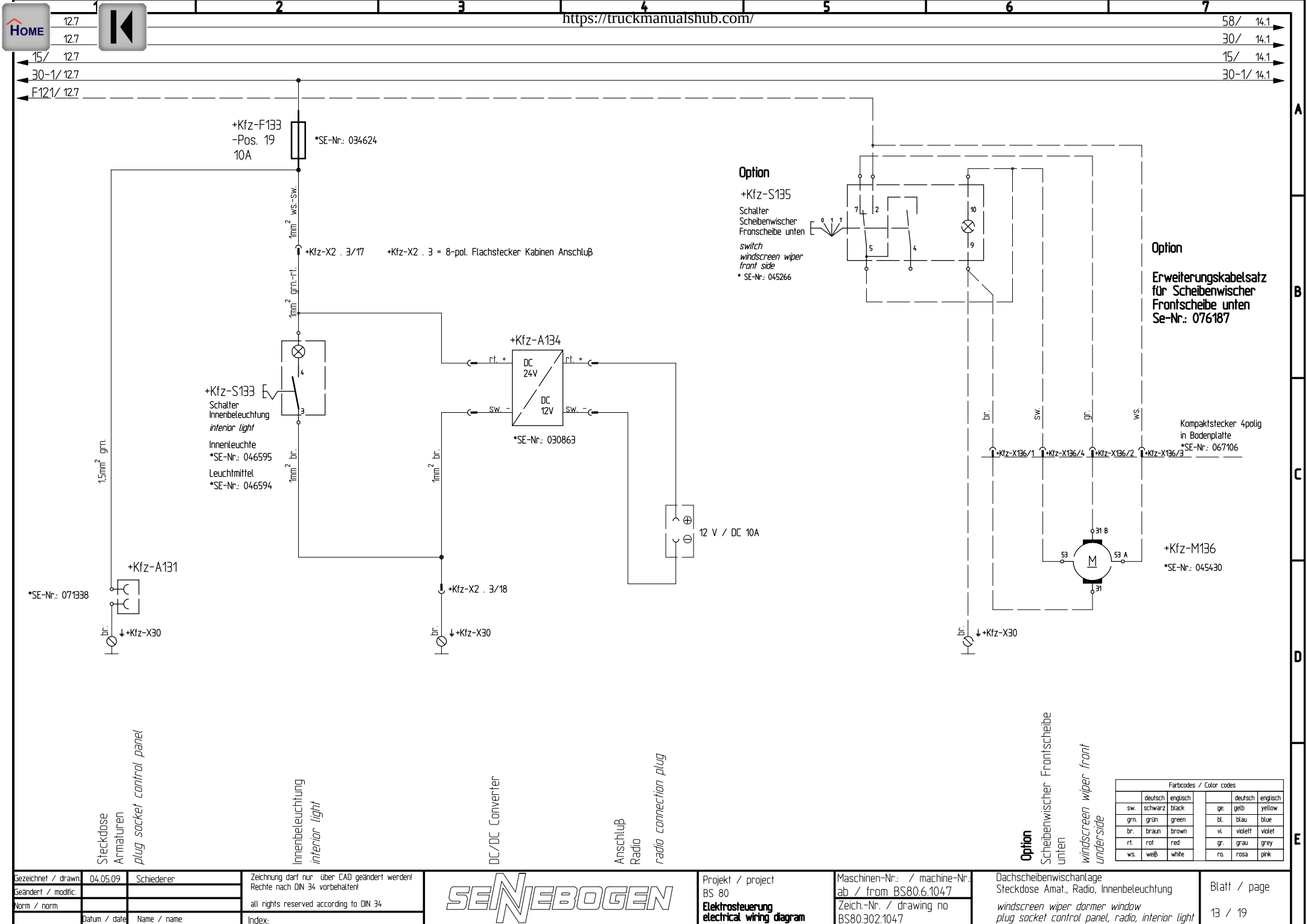


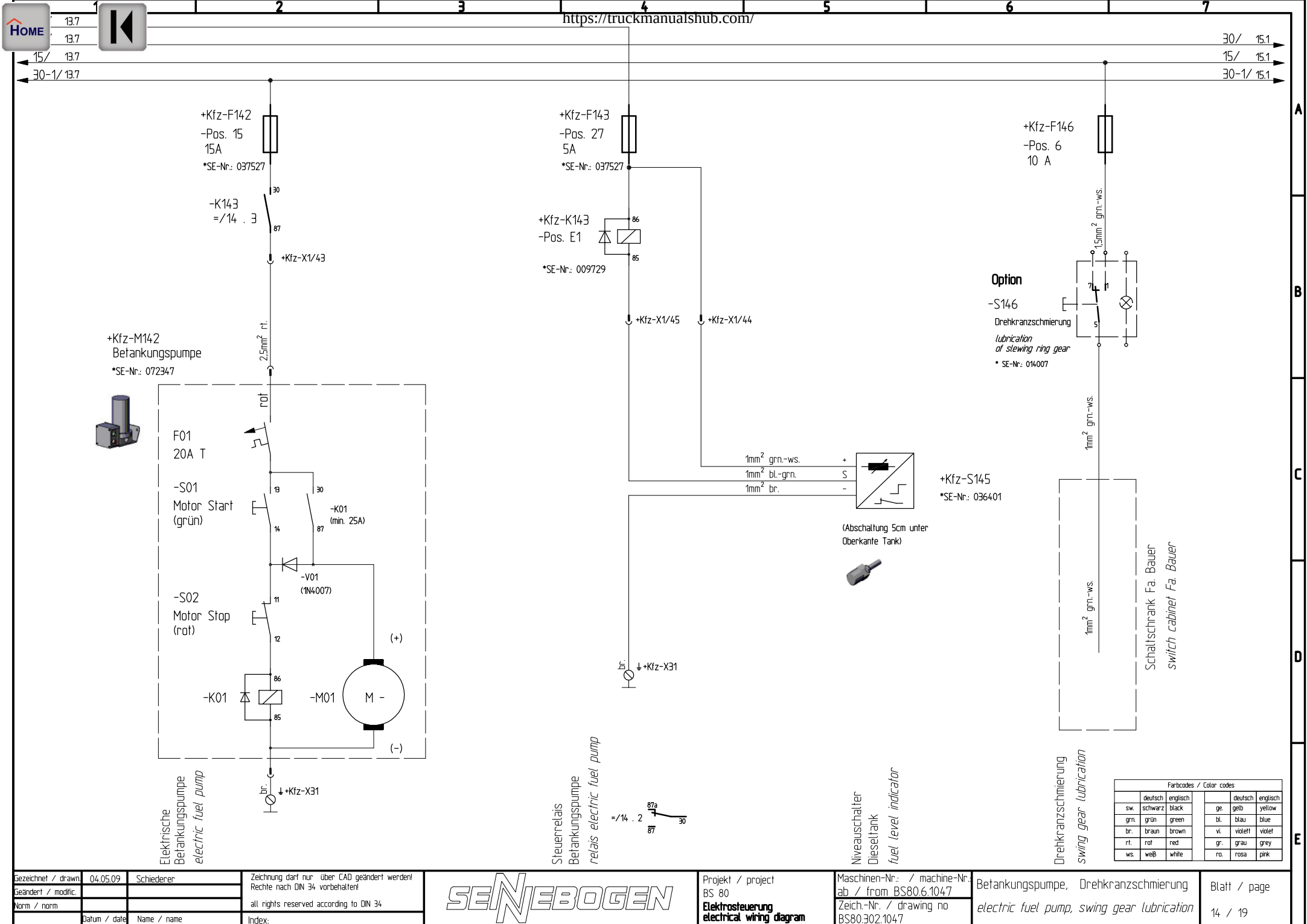


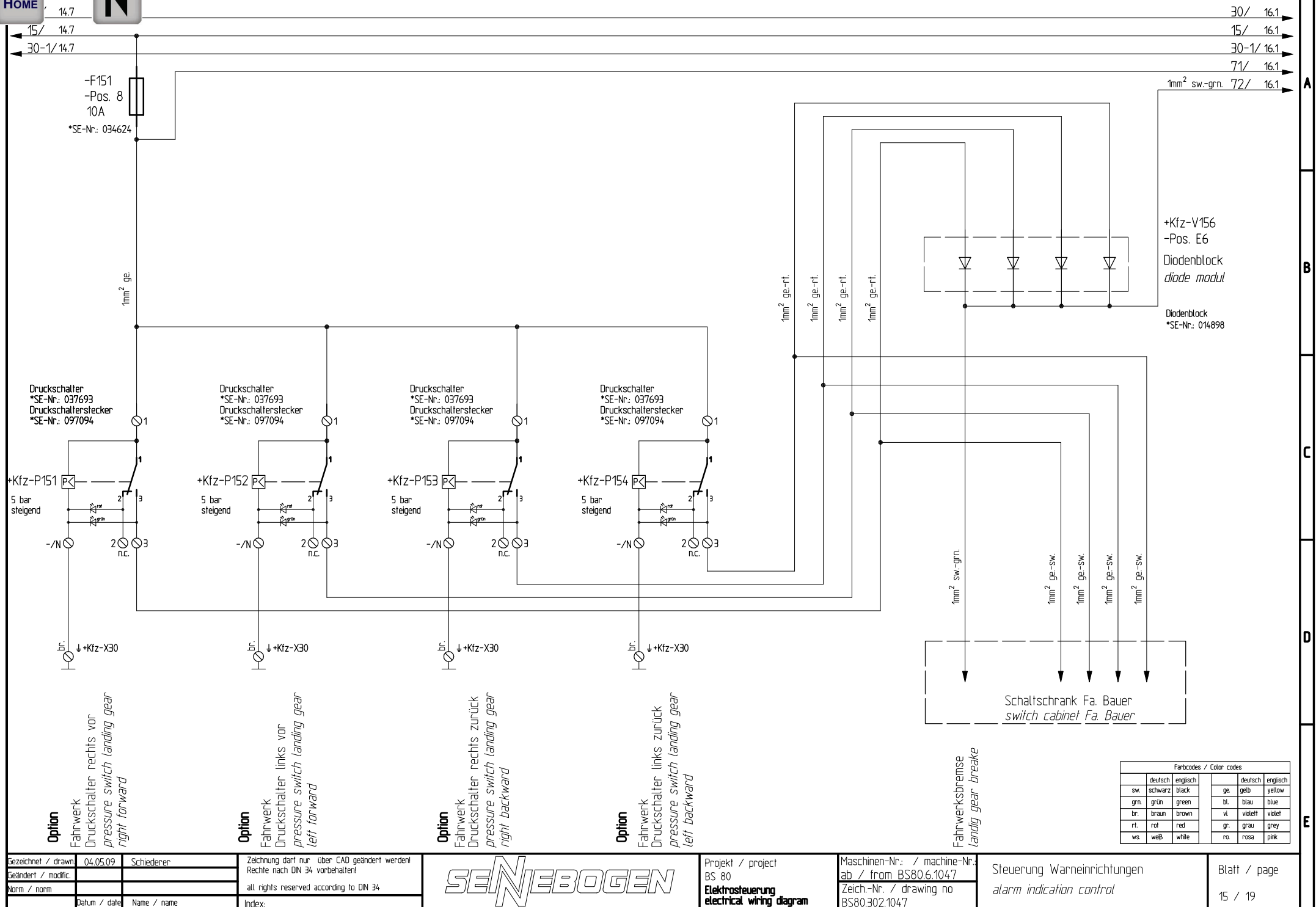


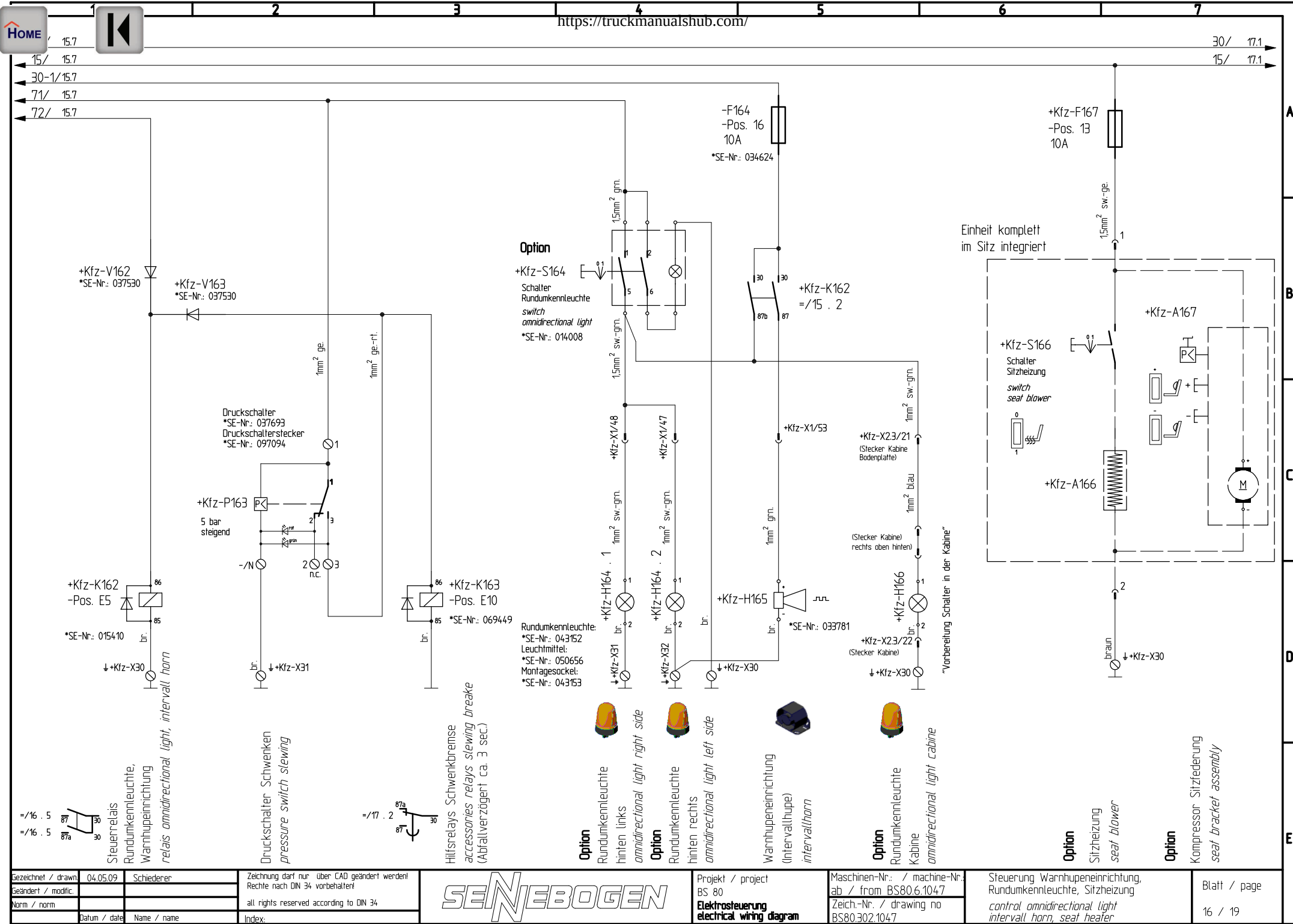


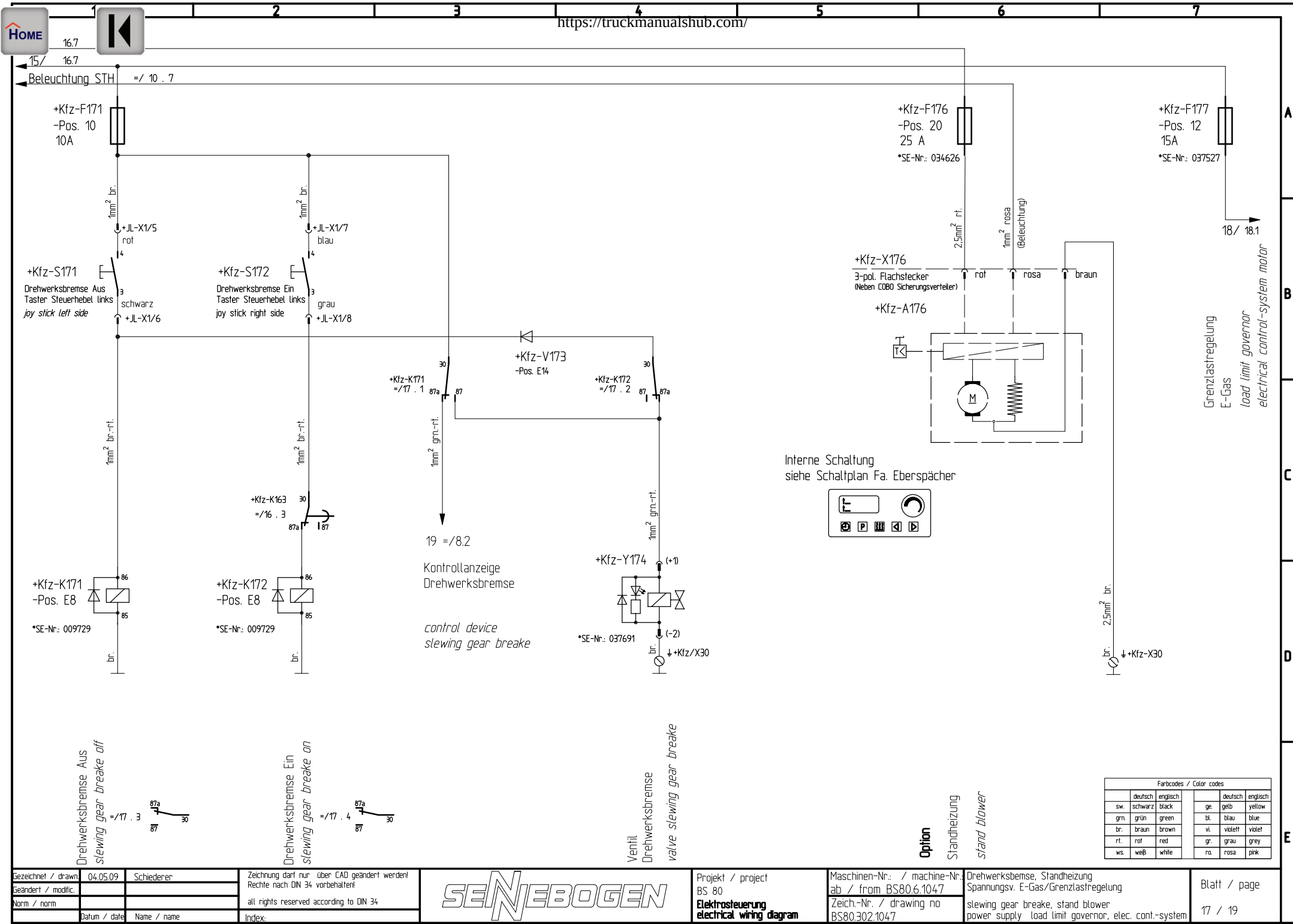
Farbcodes / Color codes					
	deutsch	englisch		deutsch	englisch
sw.	schwarz	black	ge.	gelb	yellow
grn.	grün	green	bl.	blau	blue
br.	braun	brown	vi.	violett	violet
rt.	rot	red	gr.	grau	gray
ws.	weiß	white	ro.	rosa	pink











Gezeichnet / drawn	04.05.09	Schiederer	Zeichnung darf nur über CAD geändert werden!
Geändert / modif.			Rechte nach DIN 34 vorbehalten!
Norm / norm			all rights reserved according to DIN 34
Datum / date		Name / name	Index:



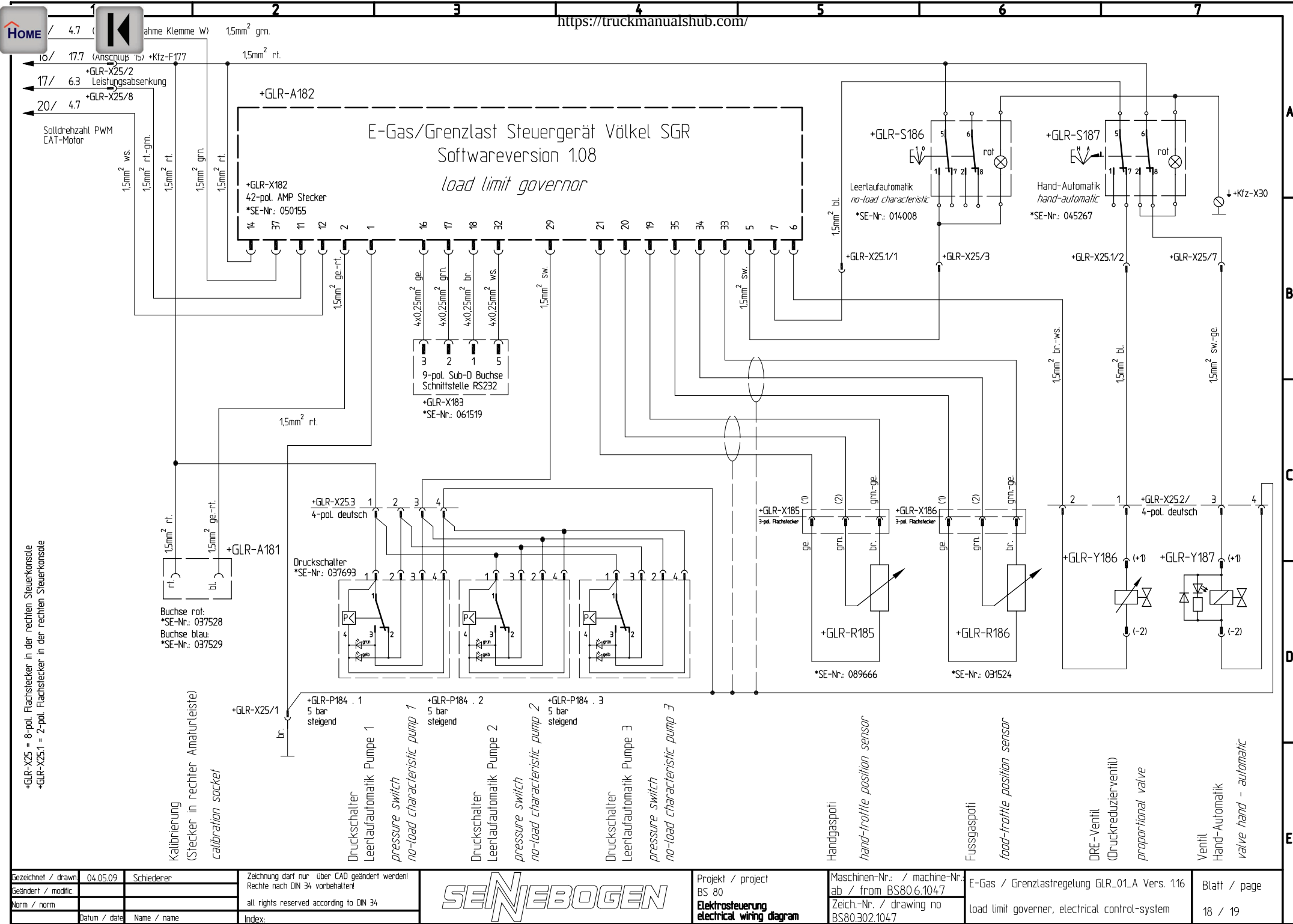
Projekt / project
BS 80
Elektrosteuerung
electrical wiring diagram

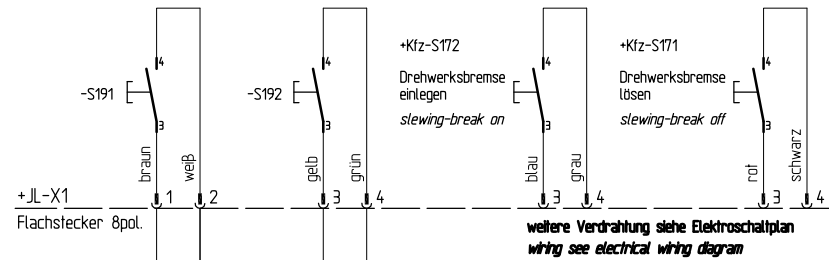
Maschinen-Nr.: / machine-Nr.
ab / from BS80.6.1047
Zeich.-Nr. / drawing no
BS80.302.1047

Drehwerksbremse, Standheizung
Spannungsv. E-Gas/Grenzlastregelung
slewing gear brake, stand blower
power supply load limit governor, elec. cont.-system

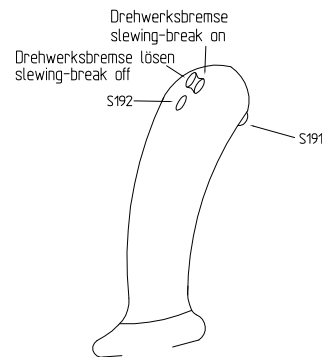
Blatt / page
17 / 19

Farbcodes / Color codes					
	deutsch	englisch		deutsch	englisch
sw.	schwarz	black	ge.	gelb	yellow
grn.	grün	green	bl.	blau	blue
br.	braun	brown	vi.	violett	violet
rt.	rot	red	gr.	grau	grey
ws.	weiß	white	ro.	rosa	pink

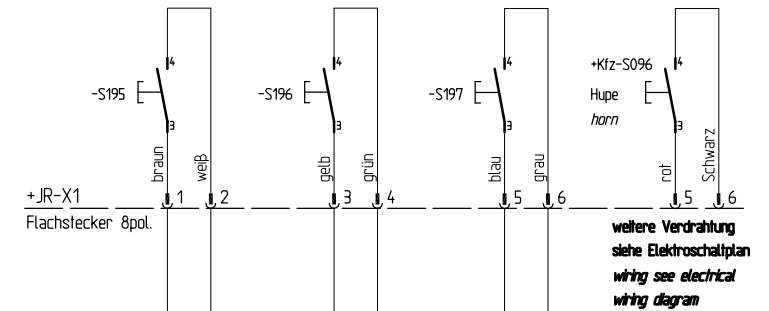
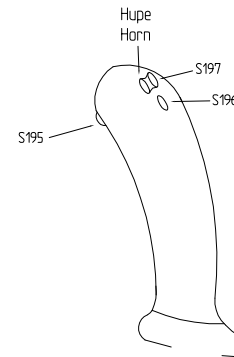




Steuerhebel links
joy-stick left side



Steuerhebel rechts
joy-stick right side



Schaltschrank Fa. Bauer
switch cabinet Fa. Bauer

Farbcodes / Color codes					
	deutsch	englisch		deutsch	englisch
sw.	schwarz	black	ge.	gelb	yellow
grn.	grün	green	bl.	blau	blue
br.	braun	brown	vi.	violett	violet
rt.	rot	red	gr.	grau	grey
ws.	weiß	white	ro.	rosa	pink



Sicherungsbelegung

<https://truckmanualshub.com/>

Relaisbelegung

Index	Position	
F 034	1	15A Motor Abstellmagnet
F 061	2	10A Diagnosticsystem Kl. 15, EMR Steuerung
F 113	3	10A Kühlwasserheizung Lüftermotor
F 121	4	10A Scheibenwischanlage / Scheibenwaschanlage
...	5	...
F 146	6	10A Drehkransschmierung
F 096	7	10A Steuerung Warnhupe
F 151	8	10A Steuerung Rundumkennleuchte (Option)
...	9	...
F 171	10	10A Drehwerksbremse
F 093	11	10A Spannungsv. Schaltschrank Kl. 15
F 177	12	15A E-Gas, Grenzlastregelung
F 167	13	10A Sitzheizung / Kompressor Sitzfederung (Option)
V 173	14	Diode Steuerung Drehwerksbremse
F 142	15	15A Betankungspumpe
F 164	16	10A Rundumkennleuchte / Warnhupe (Option)
F 112	17	10A Arbeitsscheinwerfer Heck (Option)
F 107	18	15A Arbeitsscheinwerfer Kabinendach
F 133	19	10A Innenbeleuch., Steckd. Amatur, DC/DC Converter
F 176	20	25A Standheizung
...	21	...
F 102	22	10A Steckdosen Motorraum, Hydraulikraum,
F 105	23	10A Arbeitsscheinwerfer Schottwand
...	24	...
F 062	25	10A Motor Klemme (+)30 Batterie (+)
...	26	...
F 143	27	5A Niveauabschaltung Betankungspumpe
F 063	28	10A Diagnosticsystem (Battery +)

Index	Position	
K 143	E1	Betankungspumpe
---	E2	---
K 104	E3	Arbeitsscheinwerfer Kabinendach
K 111	E4	Arbeitsscheinwerfer Heck (Option)
K 162	E5	Rundumkennleuchte (Option)
V 156	E6	Diodenblock
K 096	E7	Warnhupe
K 172	E8	Drehwerksbremse Ein
K 171	E9	Drehwerksbremse Aus
K 163	E10	Hilfsrelays Schwenkbremse



Index	Position	
F 034	1	15A motor stop magnet
F 061	2	10A diagnosticsystem Kl. 15, EMR control system
F 113	3	10A heating blower motor
F 121	4	10A windscreen wiper motor / washer pump
---	5	---
F 146	6	10A swing gear lubrication
F 096	7	10A control device horn
F 151	8	10A control omnidirectional light (option)
---	9	---
F 171	10	10A slewing gear brerake
F 093	11	10A peripheral circuitry switch cabinet
F 177	12	15A load limit governor, control system
F 167	13	10A seat blower / seat bracket assembly (option)
V 173	14	diode slewing breake control
F 142	15	15A electric fuel pump
F 164	16	10A omnidirectional light (option)
F 112	17	10A stern working light (option)
F 107	18	15A working light cabine
F 133	19	10A interior light, plug socket, DC/DC converter
F 176	20	25A stand blower
...	21	...
F 102	22	10A plug socket motor-room, hydraulic rom,
F 105	23	10A working light right side
...	24	...
F 062	25	10A engine battery (+)30
...	26	...
F 143	27	5A fuel level indicator control
F 063	28	10A Diagnosticsystem (battery +)

Index	Position	
K 143	E1	electric fuel pump
---	E2	---
K 104	E3	working light cabine
K 111	E4	stern working light (Option)
K 162	E5	omnidirectional light (Option)
V 156	E6	diode
K 096	E7	relays horn
K 172	E8	slewing breake on
K 171	E9	slewing breake off
K 163	E10	accessories relays slewing breake



Bau 440951	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan electric circuit diagram	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ BS80.302.1047	Identnr BS80.6.1047	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+GLR-A181 (1)	1	-	037528	Kalibrierbuchse	rot				calibrating bush	
+GLR-A181 (2)	1	-	037529	Kalibrierbuchse	blau				calibrating bush	
+GLR-A181 (3)	2	-	067079	Schutzkappe	Startrelais				protective cap	
+GLR-A182 (4)	1	-	090197	Grenzlastregler					power metering regulator	
+GLR-P184.1 (5)	1	-	037693	Druckschalter					pressure switch	
+GLR-P184.1 (6)	1	-	037690	Stecker	mit Kabel				plug	
+GLR-P184.2 (7)	1	-	037693	Druckschalter					pressure switch	
+GLR-P184.2 (8)	1	-	037690	Stecker	mit Kabel				plug	
+GLR-P184.3 (9)	1	-	037693	Druckschalter					pressure switch	
+GLR-P184.3 (10)	1	-	037690	Stecker	mit Kabel				plug	
+GLR-R185 (11)	1	a	089666	Potentiometer	Handgas, ZSB				potentiometer	
(11.1)	1	-	087740	Potentiometer	Handgas				potentiometer	
(11.2)	1	-	088456	Knopf	Drehknopf, Metall				button	
(11.3)	1	-	067105	Gehäuse	Steckhülse				casing	
(11.4)	3	-	067092	Steckhülse	flach				adapter plug	
(11.5)	1	-	051779	Kabel	Fahrzeugleitung, grün				cable	
(11.6)	1	-	051793	Kabel	Fahrzeugleitung, gelb				cable	
(11.7)	1	-	051759	Kabel	Fahrzeugleitung, braun				cable	
(11.8)	1	-	089673	Schrumpfschlauch					heat-shrinkable tubing	
+GLR-R186 (12)	1	-	031524	Potentiometer	Fußgas				potentiometer	
+GLR-S186 (13)	1	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+GLR-S186 (14)	1	-	014008	Schalter	Wechselschalter				switch	
+GLR-S186 (15)	1	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+GLR-S186 (16)	1	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+GLR-S186 (17)	1	-	026820	Symbol	Leerlaufautomatik				symbol	
+GLR-S187 (18)	1	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+GLR-S187 (19)	1	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+GLR-S187 (20)	1	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+GLR-S187 (21)	1	-	045267	Schalter	0-R, 2-seitig verriegelt				switch	
+GLR-S187 (22)	1	-	029136	Symbol	rot				symbol	
+GLR-X182 (23)	1	-	050155	Stecker	Satz für Steuergerät HCX				plug	
+GLR-X183 (24)	1	-	061519	Stecker					plug	
+GLR-X185 (25)	1	-	067105	Gehäuse	Steckhülse				casing	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+GLR-X185 (26)	1	-	067114	Gehäuse	Flachstecker				casing	
+GLR-X185 (27)	3	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug	
+GLR-X185 (28)	3	-	067278	Stecker	Flachstecker				plug	
+GLR-X186 (29)	1	-	067105	Gehäuse	Steckhülse				casing	
+GLR-X186 (30)	1	-	067114	Gehäuse	Flachstecker				casing	
+GLR-X186 (31)	3	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug	
+GLR-X186 (32)	3	-	067278	Stecker	Flachstecker				plug	
+GLR-X25 (33)	1	-	067108	Gehäuse	Steckhülse				casing	
+GLR-X25 (34)	1	-	067117	Gehäuse	Flachstecker				casing	
+GLR-X25 (35)	8	-	067088	Steckhülse	flach				adapter plug	
+GLR-X25 (36)	8	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug	
+GLR-X25.1 (37)	1	-	067103	Gehäuse	Steckhülse				casing	
+GLR-X25.1 (38)	1	-	067112	Gehäuse	Flachstecker				casing	
+GLR-X25.1 (39)	2	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug	
+GLR-X25.1 (40)	2	-	067088	Steckhülse	flach				adapter plug	
+GLR-X25.2 (41)	1	-	057610	Stecker	4-polig				plug	
+GLR-X25.2 (42)	1	-	057612	Verriegelung	Deutschstecker, 4-polig				lock	
+GLR-X25.2 (43)	1	-	057611	Steckdose	4-polig				plug socket	
+GLR-X25.2 (44)	1	-	057613	Verriegelung	Deutschsteckdoes, 4-polig				lock	
+GLR-X25.2 (45)	4	-	048749	Crimpkontakt	soc, vergoldet				crimp type contact	
+GLR-X25.2 (46)	4	-	048750	Crimpkontakt	Stift, vergoldet				crimp type contact	
+GLR-X25.3 (47)	1	-	057610	Stecker	4-polig				plug	
+GLR-X25.3 (48)	1	-	057612	Verriegelung	Deutschstecker, 4-polig				lock	
+GLR-X25.3 (49)	1	-	057611	Steckdose	4-polig				plug socket	
+GLR-X25.3 (50)	1	-	057613	Verriegelung	Deutschsteckdoes, 4-polig				lock	
+GLR-X25.3 (51)	4	-	048749	Crimpkontakt	soc, vergoldet				crimp type contact	
+GLR-X25.3 (52)	4	-	048750	Crimpkontakt	Stift, vergoldet				crimp type contact	
+GLR-Y186 (53)	1	-	050192	Stecker	mit LED und Kabel 10m				plug	
+GLR-Y187 (54)	1	-	037688	Stecker	mit Kabel				plug	
+Kfz-A01 (55)	1	-	043070	Gehäuse	Sicherungsverteiler				casing	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+Kfz-A031 (56)	2	a	014027	Akkumulator					accumulator	
+Kfz-A031 (57)	2	-	047714	Klemme	Batterieklemme				terminal	
+Kfz-A031 (58)	2	-	047715	Klemme	Batterieklemme				terminal	
+Kfz-A031 (59)	4	-	063627	Schutzkappe					protective cap	
+Kfz-A033 (60)	1	-	050915	Kabel	CAT Lichtmaschine				cable	
+Kfz-A044 (61)	1	-	131092	Signalwandler	CAN -> Analogfunktion				signal converter	
+Kfz-A051 (62)	1	-	064571	Diagnosticsystem	MFA-10				diagnostics system	
+Kfz-A051 (63)	1	-	038136	Steckerleiste					plug board	
+Kfz-A051 (64)	25	-	038137	Crimpkontakt					crimp type contact	
+Kfz-A057 (65)	10	-	040136	Leuchtmittel	mit Fassung				lighting	
+Kfz-A057 (66)	1	-	044132	Modul	Kontrollleuchten, 10 fach				module	
+Kfz-A061 (67)	1	a	047820	Betriebsstundenzähler					hour counter	
+Kfz-A102.1 (68)	1	-	034618	Steckdose					plug socket	
+Kfz-A102.2 (69)	1	-	034618	Steckdose					plug socket	
+Kfz-A131 (70)	1	-	071338	Steckdose	Einbausteckdose m. Klappdeckel				plug socket	
+Kfz-A134 (71)	1	-	030863	Spannungswandler					voltage transformer	
+Kfz-A176 (72)	1	-	121129	Heizung	Standheizung verstärkt				heating system	
+Kfz-C052 (73)	1	-	079336	Kondensator					capacitor	
+Kfz-F034 (74)	1	-	037527	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F061 (75)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F062 (76)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F063 (77)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F093 (78)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F096 (79)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F102 (80)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F105 (81)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F107 (82)	1	-	037527	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F112 (83)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F113 (84)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F121 (85)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F133 (86)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F142 (87)	1	-	037527	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F143 (88)	1	-	037526	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F146 (89)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F151 (90)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+Kfz-F164 (91)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F167 (92)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F171 (93)	1	-	034624	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-F177 (94)	1	-	037527	Sicherung	Flachsicherung				fuse	
+Kfz-H043 (95)	2	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+Kfz-H043 (96)	1	-	014009	Kontrollleuchte	mit Glühlampe				pilot lamp	
+Kfz-H043 (97)	1	-	075438	Symbol	"warning engine"				symbol	
+Kfz-H043 (98)	1	-	075449	Symbol	"diagnostic engine"				symbol	
+Kfz-H052 (99)	1	-	013997	Signalgeber akustisch	Summer				sound signal transmitter	
+Kfz-H096 (100)	1	-	008621	Signalgeber akustisch	Hupe				sound signal transmitter	
+Kfz-H105 (101)	1	-	038347	Scheinwerfer	Arbeitsscheinwerfer				headlight	
+Kfz-H105 (102)	2	-	050656	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-H107.1 (103)	1	-	038347	Scheinwerfer	Arbeitsscheinwerfer				headlight	
+Kfz-H107.1 (104)	2	-	050656	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-H107.2 (105)	0	-	038347	Scheinwerfer	Arbeitsscheinwerfer				headlight	
+Kfz-H107.2 (106)	0	-	050656	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-H107.3 (107)	0	-	038347	Scheinwerfer	Arbeitsscheinwerfer				headlight	
+Kfz-H107.3 (108)	0	-	050656	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-H112 (109)	0	-	038347	Scheinwerfer	Arbeitsscheinwerfer				headlight	
+Kfz-H112 (110)	0	-	050656	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-H113 (111)	0	-	038347	Scheinwerfer	Arbeitsscheinwerfer				headlight	
+Kfz-H113 (112)	0	-	050656	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-H164.1 (113)	0	-	043153	Halter	Montagerohr Rundumkennleuchte				bracket	
+Kfz-H164.1 (114)	0	-	043152	Rundumleuchte	gelb				beacon	
+Kfz-H164.1 (115)	0	-	046630	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-H164.2 (116)	0	-	043153	Halter	Montagerohr Rundumkennleuchte				bracket	
+Kfz-H164.2 (117)	0	-	043152	Rundumleuchte	gelb				beacon	
+Kfz-H164.2 (118)	0	-	046630	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-H165 (119)	1	-	033781	Signalgeber akustisch	Intervallhupe				sound signal transmitter	
+Kfz-H166 (120)	0	-	043153	Halter	Montagerohr Rundumkennleuchte				bracket	
+Kfz-H166 (121)	0	-	043152	Rundumleuchte	gelb				beacon	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+Kfz-H166 (122)	0	-	046630	Leuchtmittel	Glühlampe, Halogen				lighting	
+Kfz-K033 (123)	1	-	031258	Relais	Anlasserrelais				relay	
+Kfz-K033 (124)	4	-	067079	Schutzkappe	Startrelais				protective cap	
+Kfz-K052 (125)	1	-	009728	Stecksockel	9-polig				plug base	
+Kfz-K052 (126)	1	-	086707	Relais	Zeitrelais, Anzugsverzögert				relay	
+Kfz-K053 (127)	1	-	009728	Stecksockel	9-polig				plug base	
+Kfz-K053 (128)	1	-	009729	Relais					relay	
+Kfz-K096 (129)	1	-	009729	Relais					relay	
+Kfz-K104 (130)	1	-	009729	Relais					relay	
+Kfz-K111 (131)	0	-	009729	Relais					relay	
+Kfz-K143 (132)	1	-	009729	Relais					relay	
+Kfz-K162 (133)	1	-	015410	Relais					relay	
+Kfz-K163 (134)	1	-	069449	Relais	Zeitrelais, abfallverzögert				relay	
+Kfz-K171 (135)	1	-	009729	Relais					relay	
+Kfz-K172 (136)	1	-	009729	Relais					relay	
+Kfz-M113 (137)	1	-	037252	Lüftermotor					fan motor	
+Kfz-M121 (138)	1	-	031194	Elektropumpe	Scheibenwaschanlage				electrical pump	
+Kfz-M122 (139)	1	-	064622	Wischermotor	Frontscheibe				wiper motor	
+Kfz-M122 (140)	0	-	085146	Wischermotor	Parallelscheibenwischer				wiper motor	
+Kfz-M127 (141)	1	-	045429	Wischermotor	Dachscheibe				wiper motor	
+Kfz-M136 (142)	0	-	076187	Kabelbaum	Zusatzscheibenwischer				wiring harness	
+Kfz-M136 (143)	0	-	045430	Wischermotor					wiper motor	
+Kfz-M142 (144)	1	-	038891	Betankungspumpe	mit Halter und Elektrokasten				refueling pump	
+Kfz-N065 (145)	1	-	036401	Niveauschalter	Sonde Ölminimum				control switch	
+Kfz-N065 (146)	1	-	036402	Stecker	Winkelstecker				plug	
+Kfz-N074 (147)	1	-	039346	Niveauschalter	Kühlwasser				control switch	
+Kfz-N074 (148)	1	-	036402	Stecker	Winkelstecker				plug	
+Kfz-P082 (149)	1	a	043706	Schalter	Wartungsschalter Luftfilter				switch	
+Kfz-P082 (150)	1	-	045336	Tülle	Timergehäuse, 2-polig				bush	
+Kfz-P082 (151)	1	-	045337	Gehäuse	Timer, 2-polig				casing	
+Kfz-P082 (152)	2	-	045338	Crimpkontakt					crimp type contact	
+Kfz-P083 (153)	1	a	124580	Anzeige	Filterverschmutzung, Hydraulik				indicator	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+Kfz-P084.1A (154)	1	-	128433	Anzeige	Filterverschmutzung, Hydraulik				indicator	
+Kfz-P084.1B (155)	1	-	128433	Anzeige	Filterverschmutzung, Hydraulik				indicator	
+Kfz-P084.1C (156)	1	-	128433	Anzeige	Filterverschmutzung, Hydraulik				indicator	
+Kfz-P084.2 (157)	1	-	128433	Anzeige	Filterverschmutzung, Hydraulik				indicator	
+Kfz-P151 (158)	1	-	037693	Druckschalter					pressure switch	
+Kfz-P151 (159)	1	-	097094	Stecker	Anschlusstecker Druckschalter				plug	
+Kfz-P152 (160)	1	-	037693	Druckschalter					pressure switch	
+Kfz-P152 (161)	1	-	097094	Stecker	Anschlusstecker Druckschalter				plug	
+Kfz-P153 (162)	1	-	037693	Druckschalter					pressure switch	
+Kfz-P153 (163)	1	-	097094	Stecker	Anschlusstecker Druckschalter				plug	
+Kfz-P154 (164)	1	-	037693	Druckschalter					pressure switch	
+Kfz-P154 (165)	1	-	097094	Stecker	Anschlusstecker Druckschalter				plug	
+Kfz-P163 (166)	1	-	037693	Druckschalter					pressure switch	
+Kfz-P163 (167)	1	-	097094	Stecker	Anschlusstecker Druckschalter				plug	
+Kfz-Q031.1 (168)	1	-	090284	Gehäuse	Sicherungsautomaten				casing	
+Kfz-Q031.1 (169)	1	-	048530	Sicherung	LS-Automat, C				fuse	
+Kfz-Q031.1 (170)	1	-	067777	Verschraubung	Schlauchverschraubung				threaded union	
+Kfz-Q031.1 (171)	1	-	023182	Verschraubung	Kabelverschraubung				threaded union	
+Kfz-Q031.1 (172)	2	-	067131	Sechskantmutter	Gegenmutter				hexagonal nut	
+Kfz-Q031.2 (173)	1	-	013248	Batterietrennschalter					battery disconnecting switch	
+Kfz-Q031.2 (174)	2	-	063627	Schutzkappe					protective cap	
+Kfz-R052 (175)	1	-	072326	Widerstand	Bus-Abschlusswiderstand, ZSB				resistance	
+Kfz-R065 (176)	1	-	037769	Sensor	Öldruckgeber				sensor	
+Kfz-R066 (177)	1	-	037767	Sensor	Temperaturgeber				sensor	
+Kfz-R073 (178)	1	-	054435	Tauchrohrgeber					dipper sensor	
+Kfz-R075 (179)	1	-	092603	Thermoschalter					pilotherm	
+Kfz-R113 (180)	1	-	032492	Widerstand	Vorwiderstand Kühlwasserheizg.				resistance	
+Kfz-S031 (181)	1	a	027101	Zündschloss	Stellung P-0-1-2-Start				ignition lock	
+Kfz-S031 (182)	1	-	015219	Stecker	Zentralstecker				plug	
+Kfz-S031 (183)	1	-	062842	Stecker	Zentralstecker				plug	
+Kfz-S033 (184)	1	-	001312	Endschalter					limit switch	
+Kfz-S034 (185)	1	-	074063	Not-Aus-Schalter	ZSB				emergency stop	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
(185.1)	1	-	074064	Not-Aus-Schalter	rot				emergency stop	
(185.2)	1	-	074065	Schalter	Schaltelement				switch	
(185.3)	1	-	074066	Lampenfassung	mit LED rot				lamp socket	
(185.4)	1	-	072530	Schild	Not-Aus, deutsch				label	
(185.5)	1	-	074068	Schalter	Schaltelement				switch	
+Kfz-S094 (186)	1	-	033723	Schalter	Sicherheitsschalter Armlehne				switch	
+Kfz-S096 (187)	1	-	040367	Reparatursatz	Druckknopf Vorsteuergerät				repair kit	
+Kfz-S104 (188)	1	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+Kfz-S104 (189)	1	-	014008	Schalter	Wechselschalter				switch	
+Kfz-S104 (190)	1	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+Kfz-S104 (191)	1	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+Kfz-S104 (192)	1	-	014020	Symbol	Arbeitsscheinwerfer				symbol	
+Kfz-S111 (193)	0	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+Kfz-S111 (194)	0	-	014008	Schalter	Wechselschalter				switch	
+Kfz-S111 (195)	0	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+Kfz-S111 (196)	0	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+Kfz-S111 (197)	0	-	014020	Symbol	Arbeitsscheinwerfer				symbol	
+Kfz-S113 (198)	1	-	015215	Schalter	Wahlschalter				switch	
+Kfz-S113 (199)	1	-	044129	Stecker					plug	
+Kfz-S121 (200)	1	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+Kfz-S121 (201)	1	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+Kfz-S121 (202)	1	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+Kfz-S121 (203)	1	-	045266	Schalter	Kombischalter, 0-R-T				switch	
+Kfz-S121 (204)	1	-	049303	Symbol	Scheibenwischer/-wascher				symbol	
+Kfz-S124 (205)	1	-	040177	Schalter	Intervallschalter				switch	
+Kfz-S124 (206)	1	-	052384	Schalter	Drehknopf, schwarz				switch	
+Kfz-S124 (207)	1	-	052385	Schutzkappe	Drehknopf, gelb				protective cap	
+Kfz-S126 (208)	1	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+Kfz-S126 (209)	1	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+Kfz-S126 (210)	1	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+Kfz-S126 (211)	1	-	045266	Schalter	Kombischalter, 0-R-T				switch	
+Kfz-S126 (212)	1	-	049303	Symbol	Scheibenwischer/-wascher				symbol	
+Kfz-S133 (213)	1	-	046594	Leuchtmittel	Glühlampe				lighting	
+Kfz-S133 (214)	1	-	046595	Innenleuchte	rund				inside light	
+Kfz-S135 (215)	0	-	045266	Schalter	Kombischalter, 0-R-T				switch	
+Kfz-S135 (216)	0	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+Kfz-S135 (217)	0	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+Kfz-S135 (218)	0	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+Kfz-S135 (219)	0	-	049303	Symbol	Scheibenwischer/-wascher				symbol	
+Kfz-S145 (220)	1	-	036401	Niveauschalter	Sonde Ölminimum				control switch	
+Kfz-S145 (221)	1	-	036402	Stecker	Winkelstecker				plug	
+Kfz-S146 (222)	1	-	014007	Taster	0-T				switch	
+Kfz-S146 (223)	1	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+Kfz-S146 (224)	1	-	026806	Symbol	Drehkransschmierung				symbol	
+Kfz-S164 (225)	0	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+Kfz-S164 (226)	0	-	014008	Schalter	Wechselschalter				switch	
+Kfz-S164 (227)	0	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+Kfz-S164 (228)	0	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+Kfz-S164 (229)	0	-	032480	Symbol	Rundumkennleuchte				symbol	
+Kfz-S171 (230)	1	-	040367	Reparatursatz	Druckknopf Vorsteuergerät				repair kit	
+Kfz-S172 (231)	1	-	040367	Reparatursatz	Druckknopf Vorsteuergerät				repair kit	
+Kfz-S191 (232)	1	-	040367	Reparatursatz	Druckknopf Vorsteuergerät				repair kit	
+Kfz-S192 (233)	1	-	040367	Reparatursatz	Druckknopf Vorsteuergerät				repair kit	
+Kfz-S195 (234)	1	-	040367	Reparatursatz	Druckknopf Vorsteuergerät				repair kit	
+Kfz-S196 (235)	1	-	040367	Reparatursatz	Druckknopf Vorsteuergerät				repair kit	
+Kfz-S197 (236)	1	-	040367	Reparatursatz	Druckknopf Vorsteuergerät				repair kit	
+Kfz-T085 (237)	0	-	092603	Thermoschalter					pilotherm	
+Kfz-V052 (238)	1	-	058211	Diode					diode	
+Kfz-V053.1 (239)	1	-	058211	Diode					diode	
+Kfz-V053.2 (240)	1	-	058211	Diode					diode	
+Kfz-V053.3 (241)	1	-	058211	Diode					diode	
+Kfz-V156 (242)	1	-	014898	Diode	Diodenblock, 4-fach				diode	
+Kfz-V162 (243)	1	-	037530	Diode	eingegossen				diode	
+Kfz-V163 (244)	1	-	037530	Diode	eingegossen				diode	
+Kfz-X036 (245)	1	-	037636	Buchsenleiste	2-polig				socket board	
+Kfz-X036 (246)	1	-	042680	Verriegelung	Deutschstecker, 2-polig				lock	
+Kfz-X036 (247)	1	-	092618	Stecker	Anschlußstecker				plug	
+Kfz-X036 (248)	16	-	048749	Crimpkontakt	soc, vergoldet				crimp type contact	
+Kfz-X037 (249)	2	-	048749	Crimpkontakt	soc, vergoldet				crimp type contact	
+Kfz-X041 (250)	1	-	093017	Kabel	Schleppkettenleitung				cable	
+Kfz-X041 (251)	1	-	068179	Stecker	Diagnosestecker				plug	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde									
MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1
+Kfz-X051 (252)	0	-	090190	Kabelbaum	Verbindung MFA - Kabelstrang				wiring harness
+Kfz-A051 (252.1)	1	-	038136	Steckerleiste					plug board
+Kfz-A051 (252.2)	22	-	038137	Crimpkontakt					crimp type contact
+Kfz-C052 (252.3)	1	-	079336	Kondensator					capacitor
+Kfz-V052 (252.4)	1	-	058211	Diode					diode
+Kfz-V053.1 (252.5)	1	-	058211	Diode					diode
+Kfz-V053.2 (252.6)	1	-	058211	Diode					diode
+Kfz-V053.3 (252.7)	1	-	058211	Diode					diode
+Kfz-H052 (252.8)	1	-	013997	Signalgeber akustisch	Summer				sound signal transmitter
+Kfz-H052 (252.9)	1	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug
+Kfz-H052 (252.10)	1	-	067278	Stecker	Flachstecker				plug
+Kfz-K052 (252.11)	1	-	009728	Stecksockel	9-polig				plug base
+Kfz-K052 (252.12)	4	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug
+Kfz-K053 (252.13)	1	-	009728	Stecksockel	9-polig				plug base
+Kfz-K053 (252.14)	4	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug
+Kfz-R052 (252.15)	1	-	072326	Widerstand	Bus-Abschlusswiderstand, ZSB				resistance
+Kfz-X052 (252.16)	1	-	067112	Gehäuse	Flachstecker				casing
+Kfz-X052 (252.17)	2	-	067278	Stecker	Flachstecker				plug
+Kfz-X053.1 (252.18)	1	-	037631	Stiftleiste	12-polig				ledge
+Kfz-X053.1 (252.19)	1	-	040171	Verriegelung	Deutschstecker, 12-polig				lock
+Kfz-X053.1 (252.20)	11	-	048750	Crimpkontakt	Stift, vergoldet				crimp type contact
+Kfz-X053.2 (252.21)	1	-	037635	Buchsenleiste	12-polig				socket board
+Kfz-X053.2 (252.22)	1	-	040172	Verriegelung	Deutschsteckdose, 12-polig				lock
+Kfz-X053.2 (252.23)	11	-	048749	Crimpkontakt	soc, vergoldet				crimp type contact
+Kfz-X052 (253)	1	-	067103	Gehäuse	Steckhülse				casing
+Kfz-X052 (254)	1	-	067112	Gehäuse	Flachstecker				casing
+Kfz-X052 (255)	2	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+Kfz-X052 (256)	2	-	067278	Stecker	Flachstecker				plug	
+Kfz-X053.1 (257)	1	-	037631	Stiftleiste	12-polig				ledge	
+Kfz-X053.1 (258)	1	-	037635	Buchsenleiste	12-polig				socket board	
+Kfz-X053.1 (259)	12	-	037637	Crimpkontakt	Stift				crimp type contact	
+Kfz-X053.1 (260)	12	-	037638	Crimpkontakt	Buchse				crimp type contact	
+Kfz-X053.1 (261)	1	-	040171	Verriegelung	Deutschstecker, 12-polig				lock	
+Kfz-X053.1 (262)	1	-	040172	Verriegelung	Deutschsteckdose, 12-polig				lock	
+Kfz-X053.2 (263)	1	-	037631	Stiftleiste	12-polig				ledge	
+Kfz-X053.2 (264)	1	-	037635	Buchsenleiste	12-polig				socket board	
+Kfz-X053.2 (265)	12	-	037637	Crimpkontakt	Stift				crimp type contact	
+Kfz-X053.2 (266)	12	-	037638	Crimpkontakt	Buchse				crimp type contact	
+Kfz-X053.2 (267)	1	-	040171	Verriegelung	Deutschstecker, 12-polig				lock	
+Kfz-X053.2 (268)	1	-	040172	Verriegelung	Deutschsteckdose, 12-polig				lock	
+Kfz-X055 (269)	8	-	037637	Crimpkontakt	Stift				crimp type contact	
+Kfz-X055 (270)	8	-	037638	Crimpkontakt	Buchse				crimp type contact	
+Kfz-X055 (271)	1	-	038129	Stiftleiste	8-polig				ledge	
+Kfz-X055 (272)	1	-	038131	Buchsenleiste	8-polig				socket board	
+Kfz-X055 (273)	1	-	040173	Verriegelung	Deutschstecker, 8-polig				lock	
+Kfz-X055 (274)	1	-	040174	Verriegelung	Deutschsteckdose				lock	
+Kfz-X057 (275)	8	-	037637	Crimpkontakt	Stift				crimp type contact	
+Kfz-X057 (276)	8	-	037638	Crimpkontakt	Buchse				crimp type contact	
+Kfz-X057 (277)	1	-	038129	Stiftleiste	8-polig				ledge	
+Kfz-X057 (278)	1	-	038131	Buchsenleiste	8-polig				socket board	
+Kfz-X057 (279)	1	-	040173	Verriegelung	Deutschstecker, 8-polig				lock	
+Kfz-X057 (280)	1	-	040174	Verriegelung	Deutschsteckdose				lock	
+Kfz-X1 (281)	70	-	048749	Crimpkontakt	soc, vergoldet				crimp type contact	
+Kfz-X1 (282)	70	-	048750	Crimpkontakt	Stift, vergoldet				crimp type contact	
+Kfz-X1 (283)	2	-	042485	Tülle	Deutschstecker, 70-polig				bush	
+Kfz-X1 (284)	1	-	038197	Stiftleiste	70-polig				ledge	
+Kfz-X1 (285)	1	-	038198	Buchsenleiste	70-polig				socket board	
+Kfz-X113 (286)	4	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug	



Bau 440551	Rev. b	Status in Arbeit	Artikelnr. (SE)	Ersteller schifz Erstelldatum 04.05.2009	SENNEBOGEN Sennebogen Maschinenfabrik GmbH Hebbelstraße 30 94315 Straubing
Bezeichnung 1 Elektroschaltplan	Bezeichnung 2 Kfz Steuerung	Typ	Identnr	Bearb. von schifz Bearb. am 04.05.2009	
electric circuit diagram		BS80.302.1047	BS80.6.1047		

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde

MPos.Nr.	Anz.	Rev.	SE-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2				nomenclature 1	
+Kfz-X113 (287)	1	-	067106	Gehäuse	Steckhülse				casing	
+Kfz-X113 (288)	1	-	067115	Gehäuse	Flachstecker				casing	
+Kfz-X113 (289)	4	-	067278	Stecker	Flachstecker				plug	
+Kfz-X176 (290)	3	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug	
+Kfz-X176 (291)	3	-	067278	Stecker	Flachstecker				plug	
+Kfz-X176 (292)	1	-	067105	Gehäuse	Steckhülse				casing	
+Kfz-X176 (293)	1	-	067114	Gehäuse	Flachstecker				casing	
+Kfz-Y037 (294)	1	-	094836	Äther-Startanlage					ether starting system	
+Kfz-Y174 (295)	1	-	037691	Stecker	ohne Kabel				plug	
+KL-P116 (296)	1	a	037268	Sammlertrockner	mit Druckschalter				collector drier	
+KL-S115 (297)	1	-	014000	Stecker	Steckhülsegehäuse				plug	
+KL-S115 (298)	1	-	014008	Schalter	Wechselschalter				switch	
+KL-S115 (299)	1	-	014010	Lampenfassung	Glühlampe				lamp socket	
+KL-S115 (300)	1	-	027594	Stecker	Steckhülsegehäuse, 2-polig				plug	
+KL-S115 (301)	1	-	026807	Symbol	Klimaanlage				symbol	
+KL-T115 (302)	1	b	050980	Thermostat	Klimagerät, fest eingestellt				thermostat	
+KL-V116 (303)	1	-	058214	Diode					diode	
+KL-X116 (304)	1	-	067103	Gehäuse	Steckhülse				casing	
+KL-X116 (305)	1	-	067112	Gehäuse	Flachstecker				casing	
+KL-X116 (306)	2	-	067094	Steckhülse	flach				adapter plug	
+KL-X116 (307)	2	-	067278	Stecker	Flachstecker				plug	
+KL-Y116 (308)	1	a	033120	Kompressor	Klimaanlage				compressor	