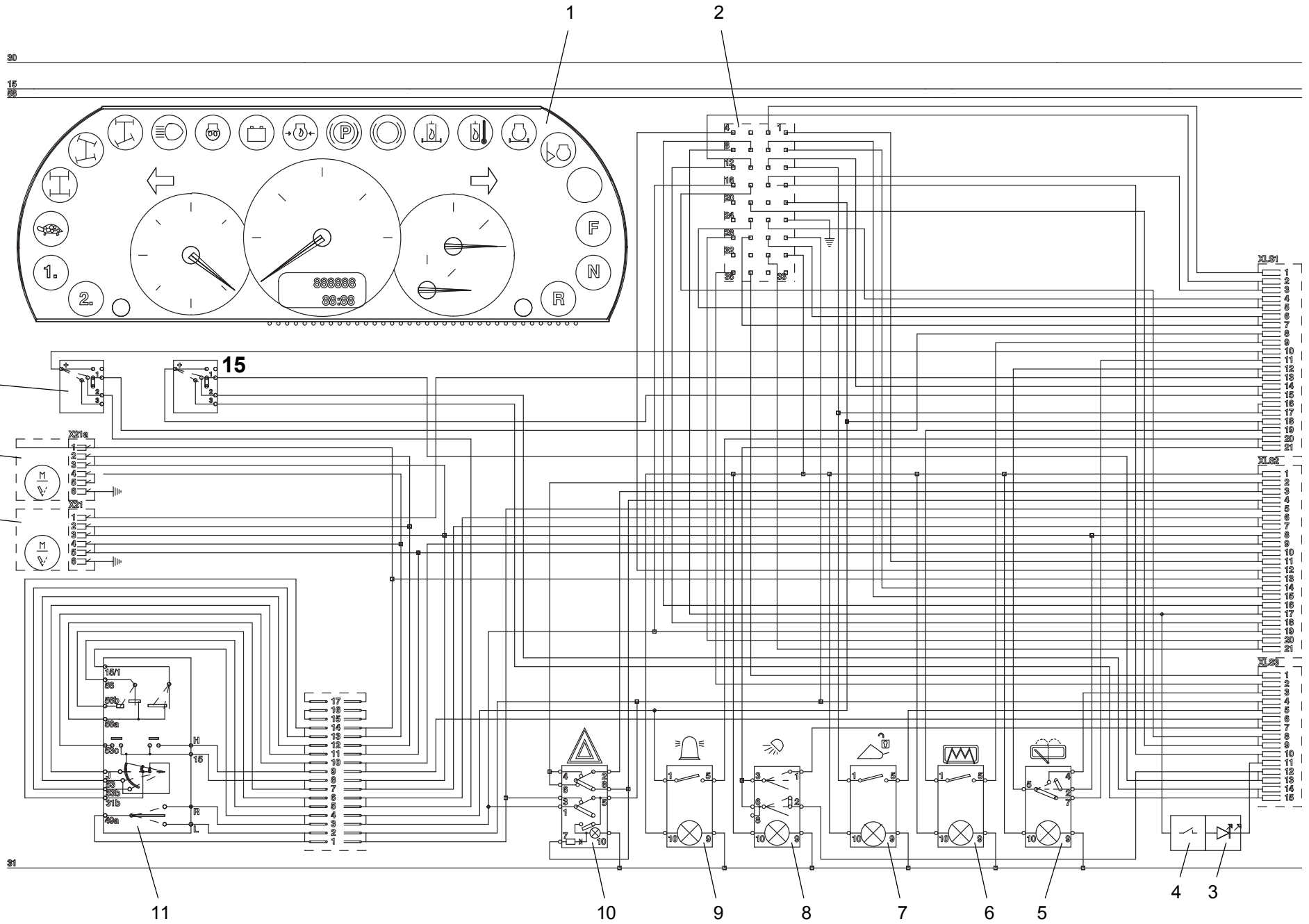
Schaltpläne

10.1 - 06.2010 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 1 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram

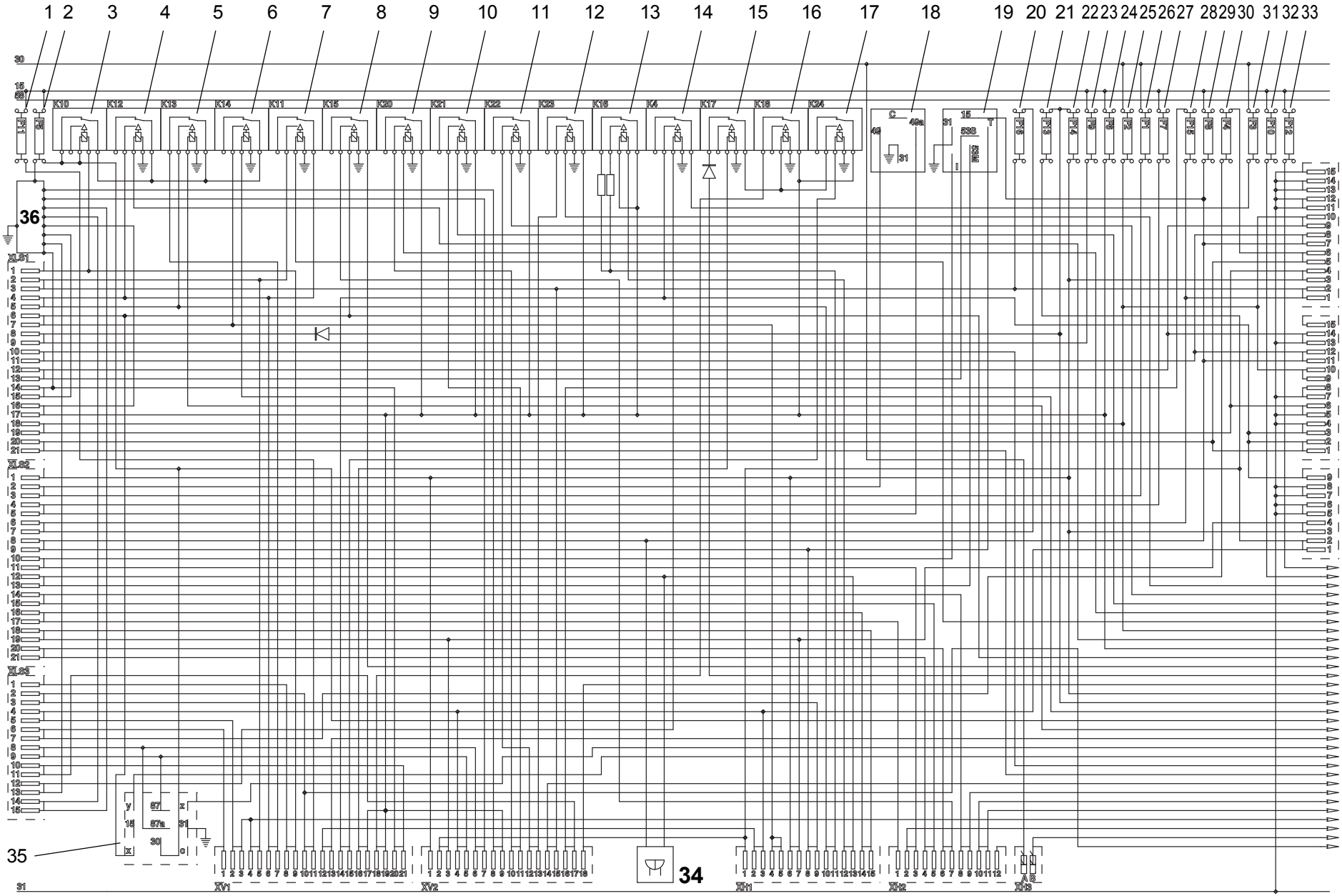


10.1 **Elektrik-Schaltplan** (Variante 1)

Blatt/Pos.	Benennung
1-4/1	Multifunktionspanel
1-4/2	Stecker Multifunktionspanel
1-4/3	Leuchtdiode Schaufelstellungsanzeige
1-4/4	Schalter Schaufelstellungsanzeige
1-4/5	Betätigung: Scheibenwischer/-wascher hinten
1-4/6	Betätigung: Heckscheibenheizung
1-4/7	Betätigung: Freigabe Schnellwechselvorrichtung
1-4/8	Betätigung: Arbeitsscheinwerfer
1-4/9	Betätigung: Rundumkennleuchte (SA)
1-4/10	Betätigung: Warnblinker
1-4/11	Lenkstockschalter
1-4/12	Motor Scheibenwischer vorn/Intervallgeber (AF 1050 / AF 1200 / AS 900)
1-4/13	Motor Scheibenwischer vorn (AS 700)
1-4/14	Betätigung: StVZO-Beleuchtung
1-4/15	Betätigung: Lenkartenumschaltung

Blatt/Pos.	Benennung	
2-4/1	Sicherung (F11):	Bremslicht (5,0 A)
2-4/2	Sicherung (F5):	Fahrantrieb, Lenkung (20,0 A)
2-4/3	Relais (K10):	Fahrtriebunterbrechung
2-4/4	Relais (K12):	Alpha max.
2-4/5	Relais (K13):	Leistungsanpassung: vorwärts
2-4/6	Relais (K14):	Leistungsanpassung: rückwärts
2-4/7	Relais (K11):	Differenzialsperre
2-4/8	Relais (K15):	Anlasssperre
2-4/9	Relais (K20):	2. Zusatzhydraulikkreis
2-4/10	Relais (K21):	2. Zusatzhydraulikkreis
2-4/11	Relais (K22):	1. Zusatzhydraulikkreis
2-4/12	Relais (K23):	1. Zusatzhydraulikkreis
2-4/13	Relais (K16):	Lüftersteuerung
2-4/14	Relais (K4):	Arbeitsscheinwerfer vorn
2-4/15	Relais (K17):	Überkippsperre
2-4/16	Relais (K18)	Überkippsperre
2-4/17	Relais (K24)	Zeitrelais Überkippsperre
2-4/18	Blinkgeber	
2-4/19	Intervallgeber	
2-4/20	Sicherung (F16):	Fernlicht (15,0 A)
2-4/21	Sicherung (F13):	Standlicht links, Schlusslicht links (5,0 A)
2-4/22	Sicherung (F14):	Standlicht rechts, Schlusslicht rechts (5,0 A)
2-4/23	Sicherung (F9):	Heckscheibenheizung (20,0 A)
2-4/24	Sicherung (F6):	Hydraulik (20,0 A)
2-4/25	Sicherung (F2):	Rundumkennleuchte, Steckdose 2-polig (10,0 A)
2-4/26	Sicherung (F1):	Warnblinker (15,0 A)
2-4/27	Sicherung (F7):	Blinker (7,5 A)
2-4/28	Sicherung (F15):	Abblendlicht (15,0 A)
2-4/29	Sicherung (F8):	Scheibenwischer/-wascher vorn/hinten (20,0 A)
2-4/30	Sicherung (F4):	Arbeitsscheinwerfer hinten (15,0 A)
2-4/31	Sicherung (F3):	Arbeitsscheinwerfer vorn (20,0 A)
2-4/32	Sicherung (F10):	Gebläsemotor, Heizung (20,0 A)
2-4/33	Sicherung (F12):	Motorabsteller (5,0 A)
2-4/34	Akustischer Summer	Hydrauliköltemperatur
2-4/35	Getriebeschaltung	(Schnellläufer)
2-4/36	ECU	Lenkungsumschaltung

10.1 - 06.2010 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 1 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram

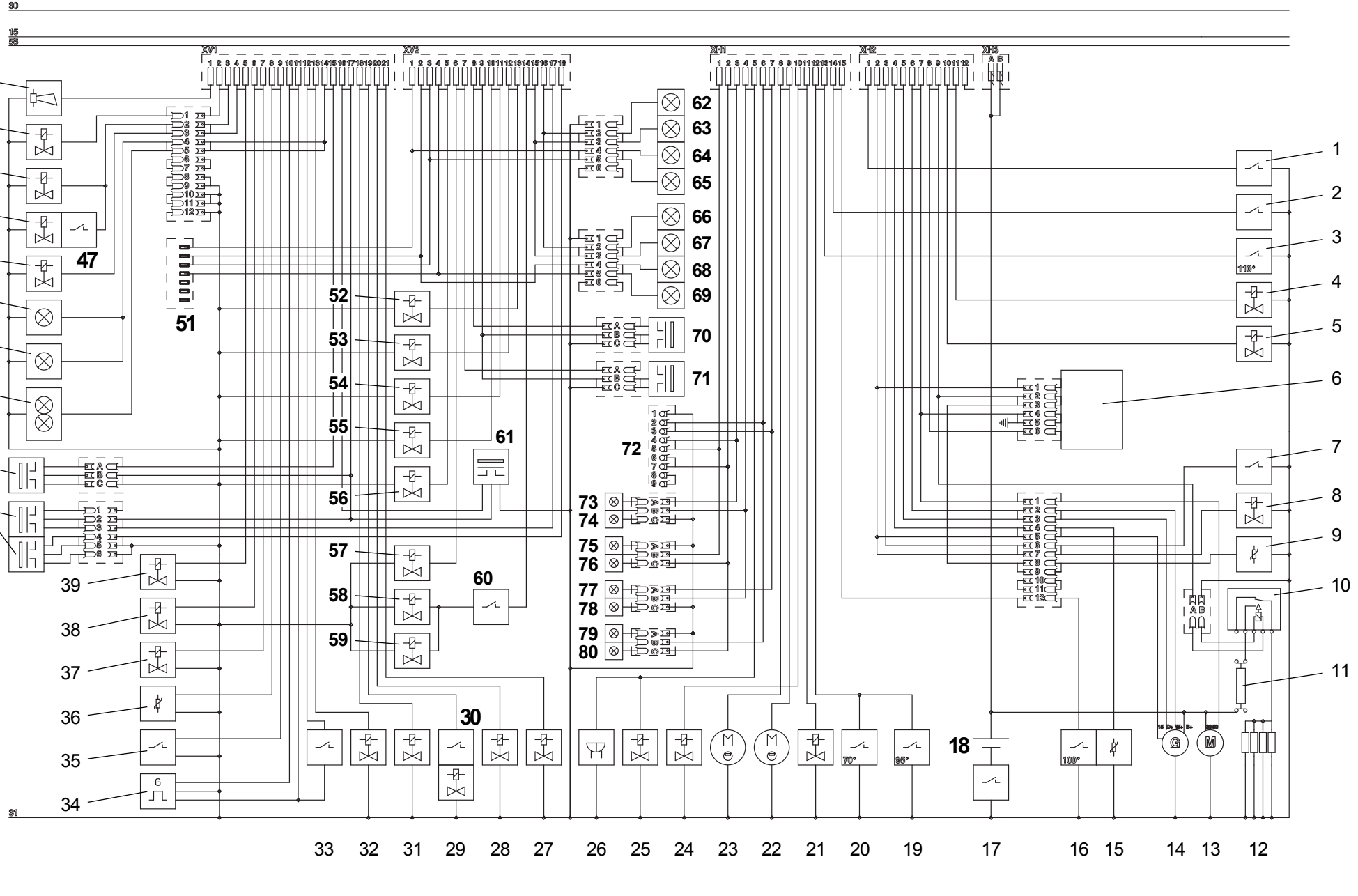


4 - 1

4 - 4

10-5

10.1 - 06.2010 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 1 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram

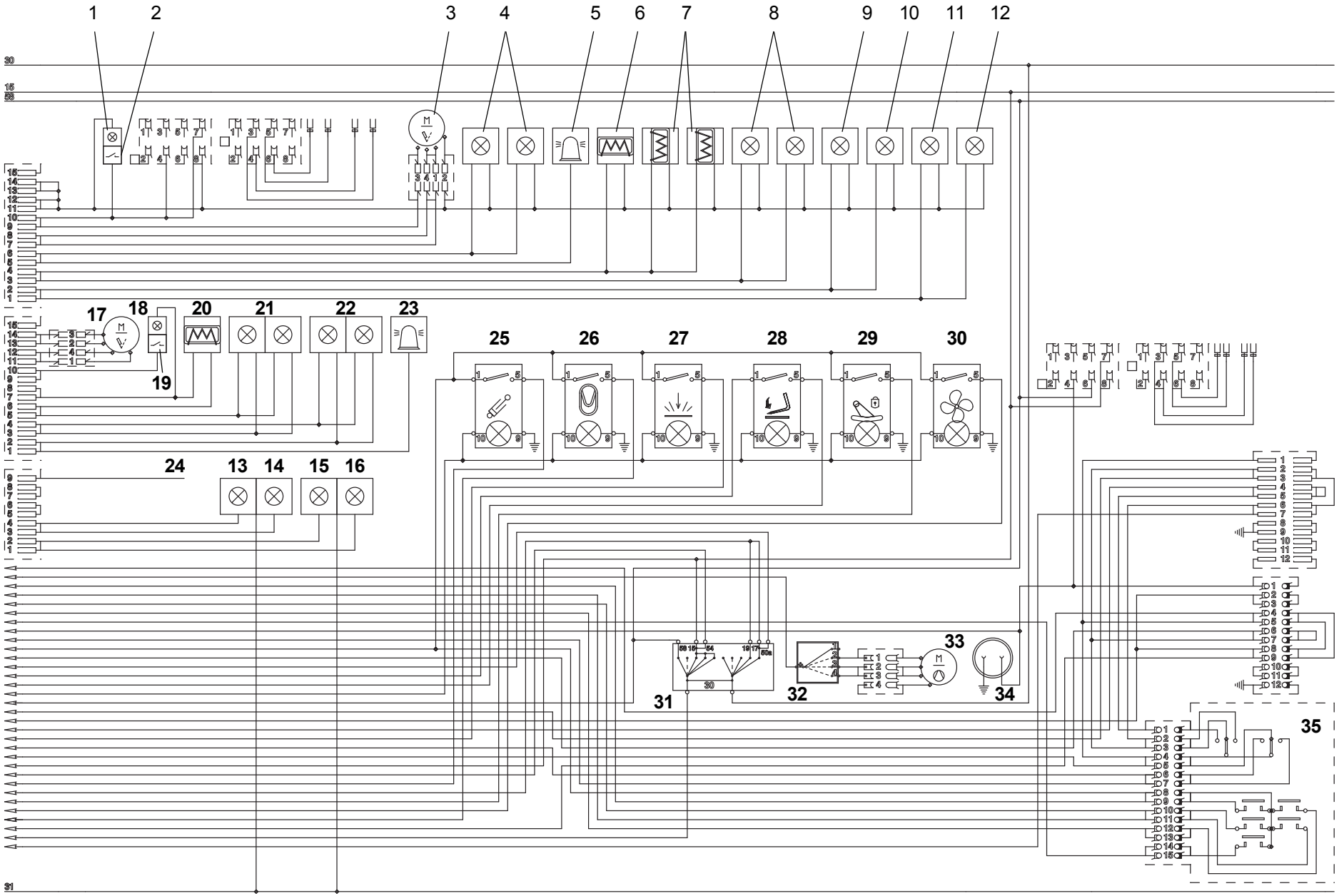


F1050/F1200/S0700/S0900

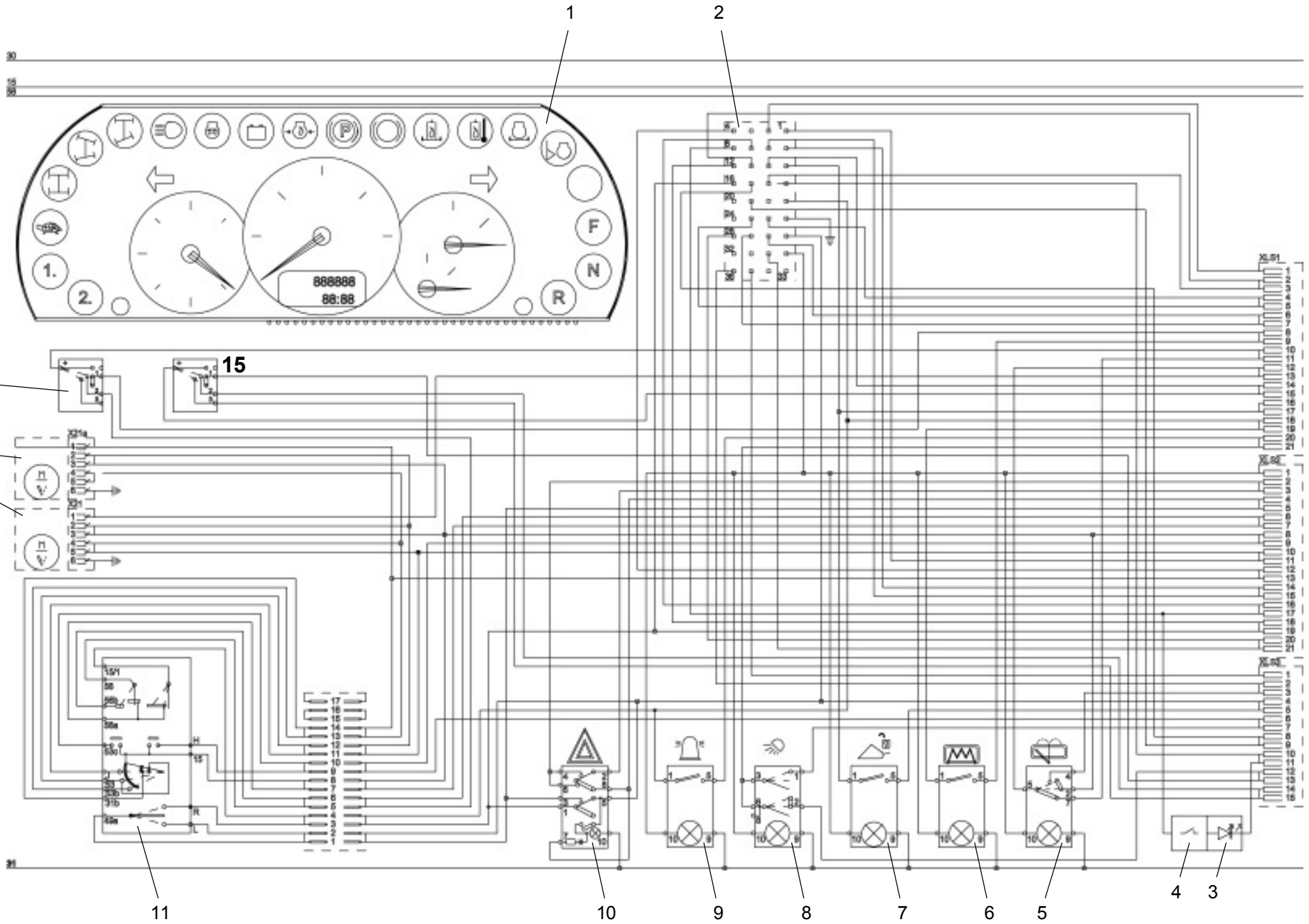
Blatt/Pos.	Benennung
3-4/1	Schalter: Luftfilter
3-4/2	Schalter: Hydraulikölfilter
3-4/3	Schalter: Hydrauliköltemperatur
3-4/4	Ventil: Lüfterreversierung
3-4/5	Ventil: Abschaltung Vorsteuerung
3-4/6	Glühstartsteuergerät
3-4/7	Schalter: Motoröldruck
3-4/8	Ventil: Motorabsteller
3-4/9	Kühlwassertemperaturgeber (Glühstartanlage)
3-4/10	Relais: Glühstartanlage
3-4/11	Maxisicherung (80 A): Glühstartanlage
3-4/12	Glühkerzen
3-4/13	Startermotor
3-4/14	Lichtmaschine
3-4/15	Kühlwassertemperaturgeber
3-4/16	Schalter: Kühlwassertemperatur (100°)
3-4/17	Batteriehauptschalter (SA)
3-4/18	Batterie
3-4/19	Schalter: Kühlwassertemperatur (95°)
3-4/20	Schalter: Motoröltemperatur (70°)
3-4/21	Ventil: Lüfterdrehzahl
3-4/22	Motor Wascher hinten
3-4/23	Motor Wascher vorn
3-4/24	Ventil: Fahrtrichtung vorwärts
3-4/25	Ventil: Fahrtrichtung rückwärts
3-4/26	Rückfahrwarngeber
3-4/27	Ventil: Allradlenkung
3-4/28	Ventil: Hinterachslenkung
3-4/29	Ventil: Haltebremse
3-4/30	Druckschalter Inchen
3-4/31	Ventil: Überkippsperre
3-4/32	Ventil: Dauerschaltung Zusatzhydraulik
3-4/33	Schalter: Bremslicht
3-4/34	Tachogeber
3-4/35	Schalter: Feststellbremse
3-4/36	Tauchrohrgeber
3-4/37	Ventil: Richtungserkennung
3-4/38	Ventil: Alpha max.
3-4/39	Ventil: Differenzialsperre
3-4/40	Neigungsschalter
3-4/41	Näherungsschalter: Boost
3-4/42	Arbeitsscheinwerfer Drehstuhl
3-4/43	Arbeitsscheinwerfer Hubarm
3-4/44	Arbeitsscheinwerfer Hubarm
3-4/45	Kombinationsventil Rohrbruchsicherung/Hubwerksfederung (SA)
3-4/46	Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
3-4/47	Schalter: Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
3-4/48	Tankventil Hubwerksfederung (SA)
3-4/49	Ventil: Freigabe Schnellwechselvorrichtung
3-4/50	Signalhorn
3-4/51	Steckdose 7-polig (SA)
3-4/52	Ventil: 1. Zusatzhydraulikkreis auf
3-4/53	Ventil: 1. Zusatzhydraulikkreis zu
3-4/54	Ventil: 2. Zusatzhydraulikkreis auf
3-4/55	Ventil: 2. Zusatzhydraulikkreis zu
3-4/56	Ventil: 1. Getriebegang
3-4/57	Ventil: 2. Getriebegang
3-4/58	Ventil: Hinterachsabstützung rechts
3-4/59	Ventil: Hinterachsabstützung links
3-4/60	Druckschalter: Hinterachsabstützung
3-4/61	Näherungsschalter: Hubarm
	Nur für AS 700:
	Fahrscheinwerfer rechts:
3-4/62	Abblendlicht rechts
3-4/63	Fernlicht rechts
3-4/64	Standlicht rechts
3-4/65	Blinker rechts
	Fahrscheinwerfer links:
3-4/66	Abblendlicht links
3-4/67	Fernlicht links
3-4/68	Standlicht links
3-4/69	Blinker links
3-4/70	Näherungsschalter: Hinterachse
3-4/71	Näherungsschalter: Vorderachse
3-4/72	Adapter Steckdose 7-polig
3-4/73	Blinker links hinten
3-4/74	Rückfahrscheinwerfer links
3-4/75	Schlusslicht links
3-4/76	Bremslicht links
3-4/77	Blinker rechts hinten
3-4/78	Rückfahrscheinwerfer rechts
3-4/79	Schlusslicht rechts
3-4/80	Bremslicht rechts

Blatt/Pos.	Benennung
	Nicht für AS 700:
4-4/1	Innenleuchte
4-4/2	Schalter: Innenleuchte
4-4/3	Motor Scheibenwischer hinten
4-4/4	Arbeitsscheinwerfer hinten
4-4/5	Rundumkennleuchte (SA)
4-4/6	Heckscheibenheizung (SA)
4-4/7	Spiegelheizung (SA)
4-4/8	Kennzeichenbeleuchtung (Schnellläufer)
4-4/9	Fernlicht links
4-4/10	Abblendlicht links
4-4/11	Fernlicht rechts
4-4/12	Abblendlicht rechts
	Nicht für AS 700:
4-4/13	Blinker rechts
4-4/14	Standlicht rechts
4-4/15	Standlicht links
4-4/16	Blinker links
	Nur für AS 700:
4-4/17	Motor Scheibenwischer hinten
4-4/18	Innenleuchte
4-4/19	Schalter: Innenleuchte
4-4/20	Heckscheibenheizung (SA)
4-4/21	Arbeitsscheinwerfer hinten
4-4/22	Arbeitsscheinwerfer vorn
4-4/23	Rundumkennleuchte (SA)
	Nur für AZ 95:
4-4/24	Arbeitsscheinwerfer
4-4/25	Betätigung: Abschaltung Hinterachsabstützung
4-4/26	Betätigung: Hubwerksfederung (SA)
4-4/27	Betätigung: Dauerschaltung Zusatzhydraulik (SA)
4-4/28	Betätigung: Abschaltung Überkippsperre
4-4/29	Betätigung: Abschaltung Vorsteuerung
4-4/30	Betätigung: Lüfterreversierung
4-4/31	Startschalter
4-4/32	Betätigung: Ventilator/Gebläse
4-4/33	Gebläsemotor Heizung
4-4/34	Steckdose 2-polig
4-4/35	Multifunktionsgriff rechts

10.1 - 06.2010 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 1 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram



10.1 - 03.2012 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 2 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram

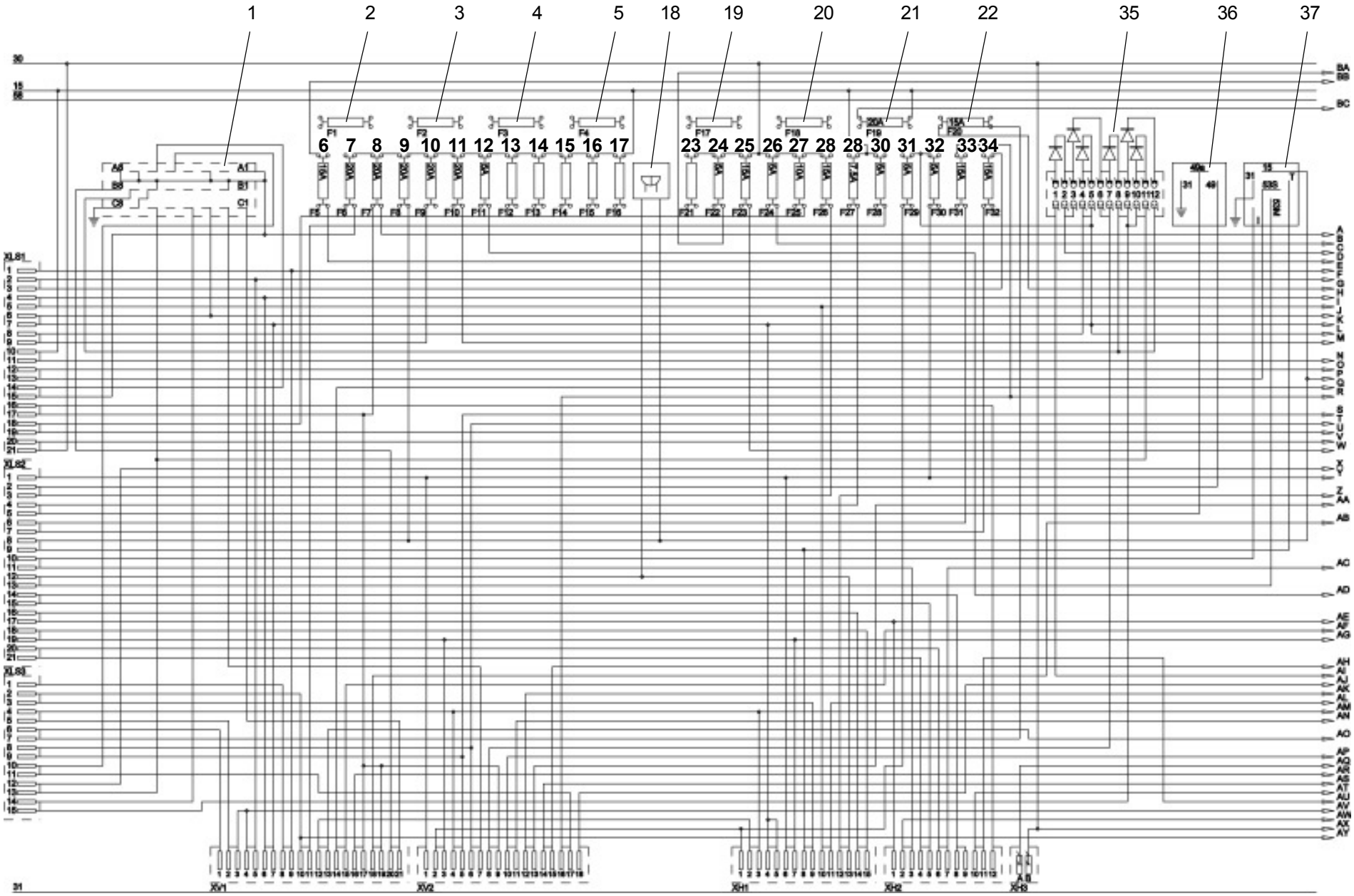


10.1 **Elektrik-Schaltplan** (Variante 2)

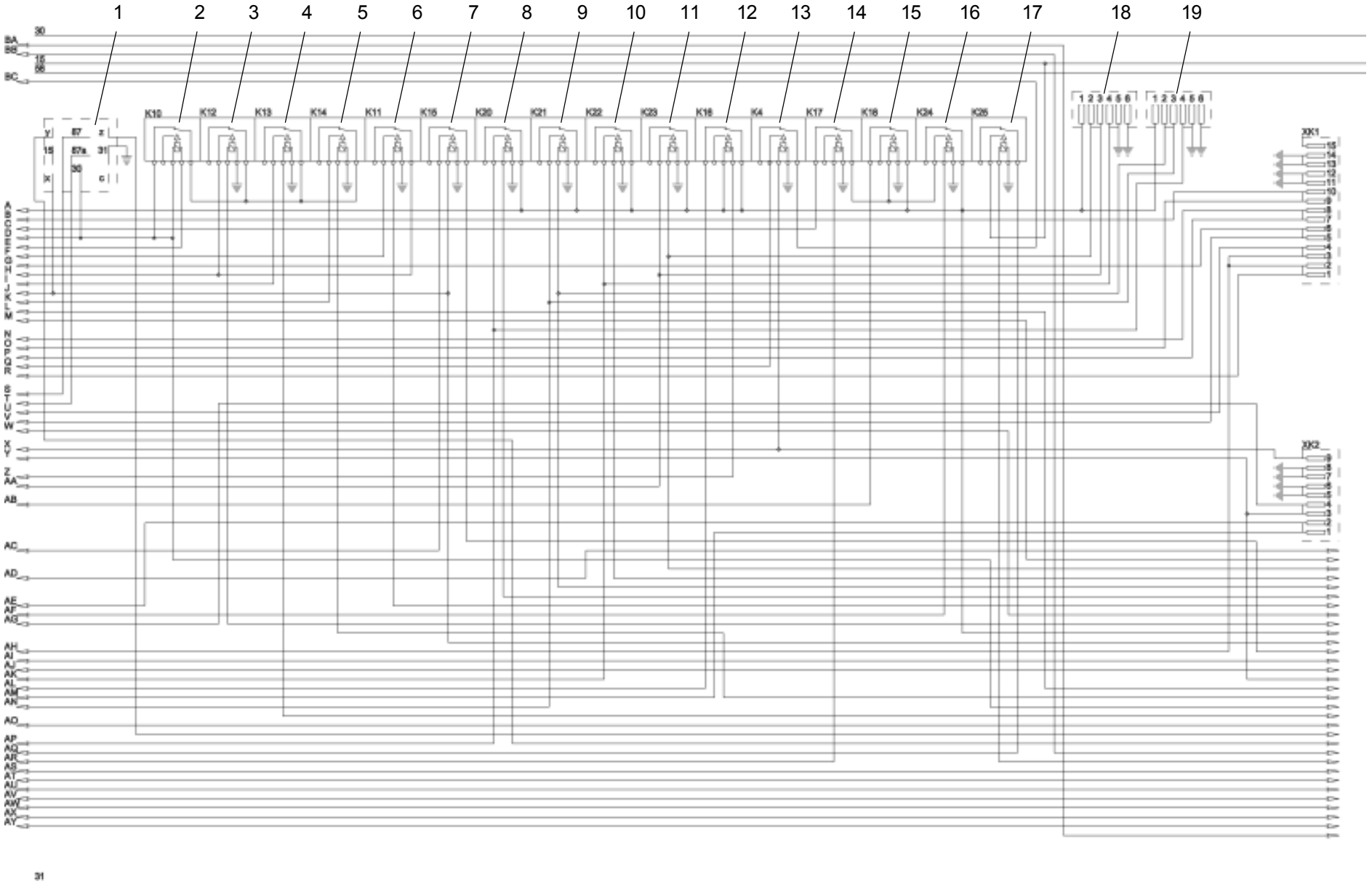
Blatt/Pos.	Benennung
1-5/1	Multifunktionspanel
1-5/2	Stecker Multifunktionspanel
1-5/3	Leuchtdiode Schaufelstellungsanzeige
1-5/4	Schalter Schaufelstellungsanzeige
1-5/5	Betätigung: Scheibenwischer/-wascher hinten
1-5/6	Betätigung: Heckscheibenheizung
1-5/7	Betätigung: Freigabe Schnellwechselvorrichtung
1-5/8	Betätigung: Arbeitsscheinwerfer
1-5/9	Betätigung: Rundumkennleuchte (SA)
1-5/10	Betätigung: Warnblinker
1-5/11	Lenkstockschalter
1-5/12	Motor Scheibenwischer vorn/Intervallgeber (AF 1050 / AF 1200 / AS 900)
1-5/13	Motor Scheibenwischer vorn (AS 700)
1-5/14	Betätigung: StVZO-Beleuchtung
1-5/15	Betätigung: Lenkartenumschaltung

Blatt/Pos.	Benennung
2-5/1	ECU - Lenkung
2-5/2	Sicherung (F1): nicht belegt
2-5/3	Sicherung (F2): nicht belegt
2-5/4	Sicherung (F3): nicht belegt
2-5/5	Sicherung (F4): nicht belegt
2-5/6	Sicherung (F5): Fahrantrieb (15,0 A)
2-5/7	Sicherung (F6): Lenkung (20,0 A)
2-5/8	Sicherung (F7): Hydraulik (20,0 A)
2-5/9	Sicherung (F8): Scheibenwischer/-wascher vorn/hinten (20,0 A)
2-5/10	Sicherung (F9): Heckscheibenheizung (20,0 A)
2-5/11	Sicherung (F10): Gebläsemotor, Heizung (20,0 A)
2-5/12	Sicherung (F11): Motorabsteller (5,0 A)
2-5/13	Sicherung (F12): nicht belegt
2-5/14	Sicherung (F13): nicht belegt
2-5/15	Sicherung (F14): nicht belegt
2-5/16	Sicherung (F15): nicht belegt
2-5/17	Sicherung (F16): nicht belegt
2-5/18	Akustischer Summer Hydrauliköltemperatur
2-5/19	Sicherung (F17): nicht belegt
2-5/20	Sicherung (F18): nicht belegt
2-5/21	Sicherung (F19): Arbeitsscheinwerfer vorn (20,0 A)
2-5/22	Sicherung (F20): Arbeitsscheinwerfer hinten (15,0 A)
2-5/23	Sicherung (F21): nicht belegt
2-5/24	Sicherung (F22): Wegfahrsperre (5,0 A)
2-5/25	Sicherung (F23): Steckdose 2-polig (15,0 A)
2-5/26	Sicherung (F24): Radio, Innenbeleuchtung (5,0 A)
2-5/27	Sicherung (F25): Rundumkennleuchte (SA) (10,0 A)
2-5/28	Sicherung (F26): Warnblinker (15,0 A)
2-5/29	Sicherung (F27): Blinker links und rechts (7,5 A)
2-5/30	Sicherung (F28): Bremslicht (5,0 A)
2-5/31	Sicherung (F29): Standlicht links, Schlusslicht links (5,0 A)
2-5/32	Sicherung (F30): Standlicht rechts, Schlusslicht rechts (5,0 A)
2-5/33	Sicherung (F31): Abblendlicht (15,0 A)
2-5/34	Sicherung (F32): Fernlicht (15,0 A)
2-5/35	Diodenkombination
2-5/36	Blinkgeber
2-5/37	Intervallgeber

10.1 - 03.2012 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 2 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram



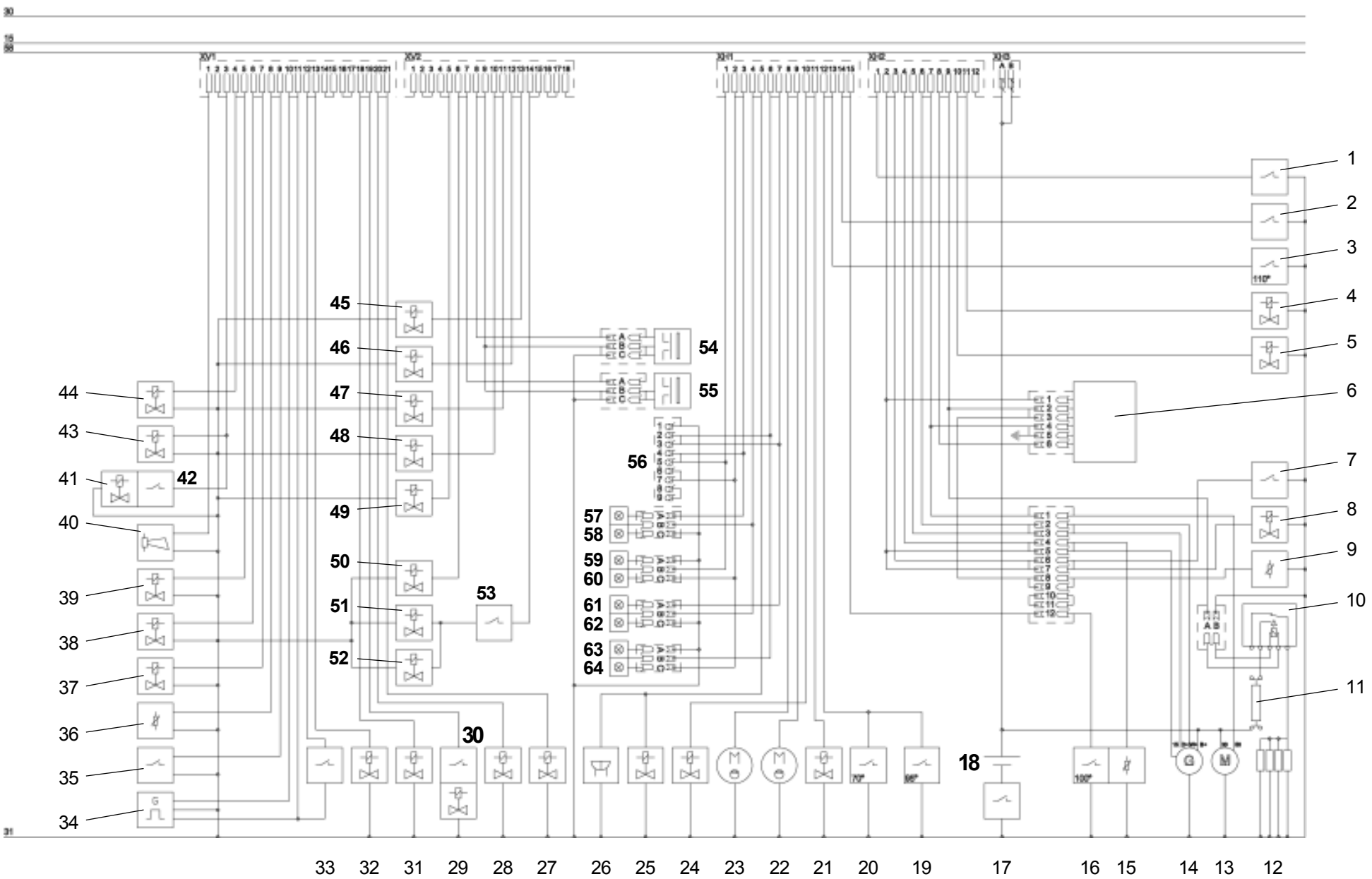
10.1 - 03.2012 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 2 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram



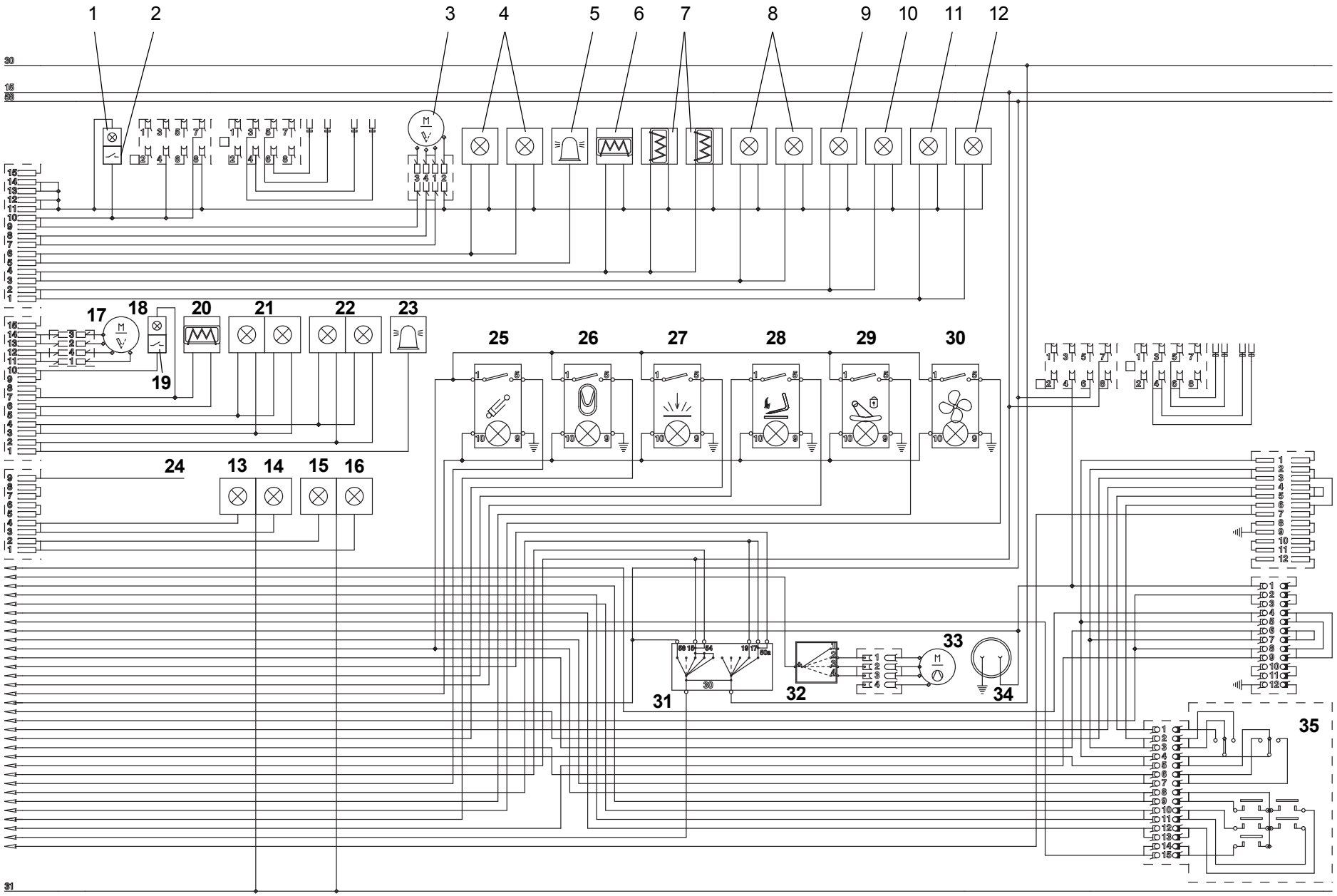
Blatt/Pos.	Benennung	
3-5/1	Getriebeschaltung (Schnellläufer)	
3-5/2	Relais (K10):	Fahrtriebunterbrechung
3-5/3	Relais (K12):	Alpha max.
3-5/4	Relais (K13):	Leistungsanpassung: vorwärts
3-5/5	Relais (K14):	Leistungsanpassung: rückwärts
3-5/6	Relais (K11):	Differenzialsperre
3-5/7	Relais (K15):	Anlasssperre
3-5/8	Relais (K20):	2. Zusatzhydraulikkreis: zu
3-5/9	Relais (K21):	2. Zusatzhydraulikkreis: auf
3-5/10	Relais (K22):	1. Zusatzhydraulikkreis: zu
3-5/11	Relais (K23):	1. Zusatzhydraulikkreis: auf
3-5/12	Relais (K16):	Lüftersteuerung
3-5/13	Relais (K4):	Arbeitsscheinwerfer vorn
3-5/14	Relais (K17):	Überkippsperre
3-5/15	Relais (K18):	Überkippsperre
3-5/16	Relais (K24):	Zeitrelais Überkippsperre
3-5/17	Maxirelais Stromversorgung (K25)	
3-5/18	Stecker: Zusatzhydraulik 1. Kreis (proportional)	
3-5/19	Stecker: Zusatzhydraulik 2. Kreis (proportional)	

Blatt/Pos.	Benennung
4-5/1	Schalter: Luftfilter
4-5/2	Schalter: Hydraulikölfilter
4-5/3	Schalter: Hydrauliköltemperatur
4-5/4	Ventil: Lüfterreversierung
4-5/5	Ventil: Abschaltung Vorsteuerung
4-5/6	Glühstartsteuergerät
4-5/7	Schalter: Motoröldruck
4-5/8	Ventil: Motorabsteller
4-5/9	Kühlwassertemperaturgeber (Glühstartanlage)
4-5/10	Relais: Glühstartanlage
4-5/11	Maxisicherung (80 A): Glühstartanlage
4-5/12	Glühkerzen
4-5/13	Startermotor
4-5/14	Lichtmaschine
4-5/15	Kühlwassertemperaturgeber
4-5/16	Schalter: Kühlwassertemperatur (100°)
4-5/17	Batteriehauptschalter (SA)
4-5/18	Batterie
4-5/19	Schalter: Kühlwassertemperatur (95°)
4-5/20	Schalter: Motoröltemperatur (70°)
4-5/21	Ventil: Lüfterdrehzahl
4-5/22	Motor Wascher hinten
4-5/23	Motor Wascher vorn
4-5/24	Ventil: Fahrtrichtung vorwärts
4-5/25	Ventil: Fahrtrichtung rückwärts
4-5/26	Rückfahrwarngeber
4-5/27	Ventil: Allradlenkung
4-5/28	Ventil: Hinterachslenkung
4-5/29	Ventil: Haltebremse
4-5/30	Druckschalter Inchen
4-5/31	Ventil: Überkippsperre
4-5/32	Ventil: Dauerschaltung Zusatzhydraulik
4-5/33	Schalter: Bremslicht
4-5/34	Tachogeber
4-5/35	Schalter: Feststellbremse
4-5/36	Tauchrohrgeber
4-5/37	Ventil: Richtungserkennung
4-5/38	Ventil: Alpha max.
4-5/39	Ventil: Differenzialsperre
4-5/40	Signalhorn
4-5/41	Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
4-5/42	Schalter: Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
4-5/43	Tankventil Hubwerksfederung (SA)
4-5/44	Kombinationsventil: Rohrbruchsicherung/Hubwerksfederung (SA)
4-5/45	Ventil: 1. Zusatzhydraulikkreis auf
4-5/46	Ventil: 1. Zusatzhydraulikkreis zu
4-5/47	Ventil: 2. Zusatzhydraulikkreis auf
4-5/48	Ventil: 2. Zusatzhydraulikkreis zu
4-5/49	Ventil: 1. Getriebegang
4-5/50	Ventil: 2. Getriebegang
4-5/51	Ventil: Hinterachsabstützung rechts
4-5/52	Ventil: Hinterachsabstützung links
4-5/53	Druckschalter: Hinterachsabstützung
4-5/54	Näherungsschalter: Hinterachse
4-5/55	Näherungsschalter: Vorderachse
4-5/56	Adapter Steckdose 7-polig
4-5/57	Blinker links hinten
4-5/58	Rückfahrscheinwerfer links
4-5/59	Schlusslicht links
4-5/60	Bremslicht links
4-5/61	Blinker rechts hinten
4-5/62	Rückfahrscheinwerfer rechts
4-5/63	Schlusslicht rechts
4-5/64	Bremslicht rechts

10.1 - 03.2012 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 2 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram

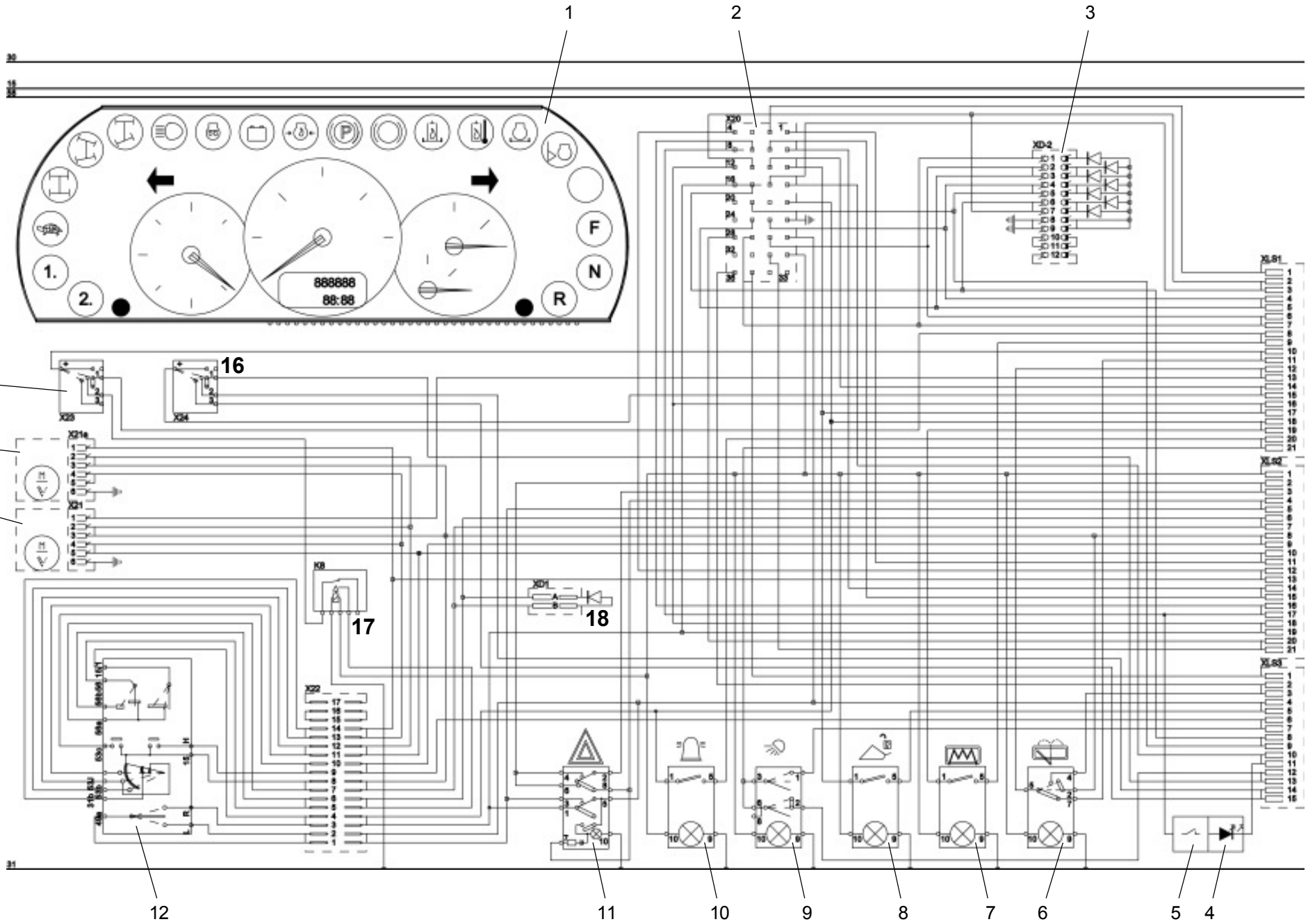


10.1 - 03.2012 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 2 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram



Blatt/Pos.	Benennung
	Nicht für AS 700:
5-5/1	Innenleuchte
5-5/2	Schalter: Innenleuchte
5-5/3	Motor Scheibenwischer hinten
5-5/4	Arbeitsscheinwerfer hinten
5-5/5	Rundumkennleuchte (SA)
5-5/6	Heckscheibenheizung (SA)
5-5/7	Spiegelheizung (SA)
5-5/8	Kennzeichenbeleuchtung (Schnellläufer)
5-5/9	Fernlicht links
5-5/10	Abblendlicht links
5-5/11	Fernlicht rechts
5-5/12	Abblendlicht rechts
	Nicht für AS 700:
5-5/13	Blinker rechts
5-5/14	Standlicht rechts
5-5/15	Standlicht links
5-5/16	Blinker links
	Nur für AS 700:
5-5/17	Motor Scheibenwischer hinten
5-5/18	Innenleuchte
5-5/19	Schalter: Innenleuchte
5-5/20	Heckscheibenheizung (SA)
5-5/21	Arbeitsscheinwerfer hinten
5-5/22	Arbeitsscheinwerfer vorn
5-5/23	Rundumkennleuchte (SA)
	Nur für AZ 95:
5-5/24	Arbeitsscheinwerfer
5-5/25	Betätigung: Abschaltung Hinterachsabstützung
5-5/26	Betätigung: Hubwerksfederung (SA)
5-5/27	Betätigung: Dauerschaltung Zusatzhydraulik (SA)
5-5/28	Betätigung: Abschaltung Überkippsperre
5-5/29	Betätigung: Abschaltung Vorsteuerung
5-5/30	Betätigung: Lüfterreversierung
5-5/31	Startschalter
5-5/32	Betätigung: Ventilator/Gebläse
5-5/33	Gebläsemotor Heizung
5-5/34	Steckdose 2-polig
5-5/35	Multifunktionsgriff rechts

10.1 - 02.2013 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 3 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram

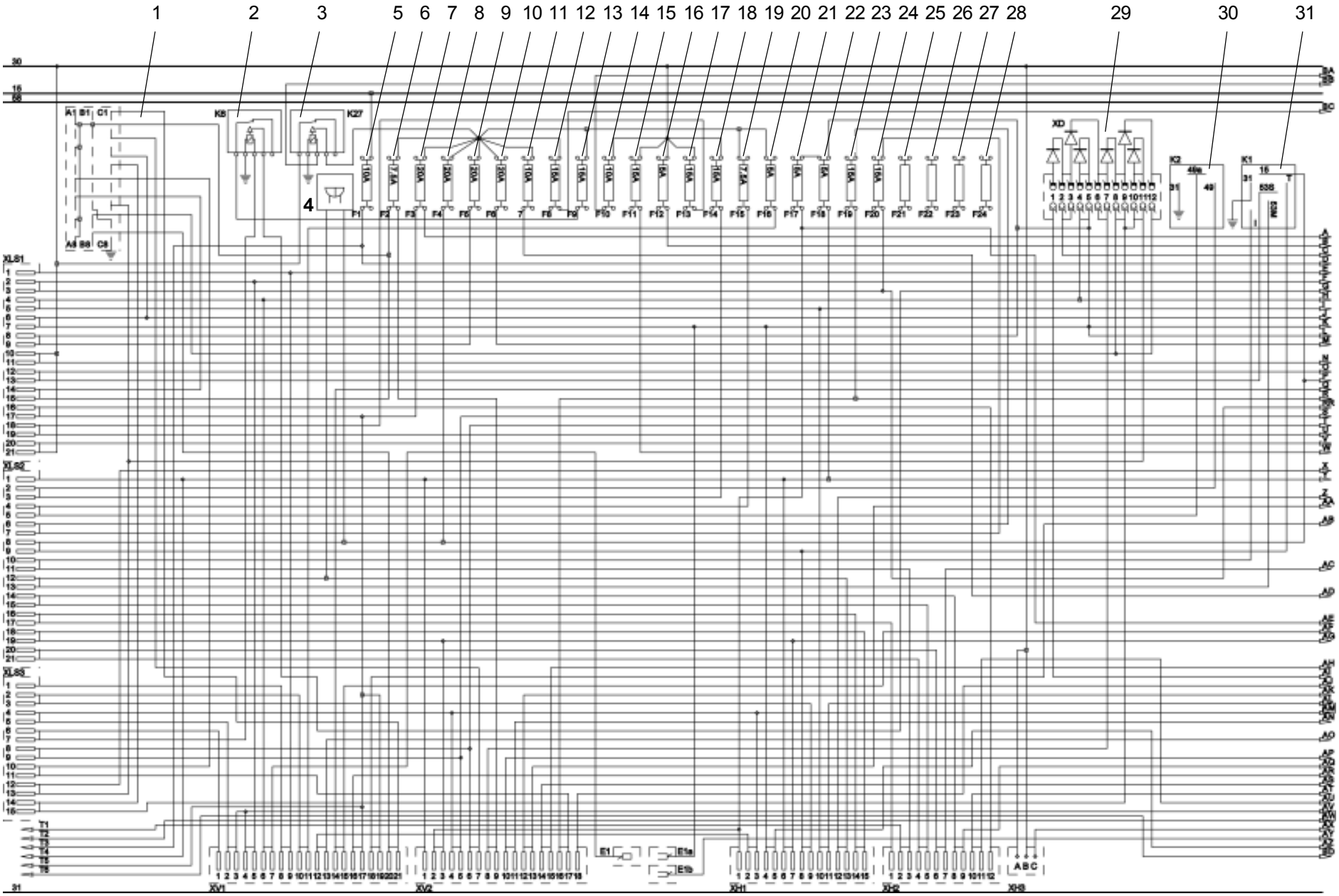


10.1 **Elektrik-Schaltplan** (Variante 3)

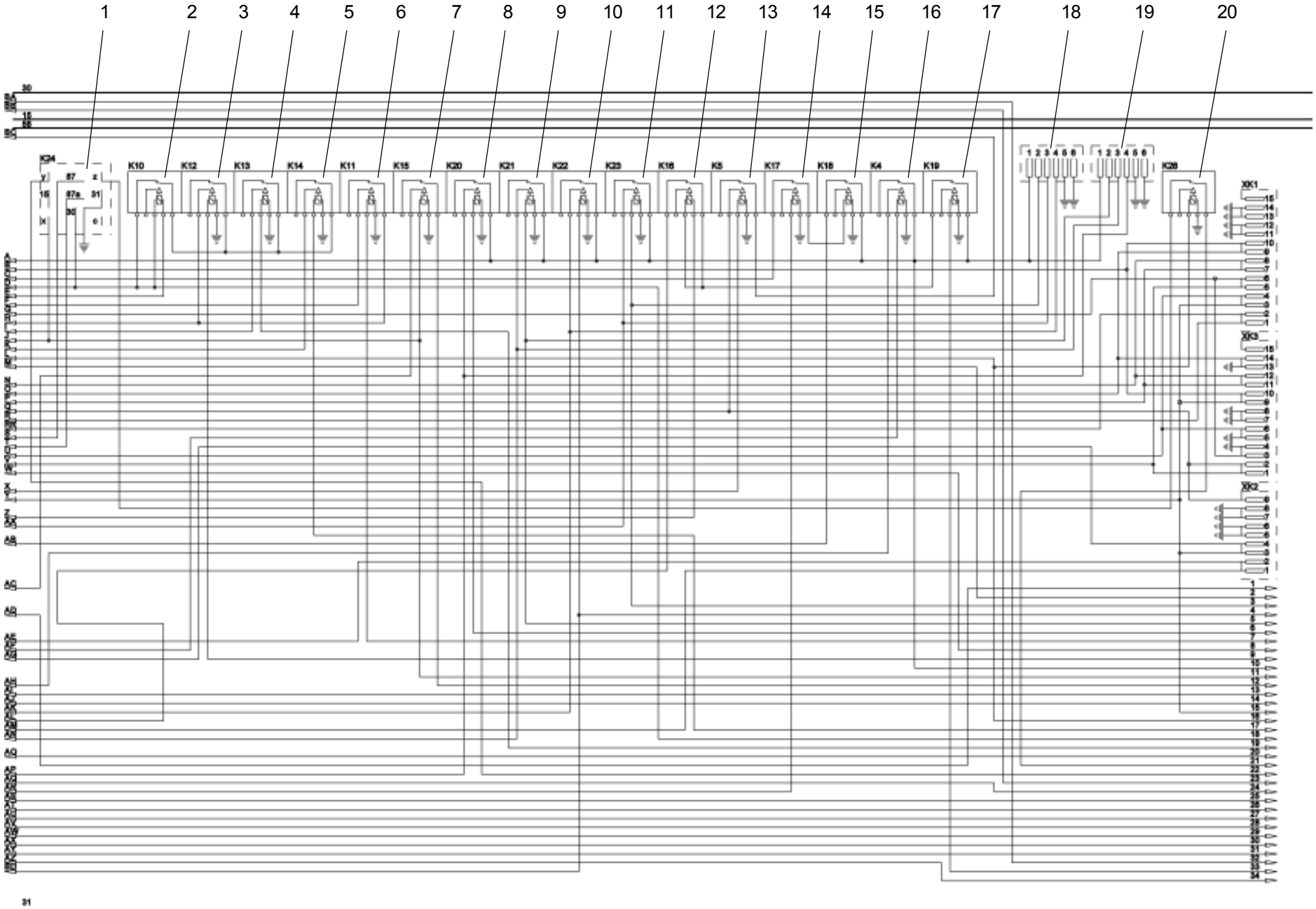
Blatt/Pos.	Benennung
1-6/1	Multifunktionspanel
1-6/2	Stecker Multifunktionspanel
1-6/3	Diodenkombination
1-6/4	Leuchtdiode Schaufelstellungsanzeige
1-6/5	Schalter Schaufelstellungsanzeige
1-6/6	Betätigung: Scheibenwischer/-wascher hinten
1-6/7	Betätigung: Heckscheibenheizung
1-6/8	Betätigung: Freigabe Schnellwechselvorrichtung
1-6/9	Betätigung: Arbeitsscheinwerfer
1-6/10	Betätigung: Rundumkennleuchte (SA)
1-6/11	Betätigung: Warnblinker
1-6/12	Lenkstockschalter
1-6/13	Motor Scheibenwischer vorn (nur AS 700 / AZ 75)
1-6/14	Motor Scheibenwischer vorn/Intervallgeber
1-6/15	Betätigung: StVZO-Beleuchtung
1-6/16	Betätigung: Lenkartenumschaltung
1-6/17	Relais (K8): Stand-/Fahrlichtsteuerung
1-6/18	Leistungsdiode 20 A

Blatt/Pos.	Benennung	
2-6/1	ECU - Lenkung	
2-6/2	Relais (K6):	Arbeitsscheinwerfer hinten
2-6/3	Relais (K27):	Hochstromrelais (12V/120A)
2-6/4	Akustischer Summer	Hydrauliköltemperatur
2-6/5	Sicherung (F1):	Fahrantrieb (10,0 A)
2-6/6	Sicherung (F2):	Lenkung (7,5 A)
2-6/7	Sicherung (F3):	Hydraulik (20,0 A)
2-6/8	Sicherung (F4):	Scheibenwischer/-wascher vorn/hinten (20,0 A)
2-6/9	Sicherung (F5):	Heckscheibenheizung (20,0 A)
2-6/10	Sicherung (F6):	Heizung, Klimaanlage (20,0 A)
2-6/11	Sicherung (F7):	Motorabsteller, Kraftstoffpumpe (10,0 A)
2-6/12	Sicherung (F8):	Arbeitsscheinwerfer vorn (15,0 A)
2-6/13	Sicherung (F9):	Arbeitsscheinwerfer hinten (15,0 A)
2-6/14	Sicherung (F10):	Wegfahrsperre (5,0 A)
2-6/15	Sicherung (F11):	Steckdose 2-polig (15,0 A)
2-6/16	Sicherung (F12):	Radio, Innenbeleuchtung (5,0 A)
2-6/17	Sicherung (F13):	Rundumkennleuchte (SA) (15,0 A)
2-6/18	Sicherung (F14):	Warnblinker (15,0 A)
2-6/19	Sicherung (F15):	Blinker links und rechts (7,5 A)
2-6/20	Sicherung (F16):	Bremslicht (5,0 A)
2-6/21	Sicherung (F17):	Standlicht links (5,0 A)
2-6/22	Sicherung (F18):	Standlicht rechts (5,0 A)
2-6/23	Sicherung (F19):	Abblendlicht (15,0 A)
2-6/24	Sicherung (F20):	Fernlicht (15,0 A)
2-6/25	Sicherung (F21):	Reserve
2-6/26	Sicherung (F22):	Reserve
2-6/27	Sicherung (F23):	Reserve
2-6/28	Sicherung (F24):	Reserve
2-6/29	Diodenkombination	
2-6/30	Blinkgeber	
2-6/31	Intervallgeber	

10.1 - 02.2013 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 3 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram



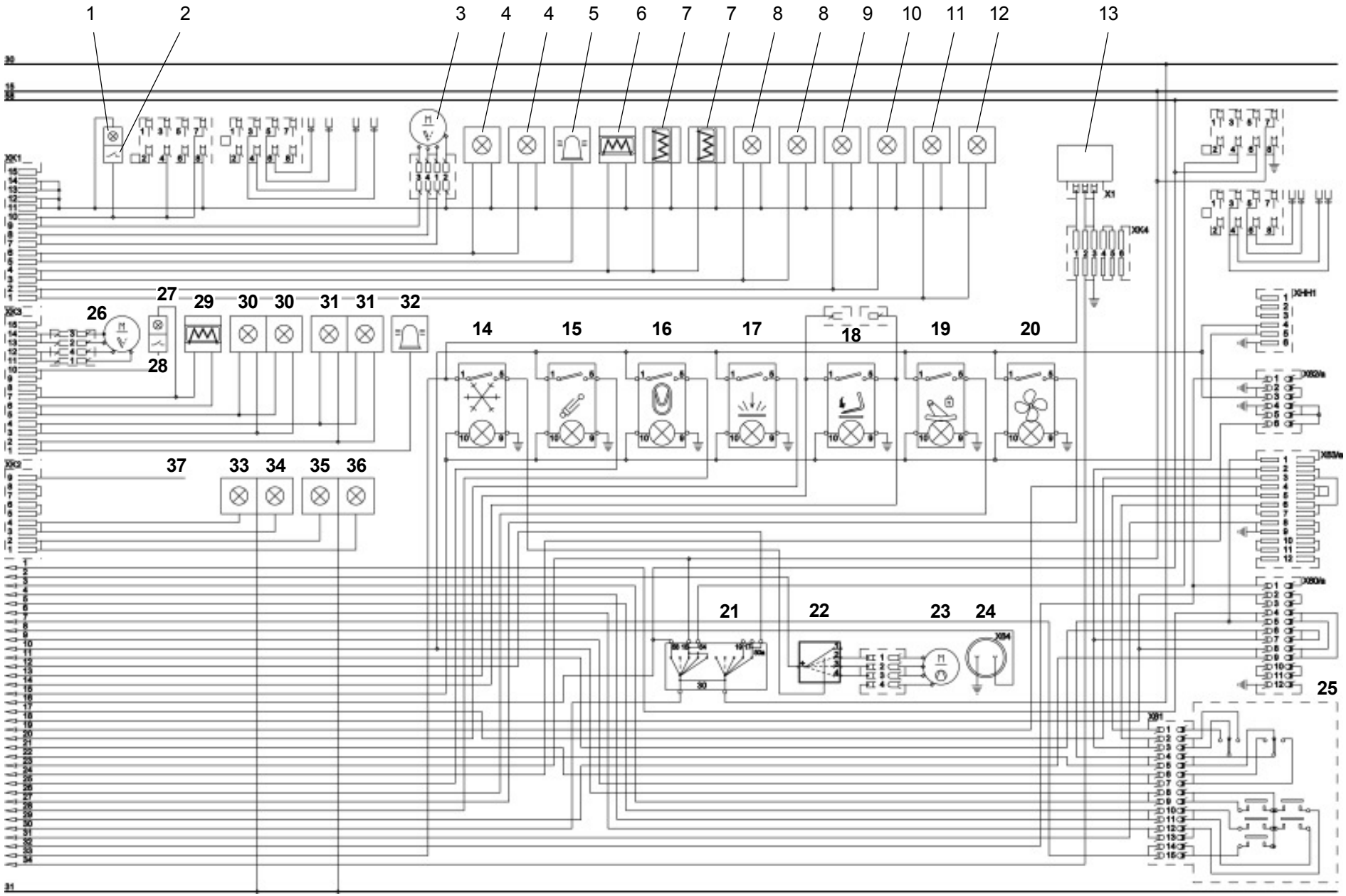
10.1 - 02.2013 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 3 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram



Blatt/Pos.	Benennung
3-6/1	Relais (K24): Getriebesteuerung SPS (Schnellläufer)
3-6/2	Relais (K10): Fahrantrieb
3-6/3	Relais (K12): Alpha max.
3-6/4	Relais (K13): Leistungsanpassung: vorwärts
3-6/5	Relais (K14): Leistungsanpassung: rückwärts
3-6/6	Relais (K11): Differenzialsperre (SA)
3-6/7	Relais (K15): Anlasssperre
3-6/8	Relais (K20): 2. Zusatzhydraulikkreis: zu (SA)
3-6/9	Relais (K21): 2. Zusatzhydraulikkreis: auf (SA)
3-6/10	Relais (K22): 1. Zusatzhydraulikkreis: zu (SA)
3-6/11	Relais (K23): 1. Zusatzhydraulikkreis: auf (SA)
3-6/12	Relais (K16): Lüftersteuerung
3-6/13	Relais (K5): Arbeitsscheinwerfer vorn
3-6/14	Relais (K17): Überkippsperre (SA)
3-6/15	Relais (K18): Überkippsperre (SA)
3-6/16	Relais (K4): Zeitrelais Überkippsperre (SA)
3-6/17	Relais (K19): Klimaanlage (SA)
3-6/18	Stecker: Zusatzhydraulik 1. Kreis (proportional)
3-6/19	Stecker: Zusatzhydraulik 2. Kreis (proportional)
3-6/20	Relais (K28): Korbvorbereitung (SA)

Blatt/Pos.	Benennung
4-6/1	Innenleuchte
4-6/2	Schalter: Innenleuchte
4-6/3	Motor Scheibenwischer hinten
4-6/4	Arbeitsscheinwerfer hinten
4-6/5	Rundumkennleuchte (SA)
4-6/6	Heckscheibenheizung (SA)
4-6/7	Spiegelheizung (SA)
4-6/8	Kennzeichenbeleuchtung (Schnellläufer)
4-6/9	Fernlicht links
4-6/10	Abblendlicht links
4-6/11	Fernlicht rechts
4-6/12	Abblendlicht rechts
4-6/13	Klimaanlage (SA)
4-6/14	Betätigung: Klimaanlage (SA)
4-6/15	Betätigung: Abschaltung Hinterachsabstützung
4-6/16	Betätigung: Hubwerksfederung (SA)
4-6/17	Betätigung: Dauerschaltung Zusatzhydraulik (SA)
4-6/18	Betätigung: Abschaltung Überkippsperre
4-6/19	Betätigung: Abschaltung Vorsteuerung
4-6/20	Betätigung: Lüfterreversierung
4-6/21	Startschalter
4-6/22	Betätigung: Ventilator/Gebläse
4-6/23	Gebläsemotor Heizung
4-6/24	Steckdose 2-polig
4-6/25	Multifunktionsgriff rechts
	Nur für AS 700:
4-6/26	Motor Scheibenwischer hinten
4-6/27	Innenleuchte
4-6/28	Schalter: Innenleuchte
4-6/29	Heckscheibenheizung (SA)
4-6/30	Arbeitsscheinwerfer hinten
4-6/31	Arbeitsscheinwerfer vorn
4-6/32	Rundumkennleuchte (SA)
	Nicht für AS 700:
4-6/33	Blinker rechts
4-6/34	Standlicht rechts
4-6/35	Standlicht links
4-6/36	Blinker links
	Nur für AZ 95:
4-6/37	Arbeitsscheinwerfer

10.1 - 02.2013 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/
Variante 3 Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram

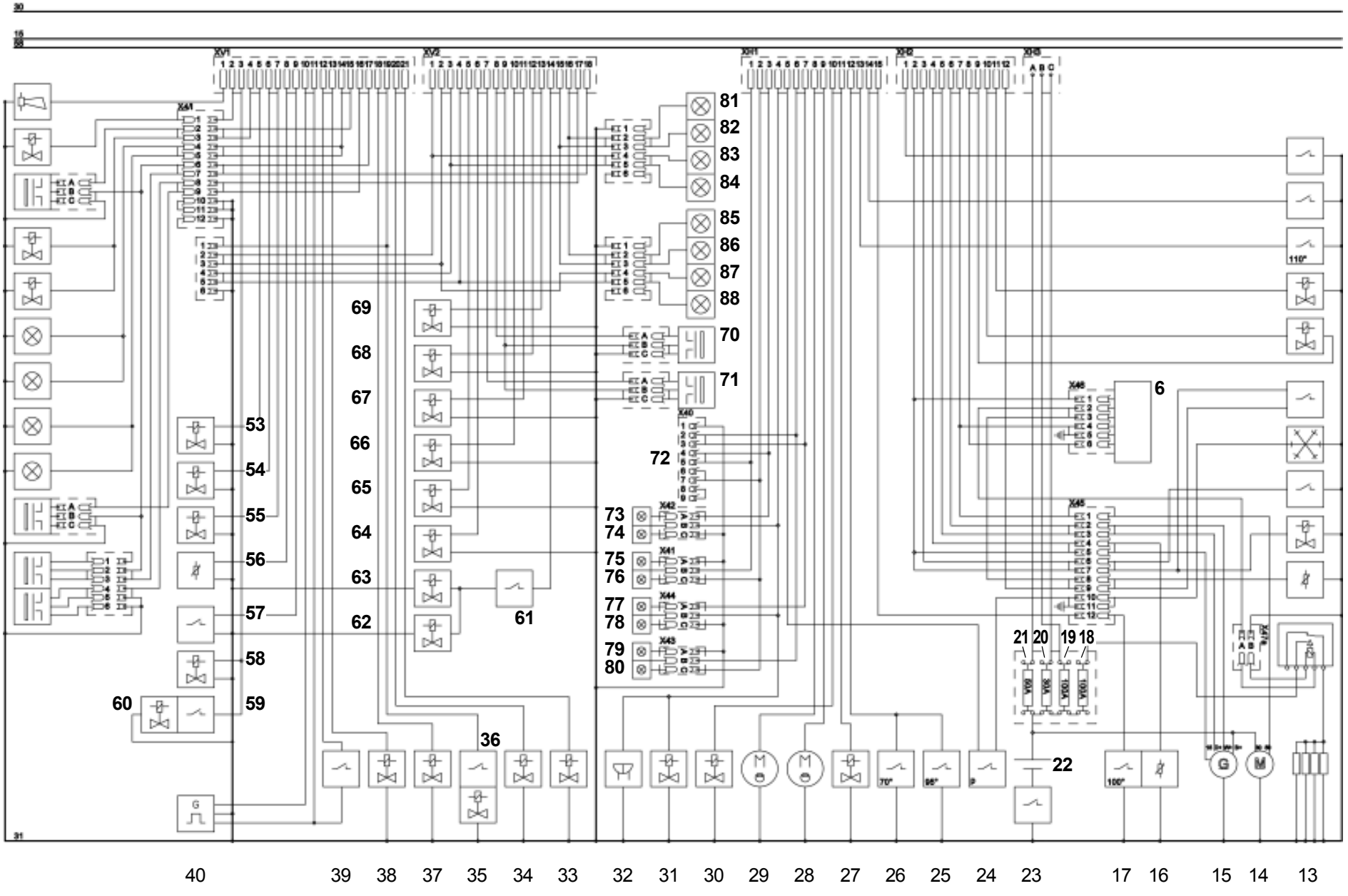


10.1 - 02.2013 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/ Variante 3 Sähkökytkentäkaavio/Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/ El-diagram/Schemat elektryczny

10-16

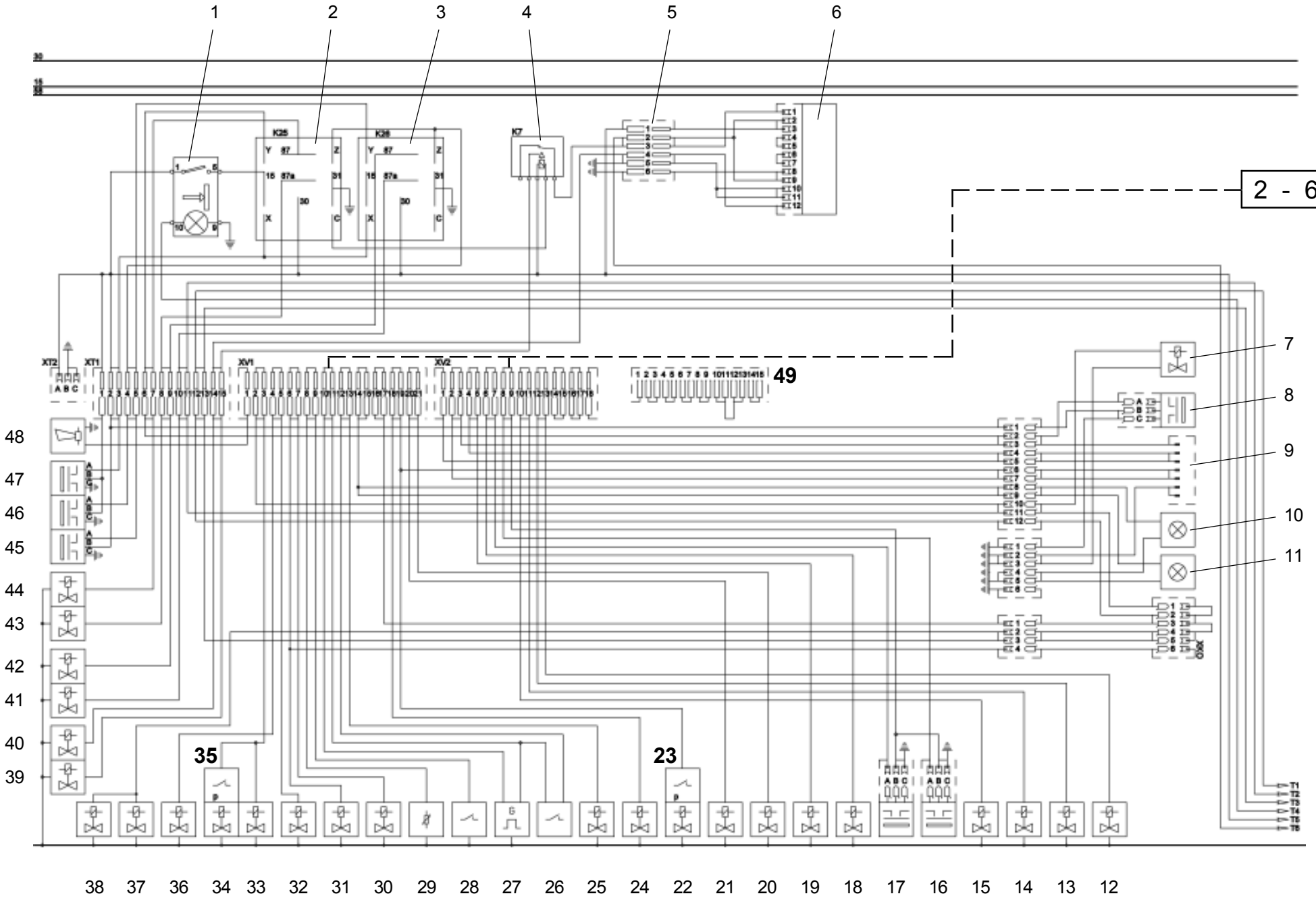
Frontlader und Schwenklader

Frontlader, Schwenklader und Teleskoplader



Blatt/Pos.	Benennung
5-6/1	Schalter: Luftfilter
5-6/2	Schalter: Hydraulikölfilter
5-6/3	Schalter: Hydrauliköltemperatur
5-6/4	Ventil: Lüfterreversierung
5-6/5	Ventil: Abschaltung Vorsteuerung
5-6/6	Glühstartsteuergerät
5-6/7	Schalter: Wasserstand Kraftstofffilter
5-6/8	Klimakompressor
5-6/9	Schalter: Motoröldruck
5-6/10	Ventil: Motorabsteller
5-6/11	Kühlwassertemperaturgeber (Glühstartanlage)
5-6/12	Relais: Glühstartanlage
5-6/13	Glühkerzen
5-6/14	Startermotor
5-6/15	Lichtmaschine
5-6/16	Kühlwassertemperaturgeber
5-6/17	Schalter: Kühlwassertemperatur (100°)
5-6/18	Maxisicherung (100 A): Glühstartanlage Maxisicherung (250 A): Glühstartanlage 63 kW-Motor
5-6/19	Hauptsicherung (100 A): Fahrzeugelektrik
5-6/20	Hauptsicherung (30 A): Fahrzeugelektrik
5-6/21	Hauptsicherung (50 A): Fahrzeugelektrik
5-6/22	Batterie
5-6/23	Batteriehauptschalter (SA)
5-6/24	Schalter: Klimaanlage
5-6/25	Schalter: Kühlwassertemperatur (95°)
5-6/26	Schalter: Motoröltemperatur (70°)
5-6/27	Ventil: Lüfterdrehzahl
5-6/28	Motor Wascher hinten
5-6/29	Motor Wascher vorn
5-6/30	Ventil: Fahrtrichtung vorwärts
5-6/31	Ventil: Fahrtrichtung rückwärts
5-6/32	Rückfahrwarngeber
5-6/33	Ventil: Allradlenkung
5-6/34	Ventil: Hinterachslenkung
5-6/35	Ventil: Haltebremse
5-6/36	Druckschalter Inchen
5-6/37	Ventil: Überkippsperre
5-6/38	Ventil: Dauerschaltung Zusatzhydraulik
5-6/39	Schalter: Bremslicht
5-6/40	Tachogeber
5-6/41	PAD-Sensor: Schaufelstellungsanzeige
5-6/42	PAD-Sensor: Überkippsperre
5-6/43	Näherungsschalter: Überkippsperre heben
5-6/44	Arbeitsscheinwerfer Vorderwagen (Frontlader)
5-6/45	Arbeitsscheinwerfer Vorderwagen (Frontlader)
5-6/46	Arbeitsscheinwerfer Hubarm (Schwenklader)
5-6/47	Arbeitsscheinwerfer Hubarm (Schwenklader)
5-6/48	Ventil: Rohrbruchsicherung (SA)
5-6/49	Kombinationsventil: Rohrbruchsicherung/Hubwerksfederung (SA)
5-6/50	Näherungsschalter: BOOST
5-6/51	Ventil: Schnellwechselvorrichtung
5-6/52	Signalhorn
5-6/53	Ventil: Differenzialsperre
5-6/54	Ventil: Alpha max.
5-6/55	Ventil: Richtungserkennung
5-6/56	Tauchrohrgeber
5-6/57	Schalter: Feststellbremse
5-6/58	Tankventil Hubwerksfederung (SA)
5-6/59	Schalter: Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
5-6/60	Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
5-6/61	Druckschalter: Hinterachsabstützung
5-6/62	Ventil: Hinterachsabstützung links
5-6/63	Ventil: Hinterachsabstützung rechts
5-6/64	Ventil: 2. Getriebegang
5-6/65	Ventil: 1. Getriebegang
5-6/66	Ventil: 2. Zusatzhydraulikkreis zu
5-6/67	Ventil: 2. Zusatzhydraulikkreis auf
5-6/68	Ventil: 1. Zusatzhydraulikkreis zu
5-6/69	Ventil: 1. Zusatzhydraulikkreis auf
5-6/70	Näherungsschalter: Hinterachse
5-6/71	Näherungsschalter: Vorderachse
5-6/72	Adapter Steckdose 7-polig
5-6/73	Blinker links hinten
5-6/74	Rückfahrscheinwerfer links
5-6/75	Schlusslicht links
5-6/76	Bremslicht links
5-6/77	Blinker rechts hinten
5-6/78	Rückfahrscheinwerfer rechts
5-6/79	Schlusslicht rechts
5-6/80	Bremslicht rechts
	Nur für AS 700:
	Fahrscheinwerfer rechts
5-6/81	Abblendlicht
5-6/82	Fernlicht
5-6/83	Standlicht
5-6/84	Blinker
	Fahrscheinwerfer links
5-6/85	Abblendlicht
5-6/86	Fernlicht
5-6/87	Standlicht
5-6/88	Blinker

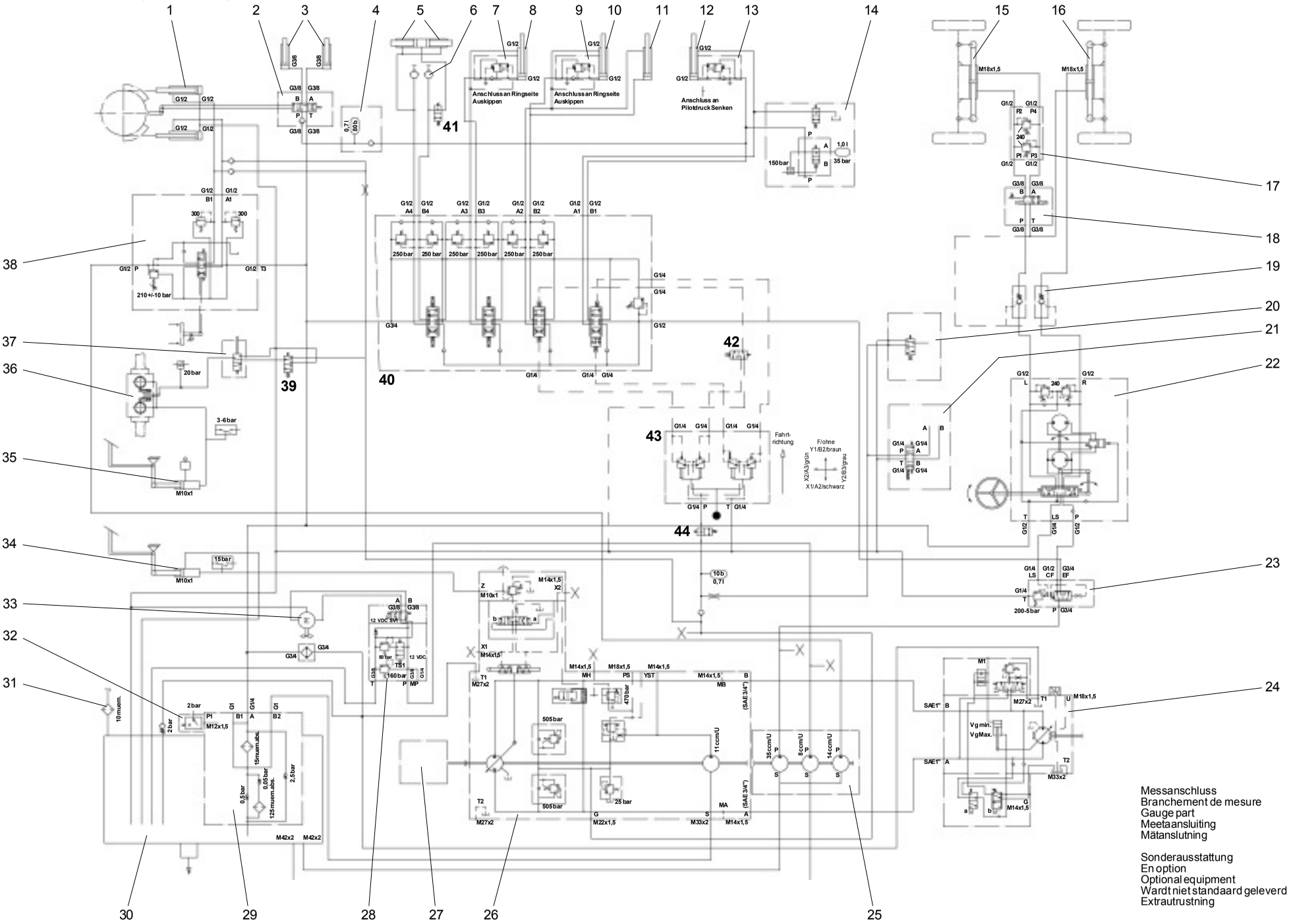
10.1 - 02.2013 **Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Sähkökytkentäkaavio/ Kopplingsschema-elektrik/Schemat instalacji elektrycznej/Schéma elektrického zapojení/El-diagram**



Schwenk-Teleskoplader

Blatt/Pos.	Benennung
6-6/1	Betätigung: Überbrückung Schwenksperre (über 30°)
6-6/2	Micro-SPS: Teleskopieren (K25)
6-6/3	Micro-SPS: Schwenken (K26)
6-6/4	Relais (K7): Unterbrechen Teleskopieren
6-6/5	Stecker: Zusatzhydraulik 3. Kreis (proportional)
6-6/6	Controler: Teleskopieren
6-6/7	Ventil: Schnellwechselvorrichtung
6-6/8	Näherungsschalter: Teleskoparm eingefahren
6-6/9	Steckdose 7-polig
6-6/10	Arbeitsscheinwerfer Teleskopausleger
6-6/11	Arbeitsscheinwerfer Teleskopausleger
6-6/12	Ventil: 1. Zusatzhydraulikkreis auf
6-6/13	Ventil: 1. Zusatzhydraulikkreis zu
6-6/14	Ventil: 2. Zusatzhydraulikkreis auf
6-6/15	Ventil: 2. Zusatzhydraulikkreis zu
6-6/16	Näherungsschalter: Hinterachse
6-6/17	Näherungsschalter: Vorderachse
6-6/18	Ventil: 2. Getriebegang
6-6/19	Ventil: 1. Getriebegang
6-6/20	Ventil: Allradlenkung
6-6/21	Ventil: Hinterachslenkung
6-6/22	Ventil: Haltebremse
6-6/23	Druckschalter Inchen
6-6/24	Ventil: Überkippsperre
6-6/25	Ventil: Dauerschaltung Zusatzhydraulik
6-6/26	Schalter: Bremslicht
6-6/27	Tachogeber
6-6/28	Schalter: Feststellbremse
6-6/29	Tauchrohrgeber
6-6/30	Ventil: Richtungserkennung
6-6/31	Ventil: Alpha max.
6-6/32	Ventil: Differenzialsperre
6-6/33	Tankventil Hubwerksfederung (SA)
6-6/34	Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
6-6/35	Schalter: Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
6-6/36	Kombinationsventil: Rohrbruchsicherung/Hubwerksfederung (SA)
6-6/37	Ventil: Einkippsperre
6-6/38	Ventil: Auskippsperre
6-6/39	Ventil: Teleskoparm ausfahren
6-6/40	Ventil: Teleskoparm einfahren
6-6/41	Ventil: Verriegelung Hinterachse rechts
6-6/42	Ventil: Verriegelung Hinterachse links
6-6/43	Ventil: Freigabe schwenken rechts
6-6/44	Ventil: Freigabe schwenken links
6-6/45	Näherungsschalter: Hinterachsabstützung
6-6/46	Näherungsschalter: Schwenken rechts
6-6/47	Näherungsschalter: Schwenken links
6-6/48	Signalhorn
6-6/49	Brückenstecker: Vorbereitung Hubarbeitsbühne

10.2 - 04.2012 Hydraulikschaltplan/Schéma hydraulique/Hydraulisch schakelschema/Hydraulic circuit diagram/Hydraulik kopplingsschema/Schéma hydraulického zapojení/ Hydrauliikkakytkentäkaavio AS 900tele



10.2 Hydraulikschaltplan

Pos.	Benennung
01	Schwenkzylinder DW 100/50/620/960
02	Stützventil
03	Stützzylinder EW 50/164,5/378
04	Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
05	Verriegelungszylinder DW 40/25/50/157
06	Zusatzhydraulik
07	Rohrbruchsicherung Teleskopzylinder (SA)
08	Teleskopzylinder DW 80/50/1050/1770
09	Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
10	Kippzylinder DW 110/70/456/871
11	Kompensationszylinder DW 80/50/350/800
12	Hubzylinder DW 110/70/815/1465
13	Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
14	Hubwerksfederung
15	Lenkzylinder vorne
16	Lenkzylinder hinten
17	Doppelschockventil
18	Lenkumschaltventil
19	Blockierventil
20	Ventil Differenzialsperre
21	Getriebeschaltung (Schnellläufer)
22	Lenkeinheit 320/160 cm^3/U
23	Prioritätsventil
24	Fahrmotor A6VM 115 HA
25	Zahnradpumpe (32 + 8 + 14) cm^3/U
26	Fahrpumpe A4VG 045 DA
27	Antriebsmotor - CUMMINS B3.3TAA-C85 63 kW 2600 min^{-1}
28	Lüftersteuerungsventil
29	Saug-Rücklauffilter
30	Hydrauliköltank
31	Einfüll- und Belüftungsfilter
32	Elektrische Verschmutzungsanzeige
33	Hydrostatischer Lüfterantrieb
34	Hauptzylinder Inchung
35	Stufenhauptbremszylinder
36	Lamellenbremse
37	Handbremsventil
38	Wegeventil 1-fach
39	Automatisches Bremsventil
40	Wegeventil 3-fach
41	Elektrische Verriegelung Schnellwechselvorrichtung
42	Überkippsperre
43	Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
44	Elektrische Verriegelung Vorsteuerung