

7. Schaltpläne

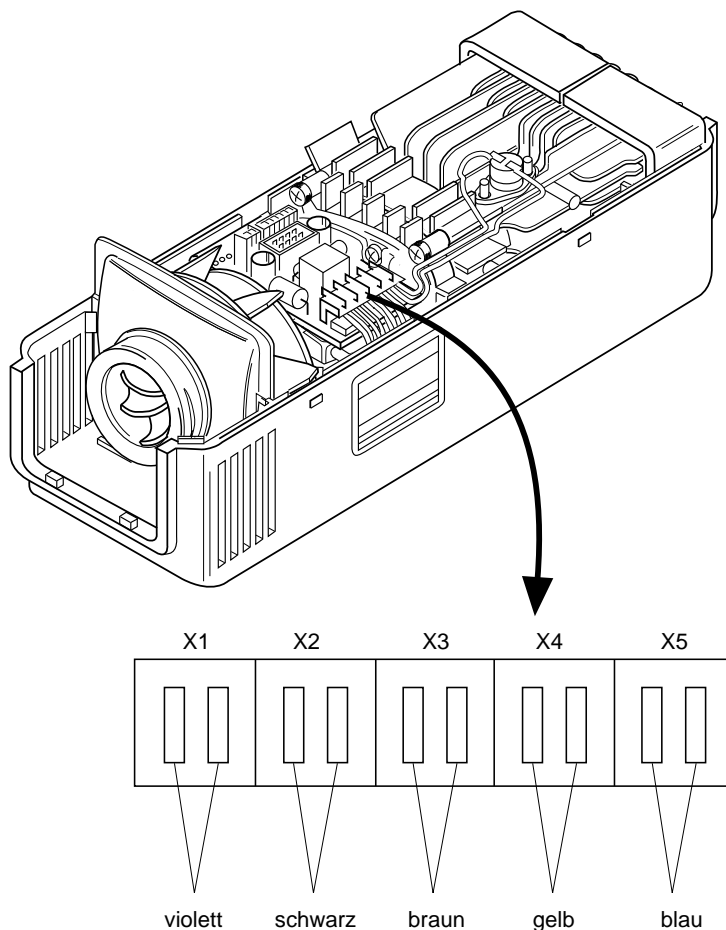
7.1 Allgemeines

Das Heizgerät Air Top 2000 Diagnose kann mit dem Bedienelement (Sollwertgeber/Schalter) bzw. mit dem Bedienelement und einer Standarduhr oder einer Kombi-
uhr betrieben werden.

Die Schaltpläne (Abb. 703 bis 708 und 714) zeigen die möglichen Schaltungen 12 bzw. 24 Volt mit

- Bedienelement
- Kombiuhr
- Bedienelement und Standarduhr
- Bedienelement für TRS
- Kombiuhr für TRS
- TRS-Betrieb für Fahrzeuge ohne Nebenantrieb

Abb. 701 zeigt die Steckerbelegung auf der Steckerleiste.



- X1 = Anschluß, Brenn- und Heizluftgebläse
 X2 = Anschluß, Dosierpumpe
 X3 = Anschluß, Flammwächter
 X4 = Anschluß, Glühstift
 X5 = Anschluß, Temperaturbegrenzer

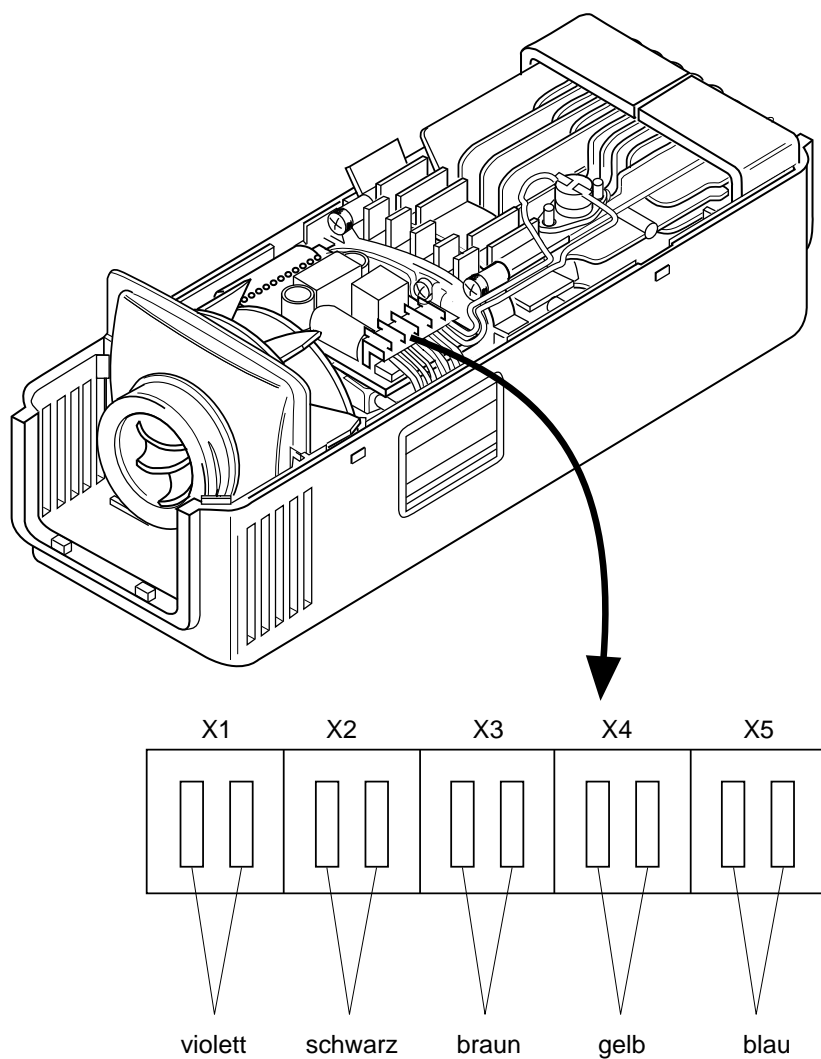
Das Heizgerät Air Top 2000 ohne Diagnose kann mit dem Bedienelement (Sollwertgeber/Schalter) bzw. mit dem Bedienelement und einer Vorwahltuhr betrieben werden.

Die Schaltpläne (Abb. 709 bis 713) zeigen die möglichen Schaltungen 12 bzw. 24 Volt mit

- Bedienelement
- Bedienelement und Vorwahltuhr
- Bedienelement für TRS

Abb. 702 zeigt die Steckerbelegung auf der Steckerleiste.

Abb. 701 Steckerbelegung, Air Top 2000 Diagnose



X1 = Anschluß, Brenn- und Heizluftgebläse

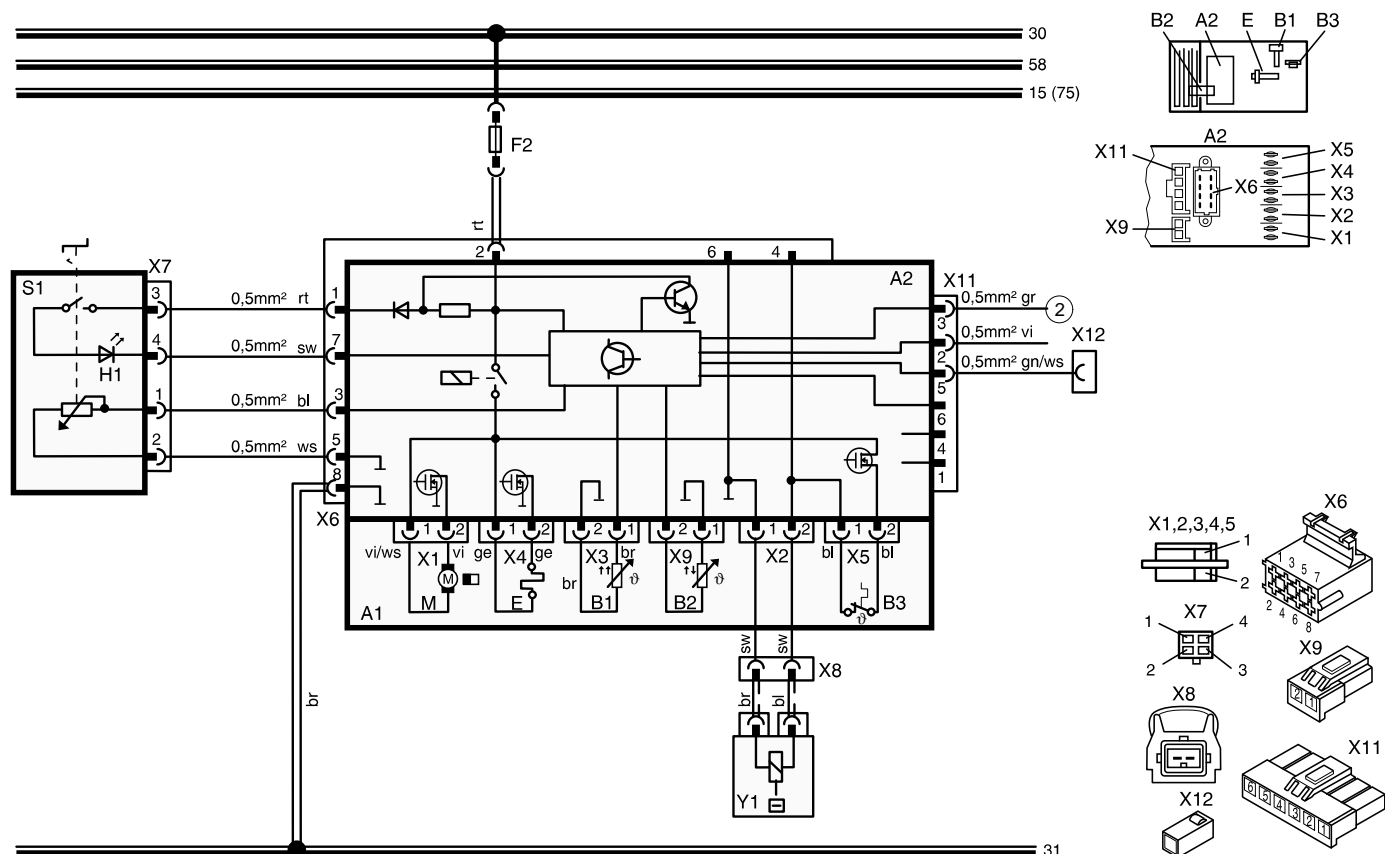
X2 = Anschluß, Dosierpumpe

X3 = Anschluß, Flammwächter

X4 = Anschluß, Glühstift

X5 = Anschluß, Temperaturbegrenzer

Abb. 702 Steckerbelegung, Air Top 2000 ohne Diagnose



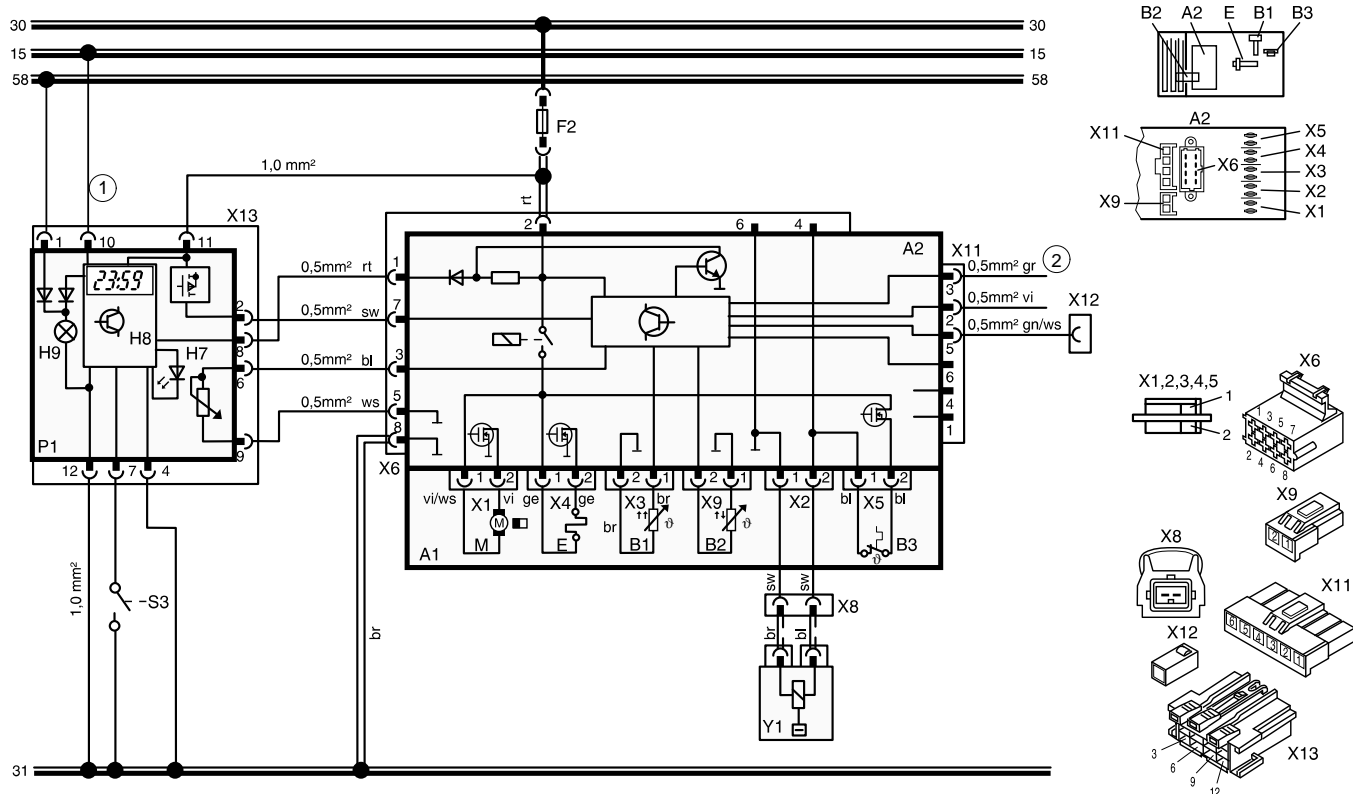
| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|---------------------------|---------------------------|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Temperaturbegrenzer | |
| E | Glühstift | |
| F2 | Sicherung 24V 10A/12V 15A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H1 | LED grün (in Pos. S1) | Betriebsanzeige |
| M | Motor | |
| S1 | Bedienelement | Sollwertgeber-Schalter |
| X1-X5 | Steckverbindung 2-polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8-polig | an Pos. A2 |
| X7 | Steckverbindung 4-polig | an Pos. S1 |
| X8 | Steckverbindung 2-polig | |
| X9 | Steckverbindung 2-polig | an Pos. A2 |
| X11 | Steckverbindung 6-polig | an Pos. A2 |
| X12 | Steckverbindung 2-polig | Diagnose (K-Leitung) |
| Y1 | Dosierpumpe | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Leitungsquerschnitte | | |
|----------------------|----------|------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
| | 0,75 mm² | 1,5 mm² |
| | 1,0 mm² | 1,5 mm² |
| | 1,5 mm² | 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² | 4,0 mm² |
| | 4,0 mm² | 6,0 mm² |

| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

② Anschluß X11/2 und X11/3 nur für TRS-Funktion

Abb. 703 Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 12V/24V mit Bedienelement



| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|---------------------------|---|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Temperaturbegrenzer | |
| E | Glühstift | |
| F2 | Sicherung 24V 10A/12V 15A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H7 | LED rot (in Pos. P) | Beleuchtung Sofortheiztaste, Bereitschaftsanzeige, Einschaltkontrolle |
| H8 | Symbol Heizen im Display | Einschaltkontrolle, Überhitzungsanzeige |
| H9 | Leuchten (in Pos. P) | Displaybeleuchtung |
| M | Motor | |
| P1 | Vorwähluhr Kombi (1531) | |
| S3 | Schalter | Sofortheizung Fernbedienung |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X9 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X11 | Steckverbindung 6polig | an Pos. A2 |
| X12 | Steckverbindung 1polig | Diagnose (K-Leitung) |
| X13 | Steckverbindung 1polig | an Pos. P |
| Y1 | Dosierpumpe | |
| | | |
| | | |
| | | |

Leitungsquerschnitte

| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
|-------|----------------------|---------------------|
| — | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
| == | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
| === | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| ==== | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| ===== | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

Leitungsfarben

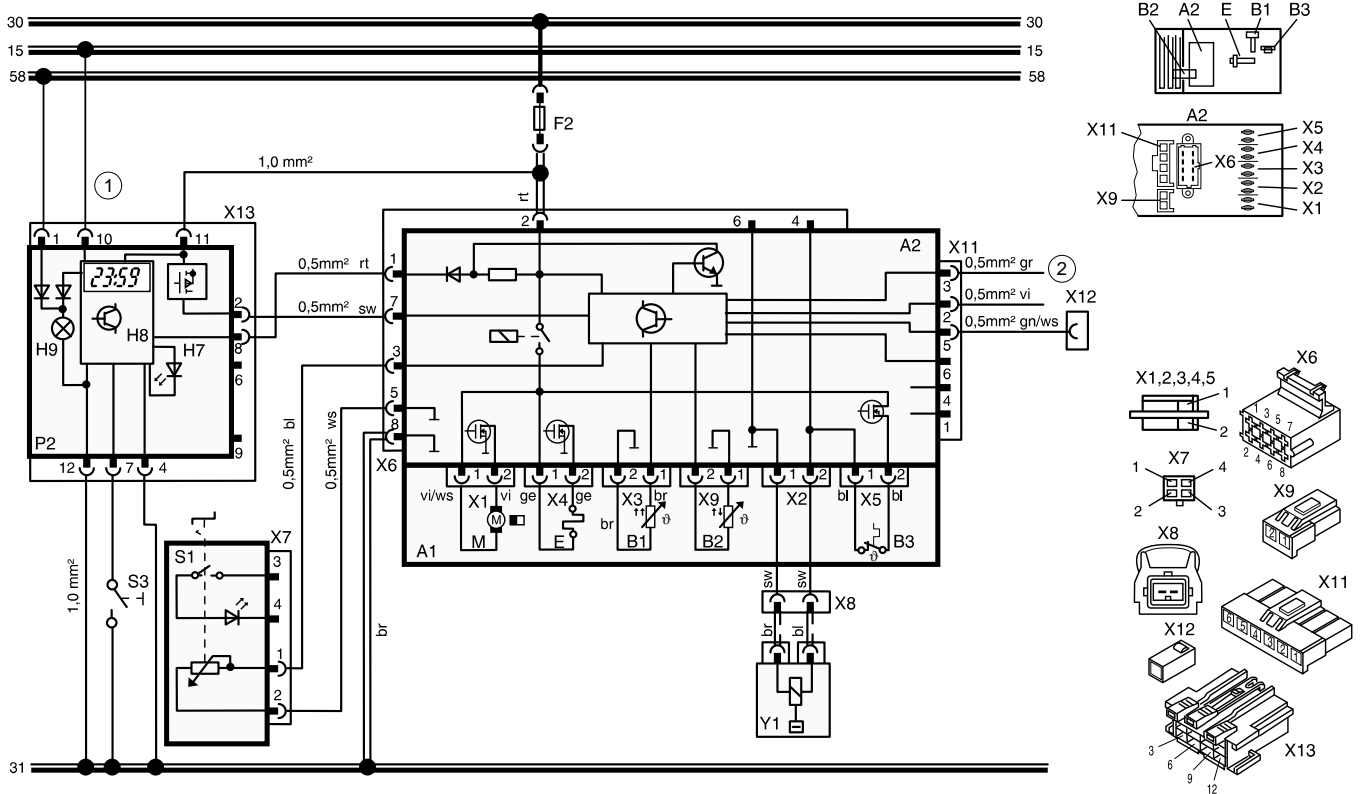
| | |
|----|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

- ① Mit Plus von Klemme (15/75) an Anschluß 10: Dauerbetrieb bei Sofortheizen solange die Zündung eingeschaltet ist

Ohne Plus an Anschluß 10: Heizzeit ist variabel programmierbar (10 min bis 120 min), Grundeinstellung 120 min

- ② Anschluß X11/2 und X11/3 nur für TRS-Funktion

Abb. 704 Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 12V/24V mit Kombiuhr



| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|--------------------------------------|---|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Überhitzungsschutz | |
| E | Glühstift | |
| F2 | Sicherung 24V 10A/12V 15A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H7 | LED rot (in Pos. P) | Beleuchtung Sofortheiztaste, Bereitschaftsanzeige, Einschaltkontrolle |
| H8 | Symbol Heizen im Display (in Pos. P) | Einschaltkontrolle, Überhitzungsanzeige |
| H9 | Leuchten (in Pos. P) | Displaybeleuchtung |
| M | Motor | |
| P2 | Vorwahluhr Standard | |
| S1 | Bedienelement | Sollwertgeber-Schalter |
| S3 | Tastschalter | Sofortheiztaste Fernbedienung |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X7 | Steckverbindung 4polig | an Pos. S1 |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X11 | Steckverbindung 6polig | an Pos. A2 |
| X12 | Steckverbindung 1polig | Diagnose (K-Leitung) |
| X13 | Steckverbindung 12polig | an Pos. P |
| Y1 | Dosierpumpe | |

| Leitungsquerschnitte | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
| — | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
| == | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
| === | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| ==== | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| ===== | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

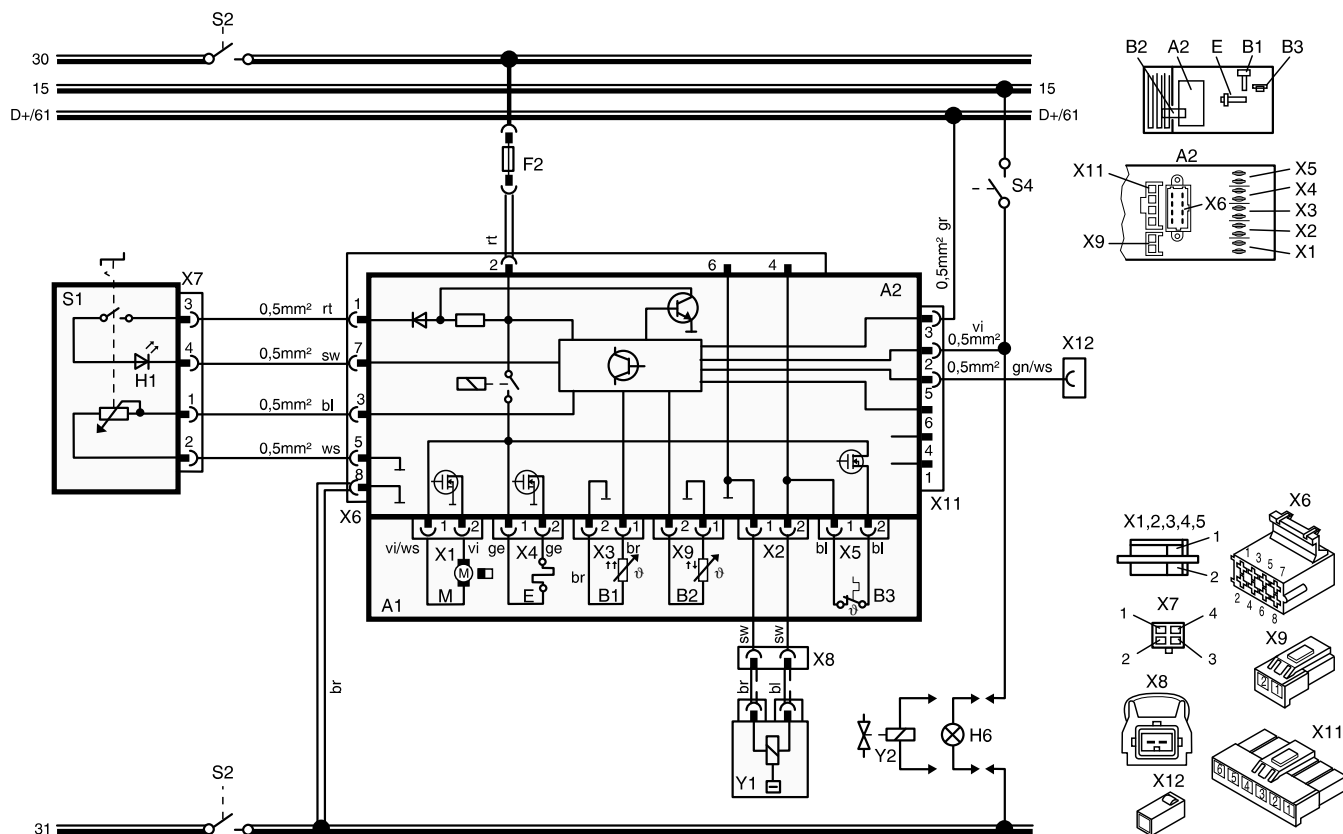
| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

- ① Mit Plus von Klemme (15/75) an Anschluß 10:
Dauerbetrieb bei Sofortheizen solange die Zündung eingeschaltet ist

Ohne Plus an Anschluß 10:
Heizzeit ist variabel programmierbar (10 min bis 120 min), Grundeinstellung 120 min

- ② Anschluß X11/2 und X11/3 nur für TRS-Funktion

Abb. 705 Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 12V/24V mit Bedienelement und Standarduhr

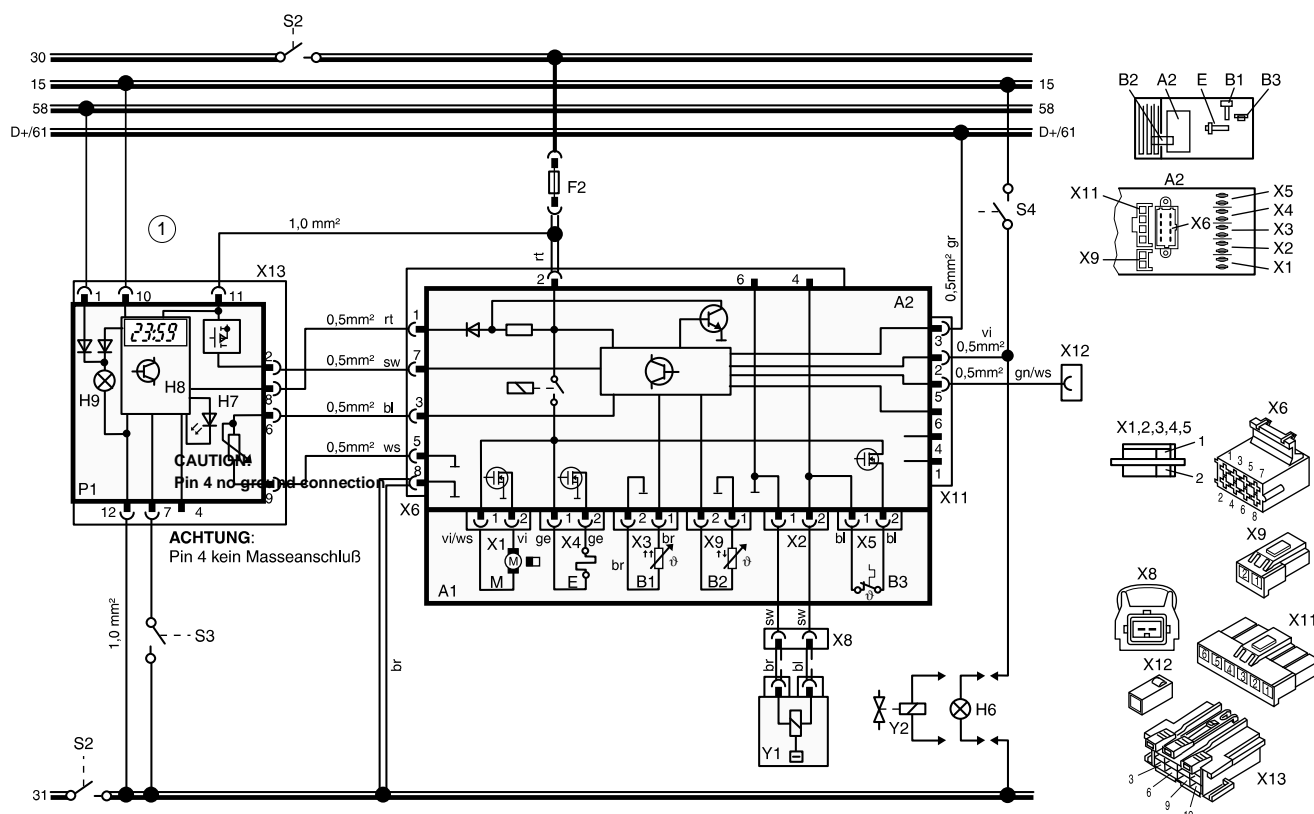


| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|-------------------------------|---------------------------------------|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Überhitzungsschutz | |
| E | Glühstift | |
| F2 | Sicherung 24V 10A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H1 | Leuchtdiode grün (in Pos. S1) | Betriebsanzeige |
| H6 | Leuchte (mind. 1,2W) | Einschaltkontrolle, Fördereinrichtung |
| M | Motor | |
| S1 | Bedienelement | Sollwertgeber-Schalter |
| S2 | Trennschalter 1 oder 2pol. | Not-Aus-Schalter; elektr. oder pneum. |
| S4 | Schalter | Fördereinrichtung I |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X7 | Steckverbindung 4polig | an Pos. S1 |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X9 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X11 | Steckverbindung 6polig | an Pos. A2 |
| X12 | Steckverbindung 1polig | Diagnose (K-Leitung) |
| Y1 | Dosierpumpe | |
| Y2 | Magnetventil | für Fördereinrichtung I |
| | | |
| | | |
| | | |

| Leitungsquerschnitte | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
| — | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
| == | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
| === | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| ==== | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| ===== | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

Abb. 706 Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 24V TRS-Betrieb mit Bedienelement



| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|--------------------------------------|---|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Überhitzungsschutz | |
| E | Glühstift | |
| F2 | Sicherung 24V 10A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H6 | Leuchte (mind. 1,2W) | Einschaltkontrolle, Fördereinrichtung |
| H7 | LED rot (in Pos. P) | Beleuchtung Sofortheiztaste, Bereitschaftsanzeige, Einschaltkontrolle |
| H8 | Symbol Heizen im Display (in Pos. P) | Einschaltkontrolle, Überhitzungsanzeige |
| H9 | Leuchten (in Pos. P) | Displaybeleuchtung |
| M | Motor | |
| P1 | Vorwahuhr Kombi (1531) | |
| S2 | Trennschalter 1 oder 2pol. | Not-Aus-Schalter; elektr. oder pneum. |
| S3 | Tastschalter | Sofortheiztaste Fernbedienung |
| S4 | Schalter | Fördereinrichtung I |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X9 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X11 | Steckverbindung 6polig | an Pos. A2 |
| X12 | Steckverbindung 1polig | Diagnose (K-Leitung) |
| X13 | Steckverbindung 12polig | an Pos. P |
| Y1 | Dosierpumpe | |
| Y2 | Magnetventil | für Fördereinrichtung I |

Leitungsquerschnitte

| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
|---|----------------------|---------------------|
| — | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
| — | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
| — | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| — | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| — | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

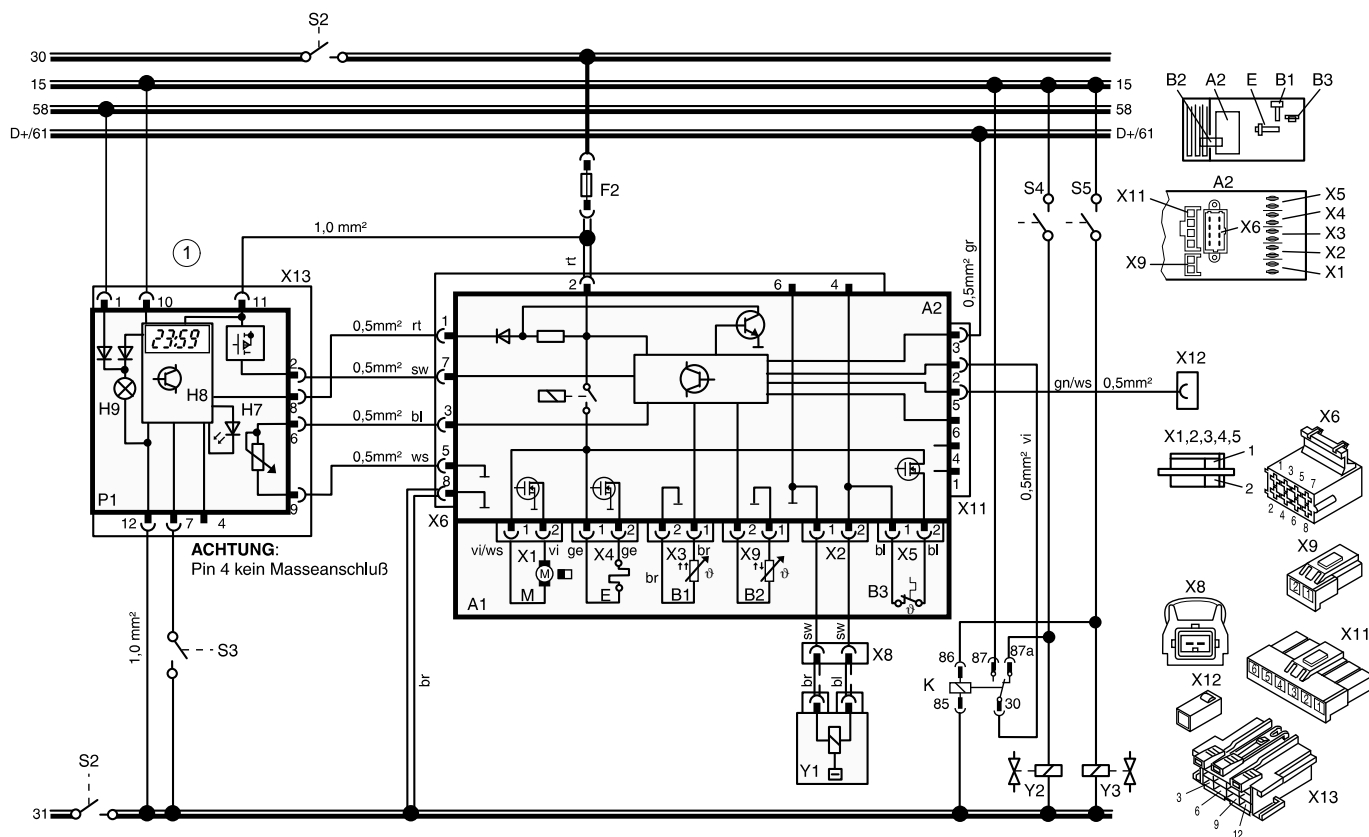
Leitungsfarben

| | |
|----|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

① Mit Plus von Klemme (15/75) an Anschluß 10: Dauerbetrieb bei Sofortheizen solange die Zündung eingeschaltet ist

Ohne Plus an Anschluß 10: Heizzeit ist variabel programmierbar (10 min bis 120 min), Grundeinstellung 120 min

Abb. 707 Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 24V TRS-Betrieb mit Kombiuhr



| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|--------------------------------------|---|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Überhitzungsschutz | |
| E | Glühstift | |
| F2 | Sicherung 24V 10A/12V 15A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H7 | LED rot (in Pos. P) | Beleuchtung Sofortheitzaste, Bereitschaftsanzeige, Einschaltkontrolle |
| H8 | Symbol Heizen im Display (in Pos. P) | Einschaltkontrolle, Überhitzungsanzeige |
| H9 | Leuchten (in Pos. P) | Displaybeleuchtung |
| M | Motor | |
| P1 | Vorwahluhr Kombi (1531) | |
| S2 | Trennschalter 1 oder 2pol. | Not-Aus-Schalter; elektr. oder pneum. |
| S3 | Tastschalter | Sofortheitzaste Fernbedienung |
| S4 | Schalter | Fördereinrichtung I |
| S5 | Schalter | Fördereinrichtung II |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X9 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X11 | Steckverbindung 6polig | an Pos. A2 |
| X12 | Steckverbindung 1polig | Diagnose (K-Leitung) |
| X13 | Steckverbindung 12polig | an Pos. P |
| Y1 | Dosierpumpe | |
| Y2 | Magnetventil | für Fördereinrichtung I |
| Y3 | Magnetventil | für Fördereinrichtung II |

Leitungsquerschnitte

| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
|-------|----------------------|---------------------|
| — | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
| == | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
| === | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| ==== | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| ===== | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

Leitungsfarben

| | |
|----|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

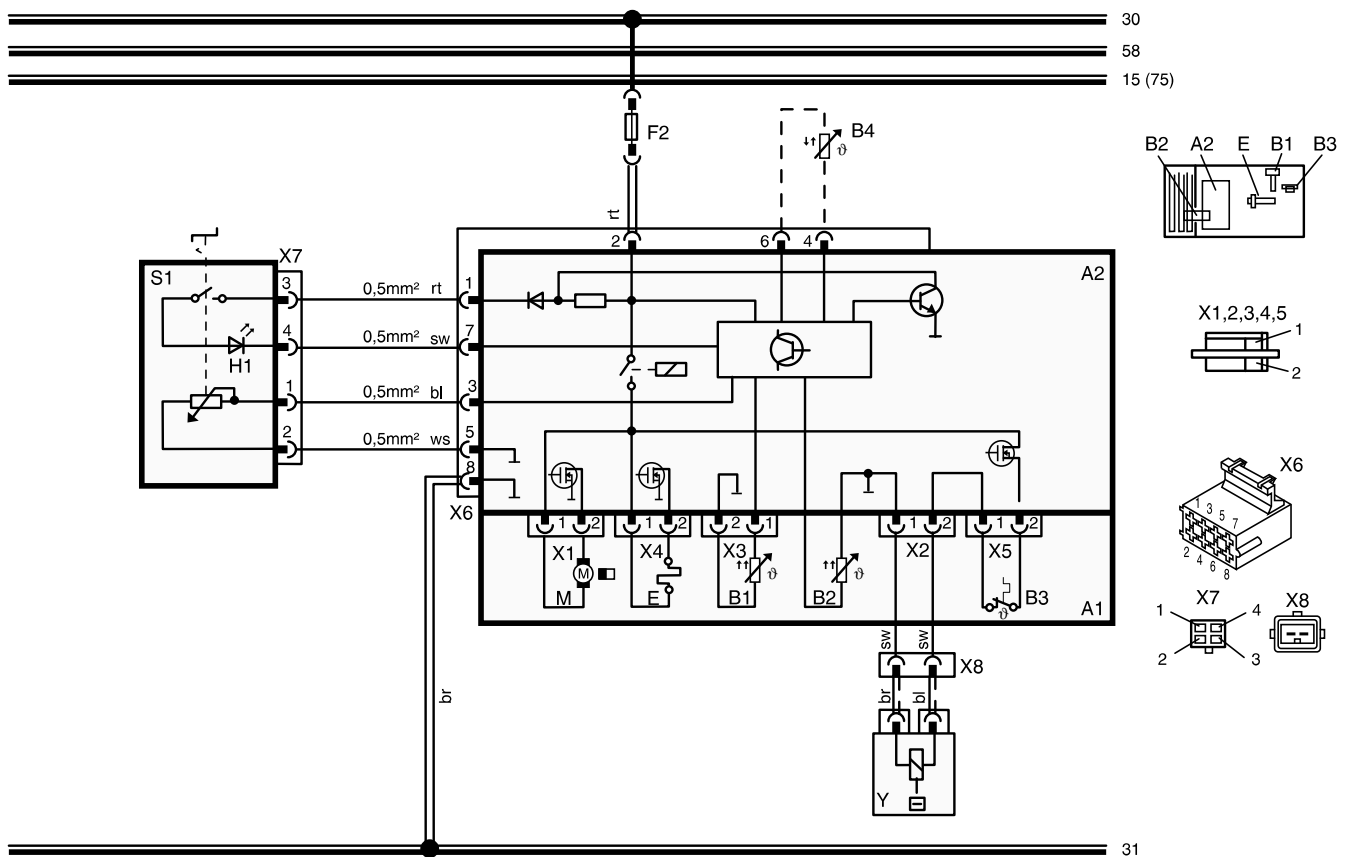
HINWEIS:






Minus-Potential liegt über Y2 und K am Steuergeräteeingang X11/2 an (TRS-Erkennung)

- ① Mit Plus von Klemme (15/75) an Anschluß 10: Dauerbetrieb bei Sofortheizern solange die Zündung eingeschaltet ist

Ohne Plus an Anschluß 10: Heizzeit ist variabel programmierbar (10 min bis 120 min), Grundeinstellung 120 min

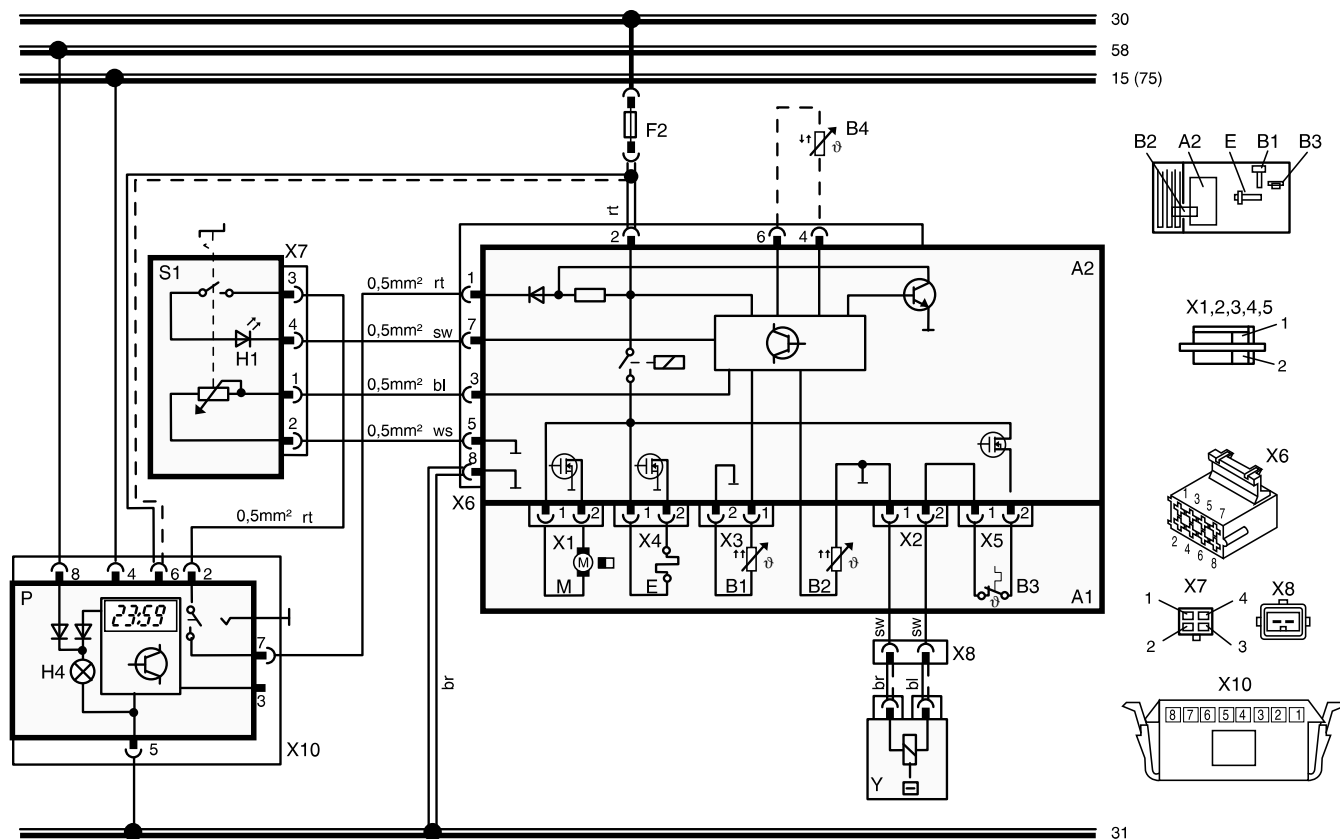
Abb. 708 Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose, 24V TRS-Betrieb mit Kombiuhr und 2 Nebenantrieben

[illegible]

| Leitungsquerschnitte | | |
|---|----------------------|---------------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
|  | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
|  | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
|  | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
|  | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
|  | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

Abb. 709 Automatikschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 12V mit Bedienelement

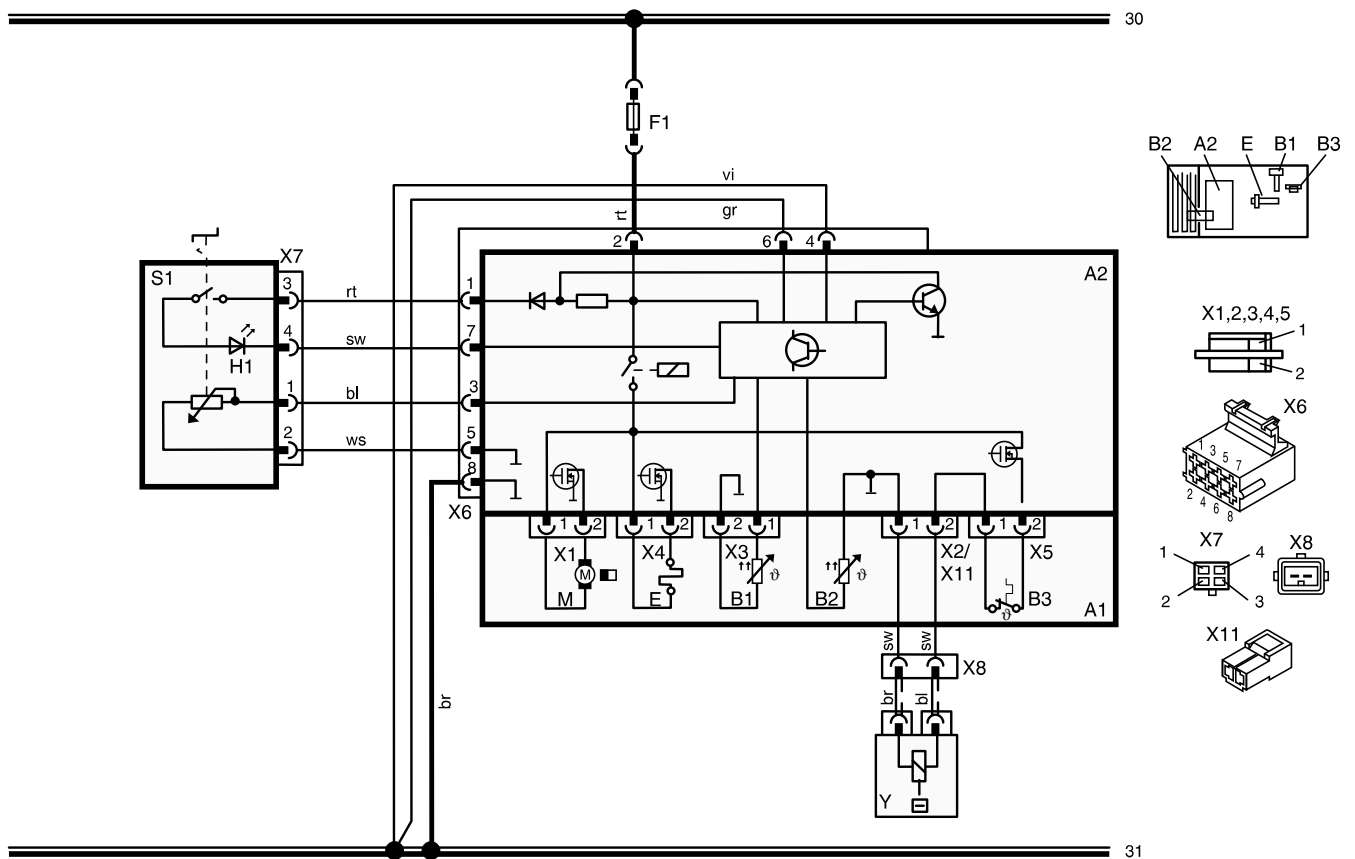







| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|-------------------------------|---------------------------|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Temperaturbegrenzer | |
| B4 | Temperaturfühler | |
| E | Glühstift | |
| F2 | Sicherung 15A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H1 | Leuchtdiode grün (in Pos. S1) | Betriebsanzeige |
| H4 | Leuchten (in Pos. P) | Symbolbeleuchtung |
| M | Motor | |
| P | Vorwahluhr 1529 | für Vorwahlbetrieb |
| S1 | Sollwertgeber-Schalter | Bedienelement |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X7 | Steckverbindung 4polig | an Pos. S |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X10 | Steckverbindung 8polig | |
| Y | Dosierpumpe | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Leitungsquerschnitte | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
| — | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
| == | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
| === | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| ==== | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| ===== | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

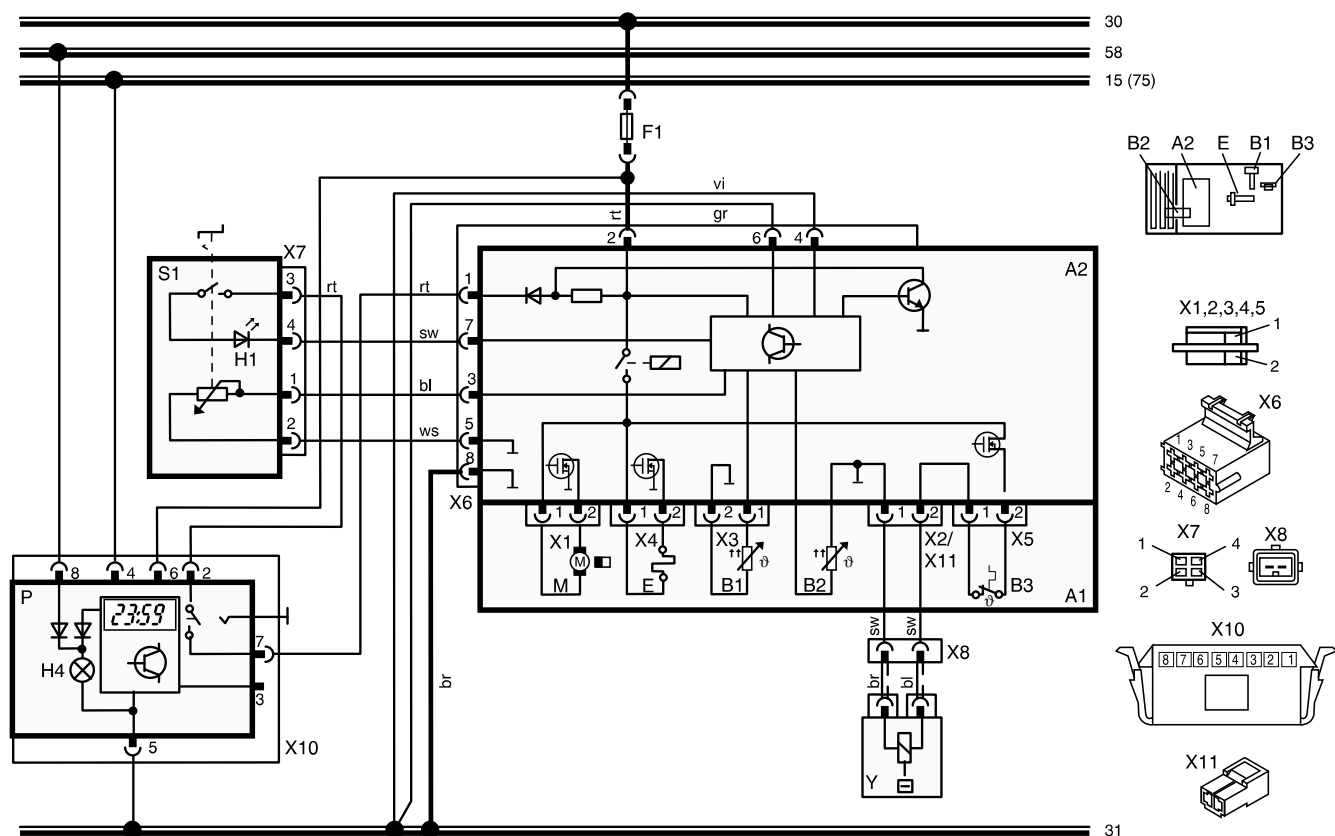
Abb. 710 Automatischschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 12V mit Bedienelement und Vorwahluhr

[illegible]

| Leitungsquerschnitte | | |
|---|----------------------|---------------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
|  | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
|  | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
|  | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
|  | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
|  | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

Abb. 711 Automatikschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 24V mit Bedienelement

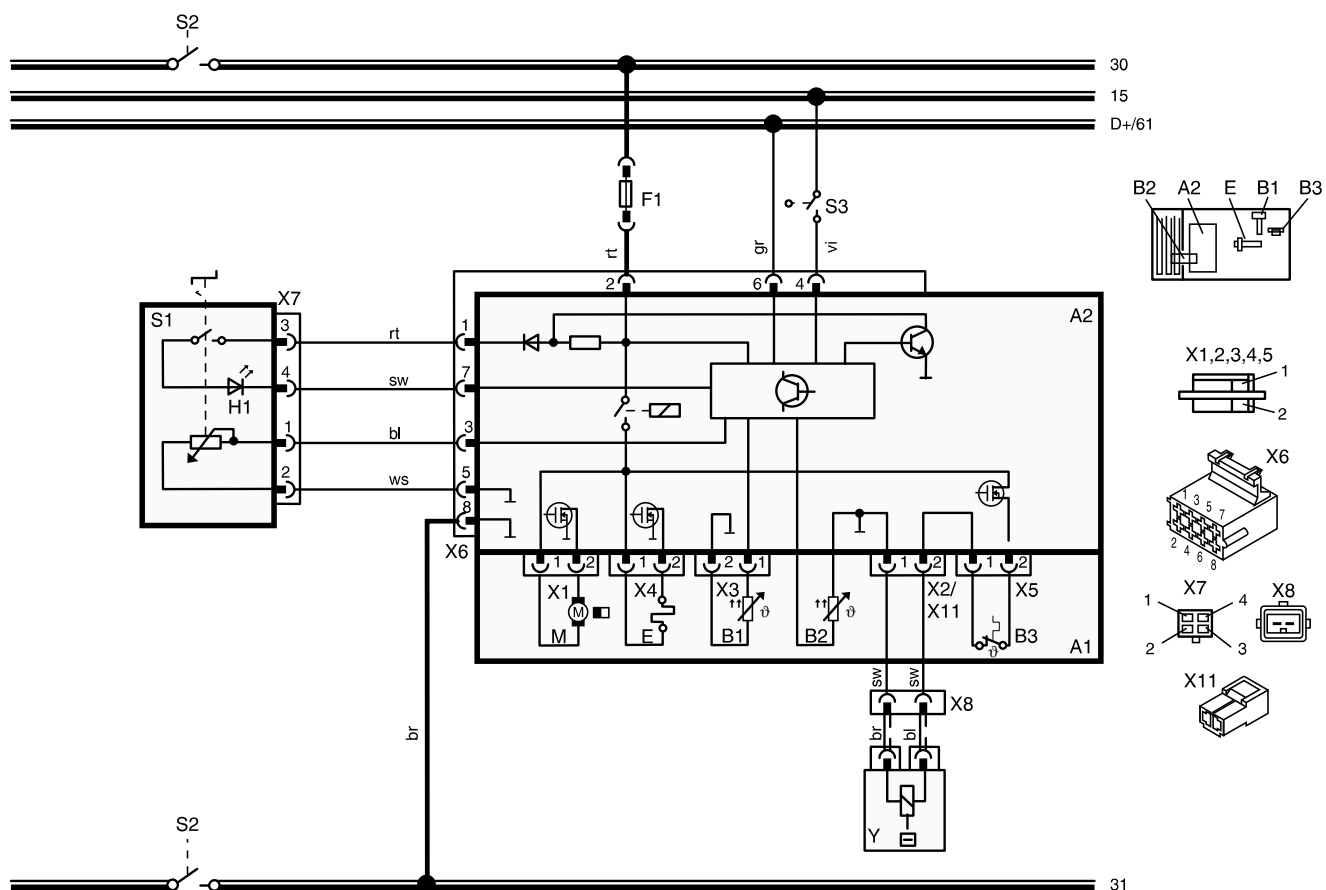


| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Temperaturbegrenzer | |
| E | Glühstift | |
| F1 | Sicherung 10A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H1 | Leuchtdiode grün (in Pos. S1) | Betriebsanzeige |
| H4 | Leuchten (in Pos. P) | Symbolbeleuchtung |
| M | Motor | |
| P | Vorwahluhr 1529 | für Vorwahlbetrieb |
| S1 | Sollwertgeber-Schalter | Bedienelement |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X7 | Steckverbindung 4polig | an Pos. S |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X10 | Steckverbindung 8polig | |
| X11 | Steckverbindung 2polig | nur bei Herstellereinbauten |
| Y | Dosierpumpe | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Leitungsquerschnitte | | |
|----------------------|----------|------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
| | 0,75 mm² | 1,5 mm² |
| | 1,0 mm² | 1,5 mm² |
| | 1,5 mm² | 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² | 4,0 mm² |
| | 4,0 mm² | 6,0 mm² |

| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

Abb. 712 Automatikschaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 24V mit Bedienelement und Vorwahluhr

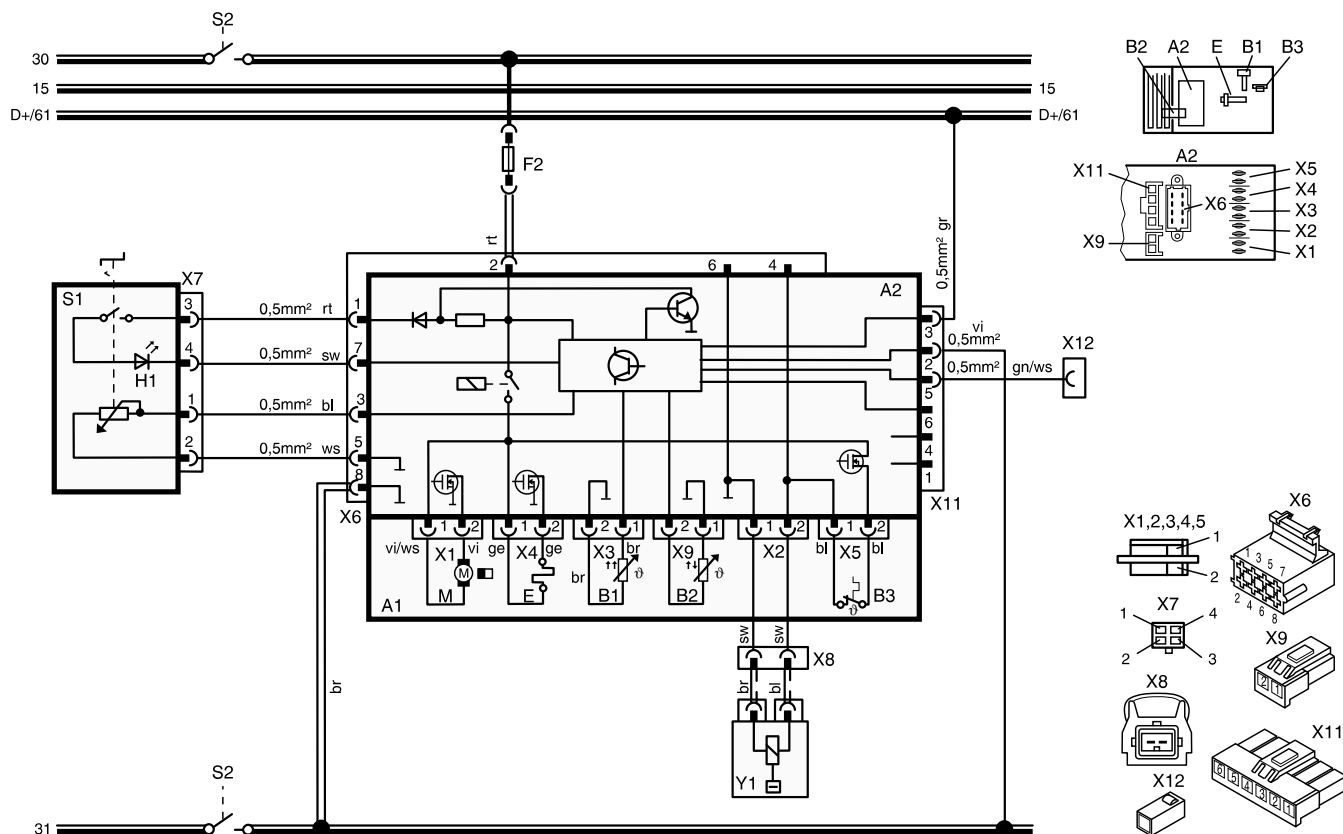


| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|-------------------------------|---------------------------------------|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 D |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Temperaturbegrenzer | |
| E | Glühstift | |
| F1 | Sicherung 10A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H1 | Leuchtdiode grün (in Pos. S1) | Betriebsanzeige |
| M | Motor | |
| S1 | Sollwertgeber-Schalter | Bedienelement |
| S2 | Trennschalter 1 oder 2polig | Not-Aus-Schalter, elektr. oder pneum. |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X7 | Steckverbindung 4polig | an Pos. S |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X11 | Steckverbindung 2polig | nur bei Herstellereinbauten |
| Y | Dosierpumpe | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Leitungsquerschnitte | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
| — | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
| == | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
| === | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| ==== | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| ===== | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

Abb. 713 Automatikschaaltplan Air Top 2000 ohne Diagnose, 24V mit Bedienelement, TRS



| Pos. | Benennung | Bemerkung |
|-------|-------------------------------|---------------------------------------|
| A1 | Heizgerät | Air Top 2000 |
| A2 | Steuergerät | |
| B1 | Flammwächter | |
| B2 | Temperaturfühler | |
| B3 | Überhitzungsschutz | |
| E | Glühstift | |
| F2 | Sicherung 10A | Flachsicherung SAE J 1284 |
| H1 | Leuchtdiode grün (in Pos. S1) | Betriebsanzeige |
| M | Motor | |
| S1 | Bedienelement | Sollwertgeber-Schalter |
| S2 | Trennschalter 1 oder 2pol. | Not-Aus-Schalter; elektr. oder pneum. |
| X1-X5 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X6 | Steckverbindung 8polig | an Pos. A2 |
| X7 | Steckverbindung 4polig | an Pos. S1 |
| X8 | Steckverbindung 2polig | |
| X9 | Steckverbindung 2polig | an Pos. A2 |
| X11 | Steckverbindung 6polig | an Pos. A2 |
| X12 | Steckverbindung 1polig | Diagnose (K-Leitung) |
| Y1 | Dosierpumpe | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Leitungsquerschnitte | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| | < 7,5 m | 7,5 - 15 m |
| — | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |
| == | 1,0 mm ² | 1,5 mm ² |
| === | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| ==== | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| ===== | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |

| Leitungsfarben | |
|----------------|---------|
| bl | blau |
| br | braun |
| ge | gelb |
| gn | grün |
| gr | grau |
| or | orange |
| rt | rot |
| sw | schwarz |
| vi | violett |
| ws | weiß |

Abb. 714 Automatikschaltplan Air Top 2000 Diagnose,
24V TRS-Betrieb mit Bedienelement bei Fahrzeugen ohne Nebenantrieb

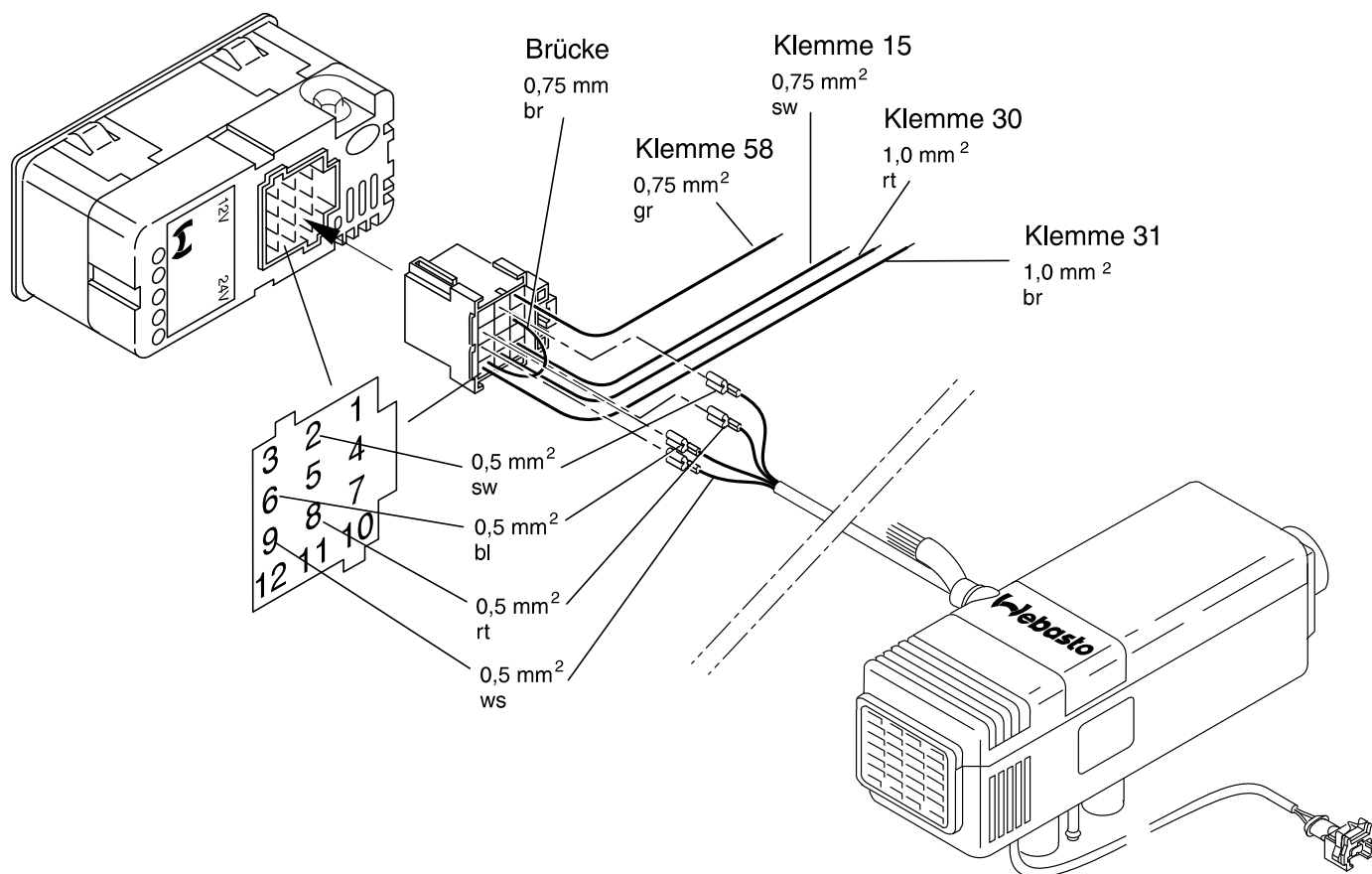


Abb. 715 Anschlußplan, Air Top 2000 Diagnose mit Kombiuhr (nicht TRS!)