

Übersicht der elektrischen Anschlüsse - KEMPER ThermoSystem *Einzelgerät*



	Bezeichnung	Art	Von	Nach	Kabeltyp	Bemerkung	Durchzuführende Arbeiten
ThermoBox Master	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Speichernachladung Ein - TF04	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-7 u 8	Mittlerer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Speichernachladung Aus -TF05	Pt 1000	Regelung ThermoBox X3-1 u 2	Unterer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Verbindung mit ComLog-Modul (optional)	Modbus	Regelung ThermoBox X7-1 und 3	ComLog-Modul X2-3 u 4	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten
	Anforderungskontakt / Störmeldekontakt	Potentialfrei	Regelung ThermoBox X6-1 Öffnerkontakt X6-3 Schließerkontakt	GLT / Heizungsanlage	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten	Pufferspeichernachladung	Bauseits zu verdrahten
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig vormontiert Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
ComLog-Modul	Verbindung mit ThermoBox	Modbus	ComLog-Modul X2-3 u 4	Regler ThermoBox X7-1 u 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	L1 auf L1, N auf N	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
3-Wege- Umschaltventil	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	siehe Bedienungsanleitung	z.B. 3x1,5mm ² NYM 1 m im Lieferumfang enthalten		Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
	Stellantrieb		siehe Bedienungsanleitung	mit thermostatischem Regler verbinden	vorhandenes Kabel		Bauseits Anbindung an thermostatischen Regler
	Thermostatischer Regler		siehe Bedienungsanleitung	230 V~ Netzspannung	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten

Übersicht der elektrischen Anschlüsse - KEMPER ThermoSystem *2er Kaskade*



	Bezeichnung	Art	Von	Nach	Kabeltyp	Bemerkung	Durchzuführende Arbeiten
ThermoBox 1 Master	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Speichernachladung Ein - TF04	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-7 u 8	Mittlerer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Speichernachladung Aus -TF05	Pt 1000	Regelung ThermoBox X3-1 u 2	Unterer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Verbindung der Regler bei Kaskadenschaltung	Modbus	Regelung ThermoBox Master X7-1 und 3	Regelung ThermoBox Slave 1 X7-1 und 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten
	Anforderungskontakt / Störmeldekontakt	Potentialfrei	Regelung ThermoBox X6-1 Öffnerkontakt X6-3 Schließerkontakt	GLT / Heizungsanlage	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten	Pufferspeichernachladung	Bauseits zu verdrahten
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig vormontiert Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
ThermoBox 2 Slave 1	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Verbindung der Regler bei Kaskadenschaltung	Modbus	Regelung ThermoBox Slave 1 X7-1 und 3	Regelung ThermoBox Master X7-1 und 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten		Bauseits durchzuführen
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig vormontiert Bauseits Anbindung an ~ 230 V - Netz
ComLog-Modul	Verbindung mit ThermoBox Master	Modbus	ComLog-Modul X2-3 u 4	Regler ThermoBox Master X7-1 u 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	L1 auf L1, N auf N	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
3-Wege- Umschaltventil	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	siehe Bedienungsanleitung	z.B. 3x1,5mm ² NYM 1 m im Lieferumfang enthalten		Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
	Stellantrieb		siehe Bedienungsanleitung	mit thermostatischem Regler verbinden	vorhandenes Kabel		Bauseits Anbindung an thermostatischen Regler
	Thermostatischer Regler		siehe Bedienungsanleitung	230 V~ Netzspannung	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten

Übersicht der elektrischen Anschlüsse - KEMPER ThermoSystem *3er Kaskade*



	Bezeichnung	Art	Von	Nach	Kabeltyp	Bemerkung	Durchzuführende Arbeiten
ThermoBox 1 Master	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Speichernachladung Ein - TF04	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-7 u 8	Mittlerer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Speichernachladung Aus -TF05	Pt 1000	Regelung ThermoBox X3-1 u 2	Unterer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Verbindung der Regler bei Kaskadenschaltung	Modbus	Regelung ThermoBox Master X7-1 und 3	Regelung ThermoBox Slave 1 X7-1 und 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten
	Anforderungskontakt / Störmeldekontakt	Potentialfrei	Regelung ThermoBox X6-1 Öffnerkontakt X6-3 Schließerkontakt	GLT / Heizungsanlage	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten	Pufferspeichernachladung	Bauseits zu verdrahten
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig vormontiert Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
ThermoBox 2 Slave 1	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Verbindung der Regler bei Kaskadenschaltung	Modbus	Regelung ThermoBox Slave 1 X7-1 und 3	Regelung ThermoBox Slave 2 X7-1 und 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten		Bauseits durchzuführen
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig vormontiert Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
ThermoBox 3 Slave 2	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig vormontiert Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung

Übersicht der elektrischen Anschlüsse - KEMPER ThermoSystem *3er Kaskade*



	Bezeichnung	Art	Von	Nach	Kabeltyp	Bemerkung	Durchzuführende Arbeiten
ComLog-Modul	Verbindung mit ThermoBox Master	Modbus	ComLog-Modul X2-3 u 4	Regler ThermoBox 1 Master X7-1 u 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	L1 auf L1, N auf N	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
3-Wege-Umschaltventil	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	siehe Bedienungsanleitung	z.B. 3x1,5mm ² NYM 1 m im Lieferumfang enthalten		Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
	Stellantrieb		siehe Bedienungsanleitung	mit thermostatischem Regler verbinden	vorhandenes Kabel		Bauseits Anbindung an thermostatischen Regler
	Thermostatischer Regler		siehe Bedienungsanleitung	230 V~ Netzspannung	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten

Übersicht der elektrischen Anschlüsse - KEMPER ThermoSystem *4er Kaskade*



	Bezeichnung	Art	Von	Nach	Kabeltyp	Bemerkung	Durchzuführende Arbeiten
ThermoBox 1 Master	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Speichernachladung Ein - TF04	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-7 u 8	Mittlerer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Speichernachladung Aus -TF05	Pt 1000	Regelung ThermoBox X3-1 u 2	Unterer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Verbindung der Regler bei Kaskadenschaltung	Modbus	Regelung ThermoBox Master X7-1 und 3	Regelung ThermoBox Slave 1 X7-1 und 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten
	Anforderungskontakt / Störmeldekontakt	Potentialfrei	Regelung ThermoBox X6-1 Öffnerkontakt X6-3 Schließerkontakt	GLT / Heizungsanlage	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten	Pufferspeichernachladung	Bauseits zu verdrahten
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
ThermoBox 2 Slave 1	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Verbindung der Regler bei Kaskadenschaltung	Modbus	Regelung ThermoBox Slave 1 X7-1 und 3	Regelung ThermoBox Slave 2 X7-1 und 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten		Bauseits durchzuführen
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
ThermoBox 3 Slave 2	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	Pt 1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Verbindung der Regler bei Kaskadenschaltung	Modbus	Regelung ThermoBox Slave 2 X7-1 und 3	Regelung ThermoBox Slave 3 X7-1 und 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits durchzuführen
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung

Übersicht der elektrischen Anschlüsse - KEMPER ThermoSystem *4er Kaskade*



	Bezeichnung	Art	Von	Nach	Kabeltyp	Bemerkung	Durchzuführende Arbeiten
ThermoBox 4 Slave 3	Puffervorlauftemperatur - TF02	Pt 1000	Regelung ThermoBox X1-3 u 4	Oberer Temperaturfühler ThermoTank	PT1000 7 m Leitung im Lieferumfang enthalten	s. Pufferspeicherauslegung	ThermoBox werkseitig vormontiert Pufferspeicher bauseits durchzuführen
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	Regelung ThermoBox L1 auf X4, N und PE	z.B. 3x1,5mm ² NYM 2,5 m im Lieferumfang enthalten		ThermoBox werkseitig vormontiert Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
ComLog-Modul	Verbindung mit ThermoBox Master	Modbus	ComLog-Modul X2-3 u 4	Regler ThermoBox 1 Master X7-1 u 3	I-Y(St)Y 2x2x0,6 mm ² nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten
	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	L1 auf L1, N auf N	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
3-Wege- Umschaltventil	Spannungsversorgung		230 V~ Netzspannung	siehe Bedienungsanleitung	z.B. 3x1,5mm ² NYM 1 m im Lieferumfang enthalten		Bauseits Anbindung an 230 V~ Netzspannung
	Stellantrieb		siehe Bedienungsanleitung	mit thermostatischem Regler verbinden	vorhandenes Kabel		Bauseits Anbindung an thermostatischen Regler
	Thermostatischer Regler		siehe Bedienungsanleitung	230 V~ Netzspannung	z.B. 3x1,5mm ² NYM nicht im Lieferumfang enthalten		Bauseits zu verdrahten