



Regler / Controller  
Serie FR

Thermostate, Hygrostate oder Hygrotherme werden immer dann benötigt, wenn innerhalb eines Schaltschranks für optimale klimatische Bedingungen gesorgt werden muss. Bei den hohen Packungsdichten erhöht eine optimale Betriebsumgebung die Lebensdauer der Komponenten und verringert die Störanfälligkeit. Mit den Reglern können sowohl Heizungen als auch Lüfter oder Kühlgeräte angesteuert werden.

Thermostats, hygrometers or hygrotherms are always required when optimal climatic conditions have to be provided within a control cabinet. With high packing densities, an optimum operating environment increases the service life of the components and reduces the susceptibility to faults. The controllers can be used to control heaters as well as fans or cooling units.



- Einstellbare oder fest eingestellte Thermostate
- Klein und kompakt
- **UL** Varianten
- Werkzeuglos einstellbar
- Großer farblicher Drehknopf zur besseren Visualisierung

- Adjustable of fixed thermostats
- Small and compact
- **UL** versions
- Adjustable without tools
- Large colored knob for better visualization

Serie FR	Type Model	Hysterese Hysteresis	Einstellbereich Setting range	Kontakt Contact	Schaltleistung Switching capacity	Abmessungen Dimensions	Spannung Voltage
Bestell-Nr./Order-No.		K (Toleranz)			max. A	B x H x T (mm)	V, Hz
13.SETX.XANC.1100	FR-SET-ANC	7 (± 3)	-10°C bis +80°C	Ö (NC) heizen	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.XANO.1100	FR-SET-ANO	7 (± 3)	-10°C bis +80°C	S (NO) kühlen	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.XXX1.1100	FR-SET-1	10 (± 2)	+5°C an / +15°C aus	Ö (NC) heizen	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.XXX2.1100	FR-SET-2	10 (± 2)	+15°C an / +25°C aus	Ö (NC) heizen	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.XXX3.1100	FR-SET-3	10 (± 2)	0°C an / +10°C aus	Ö (NC) heizen	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.XXX4.1100	FR-SET-4	10 (± 2)	+50°C an / +40°C aus	S (NO) kühlen	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.XXX5.1100	FR-SET-5	10 (± 2)	+60°C an / +50°C aus	S (NO) kühlen	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.XXX6.1100	FR-SET-6	10 (± 2)	+35°C an / +25°C aus	S (NO) kühlen	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.X0CH.1108	FR-SET-0CH	3	0°C bis +60°C	W (CO)	16 (DC)	39 x 60 x 53	24 DC
13.SETX.AACO.1100	FR-SET-AACO	7 (± 3)	-10°C bis +80°C	Ö (NC) & S (NO)	10 (AC)	73 x 60 x 43	elektromech.
13.SETX.X0CH.1100	FR-SET-0CH	4..7 (± 3) <sup>1)</sup>	0°C bis +60°C	W (CO)	10 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SEXH.XBCH.1100	FR-SEH-BCH	4%rF (± 1)	40 bis 90%rF	W (CO)	5 (AC)	39 x 60 x 43	elektromech.
13.SEXH.XCCH.1108	FR-SEH-CCH	5%rF (± 1)	30 bis 90%rF	W (CO)	16 (DC)	39 x 60 x 53	24 DC
13.DTX.S1XX.4101	FR-DT-S1	einstellbar	-45°C .. +99°C	2 x S (NO)	16 (AC)	93 x 43 x 70	230 AC, 50/60
13.ALTX.S1XX.0108	FR-ALT-S1	1	+30 .. +50°C / 0 .. +20°C	W (CO) & S (NO)	16 (DC)	36 x 86 x 59	24 DC

<sup>1)</sup> ca. 4K mit thermischer Rückführung / about 4K with thermal recirculation

