



HYW 90 ELEKTRONISCHER FEUCHTEREGLER HYW 90 HYGROSTAT

ANWENDUNG APPLICATION

Der HYW 90 Feuchteregler überwacht die **Luftfeuchte** im Schaltschrank. Schon kleine Temperaturveränderungen führen zu Feuchtigkeit innerhalb vom Schaltschrank. Denn warme Luft kann mehr Feuchtigkeit aufnehmen als kalte. Kühlt warme Luft ab, kann sich Feuchtigkeit niederschlagen, was sich an den kältesten Stellen im Schaltschrank als Kondenswasser zeigt. Der HYW 90 kann zum Schalten von Lüfter, Heizung, Entfeuchtungsgerät, Kühlgerät oder als Signalkontakt verwendet werden.

The HYW 90 hygrostat monitors the **humidity** in the control cabinet. Even small temperature changes lead to humidity inside the control cabinet. Warm air can absorb more moisture than cold air. When warm air cools down, moisture can condense, which shows up as condensed water at the coldest points in the control cabinet. The HYW 90 can be used to switch fans, heaters, dehumidifiers, coolers or as a signal contact.

EIGENSCHAFTEN

- Zum Schutz elektronischer Baugruppen vor Feuchtigkeit
- Einstellbare Luftfeuchte 40 – 90 % r.H.
- Internes Polyamidband als Fühler
- Montage auf 35 mm Tragschiene

FEATURES

- For protecting electronic assemblies from humidity
- Control range 40 – 90 % r.h.
- Internal polyamide band type as sensor
- Mounting on 35 mm mounting rail

FUNKTION FUNCTIONAL DESCRIPTION

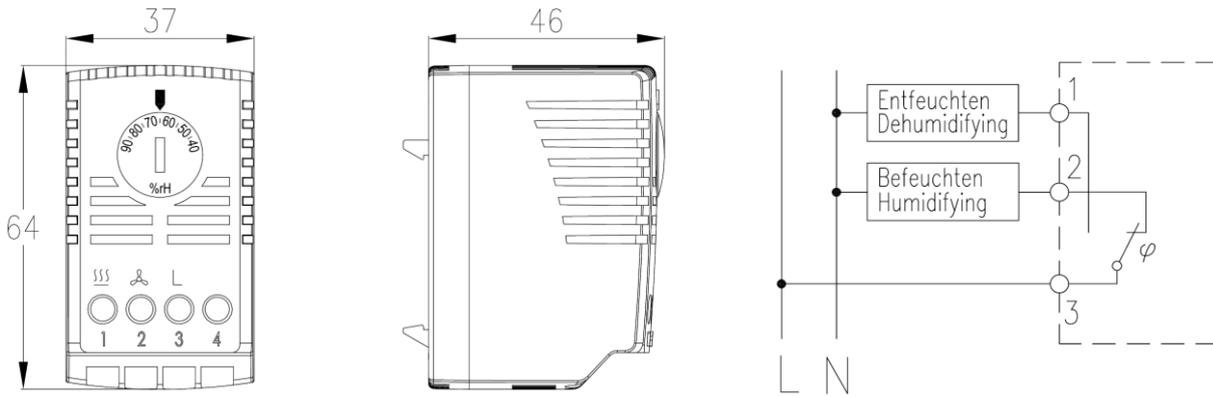
Der Feuchteregler ist als Umschaltkontakt ausgeführt und kann zum Befeuchten (Klemme ) oder Entfeuchten (Klemme ) eingesetzt werden. Die Einstellung des Schaltpunktes wird mittels Schlitzschraubendreher vorgenommen. Zum Schutz gegen eigenständiges Verstellen des Reglers ist der Knopf in rastender Form ausgeführt.

The humidity controller is designed as a changeover contact and can be used for humidifying (terminal ) or dehumidifying (terminal ). The switching point is set using a slotted screwdriver. To protect against independent adjustment of the controller, the knob is designed in a latching form.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	HYW 90
Artikelnummer Part number	15 HYW 090
Zul. Betriebsspannung Perm. operating voltage	12 V DC – 48 V DC 24 V AC – 250 V AC
Ausgang Schaltkontakt Output switch contact	Wechsler CO
Fühler Schaltsystem Sensor switching system	Polyamidband intern Polyamide band type intern
Schaltdifferenz (Hysterese) Switching difference (hysteresis)	ca. 5 %
Fühlertoleranz Sensor tolerance	± 4% @ 50% r.H.
Schaltvermögen Befeuchten  Switching capacity humidifying	2 A (0,2 A) @ 24 V ... 250 V AC
Schaltvermögen Entfeuchten  Switching capacity dehumidifying	5 A (0,2 A) @ 24 V ... 250 V AC
Regelbereich Control range	40 ... 90 % r.H.
Schutzklasse Protection class	0
Schutzart Degree of protection	IP20
Einsatztemperatur Operating temperature	0°C... +60°C
Lagertemperatur Storage temperature	-20°C... +80°C
Zulässige Feuchte Admissible degree of humidity	max 95% rH, nicht betauend max. 95% r.h., non-condensing
Elektrische Anschlüsse Electrical connections	Schraubklemmen 0,5 ... 2,5 mm ² terminal 0,5 ... 2,5 mm ²
Gehäusematerial und Farbe Housing material and colour	Kunststoff ABS Lichtgrau RAL 7035 ABS plastic light grey RAL 7035
Gewicht Weight	50 gr.
Montageart Way of installation	DIN-Normschiene 35 mm on 35 mm standard rail
Zulassung Approval	cURus / CE

ANSCHLUSS-SCHALTBIKD / MASSZEICHNUNG CONNECTION DIAGRAM / DIMENSIONED DRAWING



VERWENDETE SYMBOLE EXPLANATION OF SYMBOLS

KLEMME TERMINAL	BESCHREIBUNG EXPLANATION
1	Schaltschrankheizung Switch cabinet heating
2	Luftbefeuchter Humidifier
3 L	Versorgungs- und Schaltspannung L Supply and switching voltage L

ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number
HAL 51	Montageset Grundträger mit 2 Schrauben Installation set with 2 screws	19 HAL 051



INSTALLATION / MONTAGE MOUNTING / INSTALLATION

Die Montage des Reglers erfolgt auf einer 35 mm DIN-Normschiene. Hierzu wird der Regler mit den oberen Haken eingehängt und anschließend durch Aufdrücken auf die Normschiene eingeschnappt. Zum Abnehmen des Reglers von der Normschiene wird dieser zuerst nach unten gezogen und nach vorne ausgehängt.

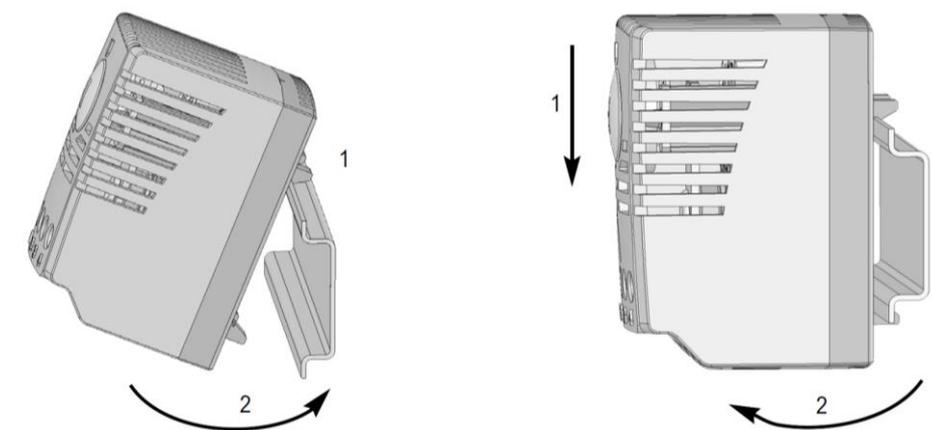
Der Einbau ist lageunabhängig, muss jedoch in einem Gehäuse mit zulässiger Schutzklasse z.B. Schaltschrank, erfolgen.

Die Verdrahtung ist genau einzuhalten. Nach der Installation ist die korrekte Wirkrichtung und einwandfreie Funktion der Regelung zu überprüfen. Die Einstellung des Schaltpunktes wird mit einem Schlitzschraubendreher vorgenommen.

The controller is mounted on a 35 mm DIN standard rail. For this purpose, the controller is hooked in with the upper hooks and then snapped onto the standard rail by pressing. To remove the controller from the standard rail, first pull it down and unhook it from the front.

The installation is independent of the position, but must be carried out in an enclosure with a permissible protection class, e.g. control cabinet.

The wiring must be followed exactly. After installation, check the correct operating direction and proper functioning of the controller. The setting of the switching point is made with a slotted screwdriver.



Montage Mounting

1. Oben einhängen Hook up at the top
2. Unten einschnappen Snap on below

Demontage Removal

1. Nach unten ziehen Pull downward
2. Schräg aushängen Unhook inclined manner