

# Wassermelder Hutschiene

# HY-NX-DIN

Mit Sensorüberwachung, Piezo-Alarm, LED-Anzeige und externer Taste

## Beschreibung

Der patentierte Wassermelder HY-NX-DIN wertet die externen Sensoren aus und meldet Wasser mittels Relaiskontakten, integriertem Piezosummer und LED-Anzeige. Die Alarmquittierung erfolgt extern oder über die Taste an der Front. Zur externen Alarmierung stehen zwei potentialfreie Relaiskontakte zur Verfügung. Dank mikroprozessorgesteuerter Auswertung können bis zu 4 Sensoren über eine 2-Draht-Leitung angeschlossen werden. Zusätzlich werden die Sensoren kontinuierlich auf Kabelbruch überwacht.

## Anwendung

- Überwachung von Rechenzentren (im Rack oder Doppelboden)
- Überwachung von Keller- und Klima-Räumen, Produktionsstätten, Archiven
- Überwachung von Poolanlagen, Kanälen, Wasserpegeländerungen

## Funktion

Der Wassermelder HY-NX-DIN dient der Detektion oder Niveauüberwachung von Wasser. Seine Bauform ermöglicht den Einsatz in einem Schaltschrank mit Profilschiene (35 mm) oder Verteiler mit DIN-Ausschnitt (45mm). Er überwacht kontinuierlich die angeschlossenen Sensoren und wertet diese aus. Dabei wird sowohl Wasser als auch Sensorbruch detektiert. Wenn ein Sensor mit Wasser in Berührung kommt, wird dies optisch und akustisch am Gerät signalisiert. Alarme können an der Front oder extern quittiert werden und bleiben bei einem Spannungsausfall auf Wunsch gespeichert. Zur externen Signalisierung stehen zusätzlich potentialfreie Umschaltkontakte zur Verfügung.

Die Sensoren sprechen auf alle elektrisch leitenden Flüssigkeiten wie Wasser, Milch, Fruchtsäfte, Säuren oder Chemikalien an.

## Ausschreibungstext

- 1-Zonen-Wassermelder mit Sensorüberwachung
- Hutschiene für Schaltschrank oder Verteiler mit DIN-Ausschnitt
- Bis zu 4 überwachte Sensoren oder 1 überwachttes Flachband
- Anzeige mit Front- und externer Bedienung, 2 Relais-Ausgänge
- Schutzart IP20, 12-24 V AC / DC oder 230 V AC
- Typ HY-NX-DIN Wassermelder / Art.-Nr: 1465
- Wunderli Electronics AG, Weinfelden – [www.wue.ch](http://www.wue.ch)

## Technische Daten & Bestellnummern

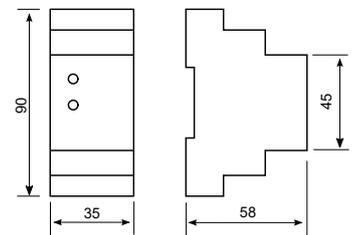
Siehe folgende Seite



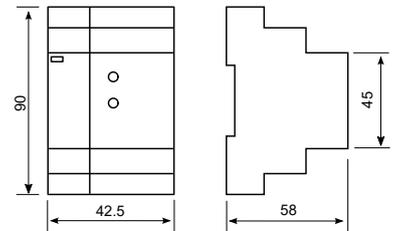
# HY-NX-DIN

## Technische Daten:

Gehäuse:	Kunststoff grau, flammwidrig UL 94 V-0
Abmessung:	12-24 V AC / DC 35 x 90 x 58 mm (2 Module) 230 V AC 42.5 x 90 x 58 mm (3 Module)
Gewicht:	120 g
Schutzart:	IP20
Betriebstemperatur:	-10 bis +50 °C
Betriebsspannung:	12-24 V AC / DC +/- 20 % 230 V AC mit 15-W-DIN-Netzteil im Lieferumfang
Leistungsaufnahme:	typisch 0.7 W, max. 1 W
LED-Anzeige:	RGB LED (Betrieb / Störung / Alarm)
Bedienung:	Taste auf Front, externer Taster
Empfindlichkeit:	5-200 uS/cm einstellbar (mikoSiemens/cm)
Einstellungen:	Empfindlichkeit mittels Potentiometer DIP-Switch für Funktionseinstellung unter der Frontabdeckung
Sensoren:	2-Draht-Sensoren V2 mit Überwachung 2-Draht-Sensoren ohne Überwachung
Anzahl Sensoren:	max. 4 kabelbruchüberwachte V2-Sensoren oder beliebig viele ohne Überwachung. Ab 150 m Anschluss oder bei Flachbändern, je nach Anwendung, 1 Sensor pro Zone.
Sensorkabel:	2-Draht-Leitung bis 300 m mit 0.50 mm <sup>2</sup> , ab 200 m 0.70 mm <sup>2</sup> . Störeinflüsse wie parallele Netzleitungen reduzieren die max. Kabellänge.
Piezo:	Integrierter Summer mit ca. 50 dB/m Informiert, jedoch nicht als Alarm geeignet. Dafür eine externe Hupe an R1 verwenden.
Ausgang:	1x Relais potfrei für Hupe, Störung oder Wasseralarm einstellbar (UM 10 A 250 V~) 1x Relais potfrei f. Wasseralarm (UM 10 A 250 V~)



12-24-V-Ausführung



230-V-Ausführung mit zusätzlichem  
15-W-DIN-Netzteil im Lieferumfang.



## Art.-Nr.

1465.24

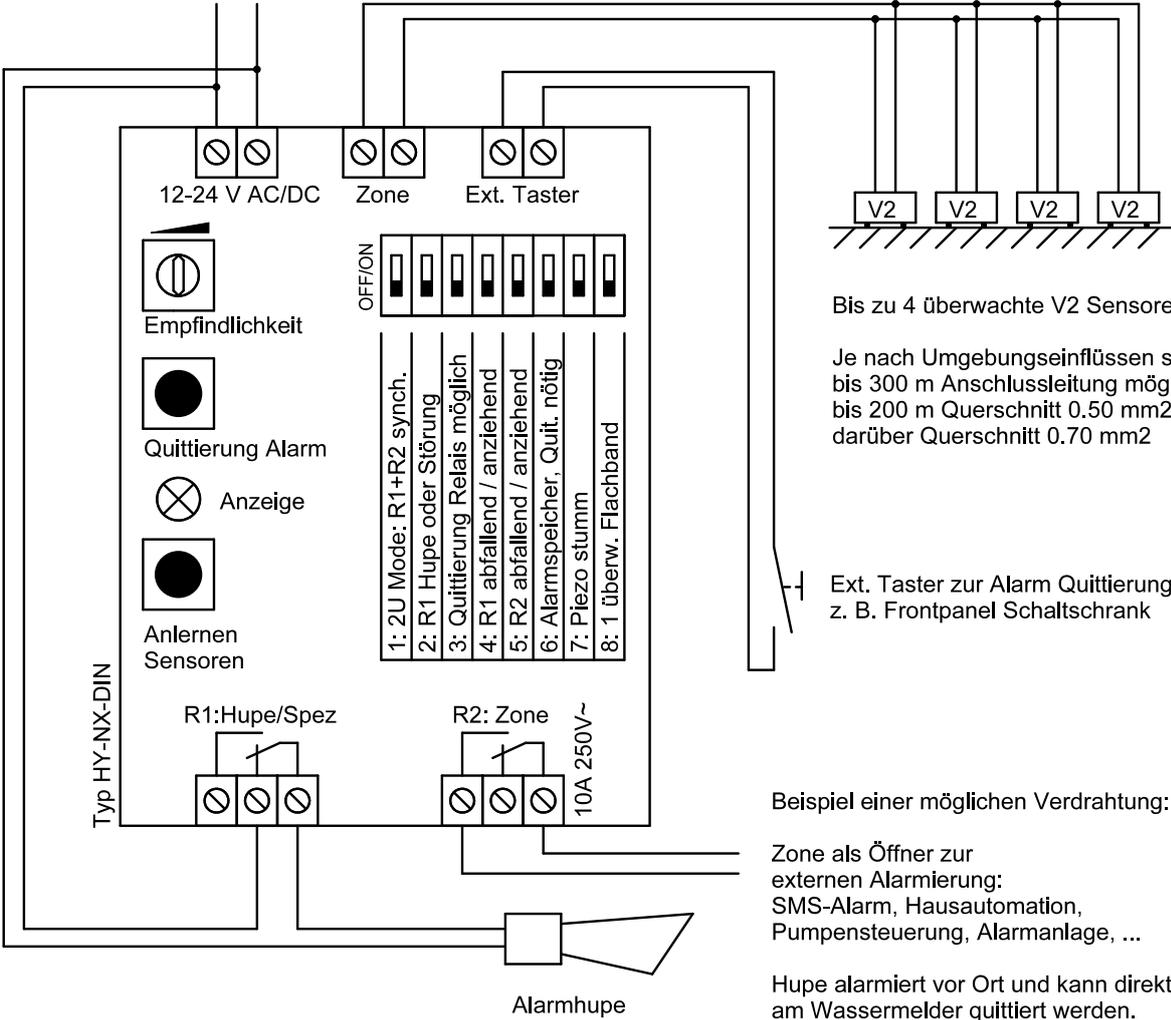
1465.01

## Ausführungen

HY-NX-DIN Wassermelder mit Piezo und Überwachung 12-24 V AC / DC

HY-NX-DIN Wassermelder 230 V bestehend aus 15-W-Netzteil und 12-24-V-Melder

## Anschlussschema



Bis zu 4 überwachte V2 Sensoren.

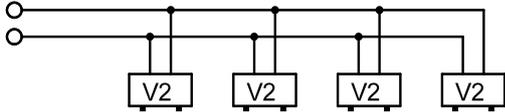
Je nach Umgebungseinflüssen sind bis 300 m Anschlussleitung möglich: bis 200 m Querschnitt 0.50 mm<sup>2</sup> darüber Querschnitt 0.70 mm<sup>2</sup>

Ext. Taster zur Alarm Quittierung z. B. Frontpanel Schaltschrank

Beispiel einer möglichen Verdrahtung:

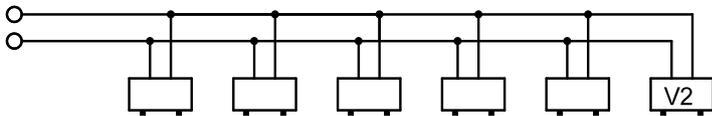
Zone als Öffner zur externen Alarmierung: SMS-Alarm, Hausautomation, Pumpensteuerung, Alarmanlage, ...

Hupe alarmiert vor Ort und kann direkt am Wassermelder quitiert werden.



max. 4 überwachte V2 Sensoren

V2 Sensoren mit Kabelbruchüberwachung sind entsprechend beschriftet und/oder mit rotem Schrumpfschlauch gekennzeichnet.



Anordnung mit mehr als 4 Sensoren

In dieser Anordnung ist es möglich beliebig viele Sensoren zu verwenden, dabei ist die ganze Zuleitung bis und mit dem V2 Sensor überwacht, jedoch nicht die normalen Sensoren selbst.