

# 1-Zonen Wassermelder Steuergerät **HY-NX1**

mit intelligenter Fehlererkennung, LED-Anzeige, Touch-Taste und Piezo

## Beschreibung

Das patentierte 1-Zonen Wassermelder Steuergerät wertet angeschlossene Wassersensoren kontinuierlich aus. Wasser oder Kabelbruch meldet das Steuergerät optisch durch die LED-Anzeige und akustisch mittels Piezo. Die Alarmquittierung erfolgt über die Touch-Taste auf der Front. Zur zusätzlichen Signalisierung stehen 2 potentialfreie Relaiskontakte zur Verfügung. Es können bis zu 4 überwachte V2-Sensoren bzw. beliebig viele nicht-überwachte V1-Sensoren über eine 2-Draht-Leitung angeschlossen werden.



## Anwendung

Das 1-Zonen Wassermelder Steuergerät HY-NX1 eignet es sich zur Überwachung von Doppelböden, EDV-, Keller- und Klima-Räumen, Produktions- und Werkstätten, Archiven, Poolanlagen oder Kanälen. Das HY-NX1 lässt sich auch zur Überwachung von Wasserpegeländerungen einsetzen.

## Funktion

Das Wassermelder Steuergerät kann, unabhängig von den angeschlossenen Sensoren, an einem gut zugänglichen Ort platziert werden, z. B. in einem Technikraum. Wenn ein angeschlossener Sensor mit Wasser in Berührung kommt, wird dies optisch und akustisch am Steuergerät angezeigt. Alarmer können via Touch-Taste auf der Front quittiert werden und bleiben bei einem Spannungsausfall gespeichert. Für den Anschluss einer externen Signalisierung stehen 2 potentialfreie Umschaltkontakte zur Verfügung.

Als Zubehör erhältlich sind Boden-, Hänge-, Wand-, Rohr-, Flachband- sowie höhenverstellbare Sensoren. Diese sprechen auf alle elektrisch leitenden Flüssigkeiten wie z. B. Wasser, Milch, Fruchtsäfte, Säuren und Chemikalien an.

## Ausschreibungstext

- 1-Zonen Wassermelder Steuergerät mit intelligenter Fehlererkennung und Piezo
- für bis zu 4 überwachte V2-Sensoren / 1 überwachter V2-Flachband-Sensor / beliebig viele nicht-überwachte V1-Sensoren
- LED-Anzeige mit Touch-Bedienung
- Schutzart IP54
- HY-NX1 Wassermelder Steuergerät 1 Zone / Art.-Nr. 1381
- Wunderli Electronics AG, Weinfelden – wue.ch

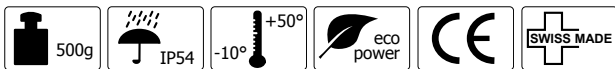
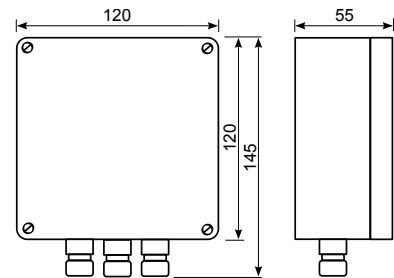
## Technische Daten & Bestellnummern

Siehe folgende Seite

# HY-NX1

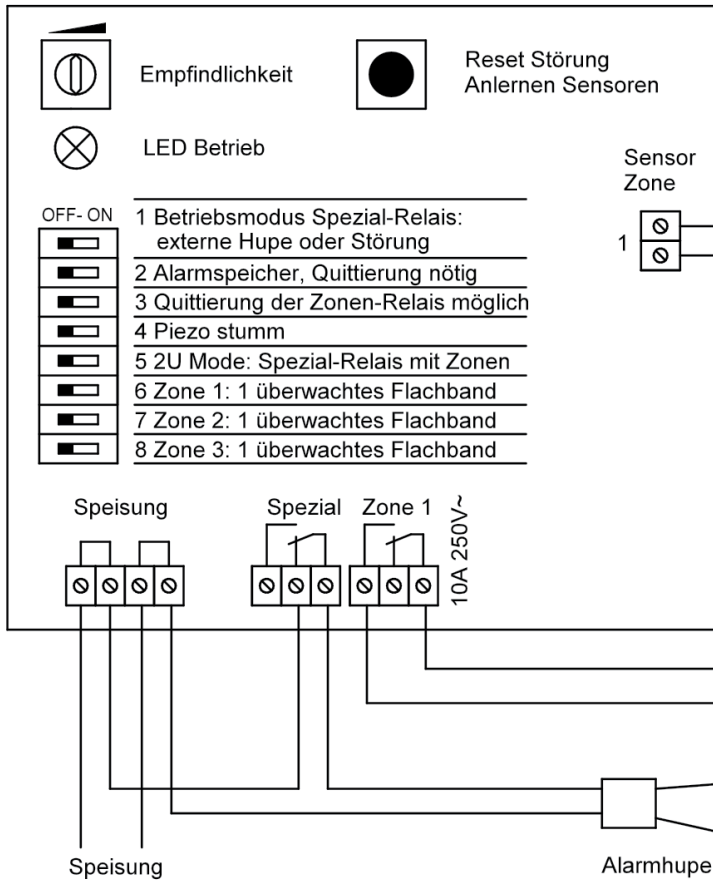
## Technische Daten

Gehäuse:	Kunststoff PC hellgrau
Abmessung:	120 x 120 x 55 mm
Kabelverschraubung:	3x Kunststoff M16
Gewicht:	485 g inkl. Verpackung
Schutzart:	IP54
Betriebstemperatur:	-10 bis +50 °C
Betriebsspannung:	230 V AC, 24 V AC, 12 V DC, 20–60 V DC Sonderspannungen auf Anfrage
Leistungsaufnahme:	typisch 0.7 W max 2.4 W
Bedienung/ Signalisierung:	Touch-Taste auf Front (Reset und Quittierung) LEDs (Betrieb, Störung, Wasseralarm Zonen) Piezo integriert (65 dB/m)
Empfindlichkeit:	5–200 uS/cm einstellbar
Einstellungen:	Empfindlichkeit mittels Potentiometer Dip-Switch für Funktionseinstellung
Sensoren:	V2 überwacht: mit Kabelbruch-Überwachung V1 nicht-überwacht: ohne Kabelbruch-Überw.
Anzahl Sensoren:	4 überwachte V2-Sensoren, beliebig viele nicht-überwachte V1-Sensoren. Ab 150 m Anschlussleitung oder bei Flachband- Sensoren: 1 überwachter V2-Sensor
Sensorspannung:	<5 Vpp
Sensorkabel:	bis 300 m Anschlussleitung möglich: bis 200 m Querschnitt 0.50 mm <sup>2</sup> ab 200 m Querschnitt 0.70 mm <sup>2</sup> Maximallänge abhängig von der Installations- umgebung. Störeinflüsse, z. B. parallele Netzleitungen, reduzieren die max. Kabellänge.
Ausgang:	1x Relais potfrei für Hupe, Störung oder Sammelalarm einstellbar (UM 10A / 250V) 1x Relais potfrei Zonenalarm (UM 10A / 250V)



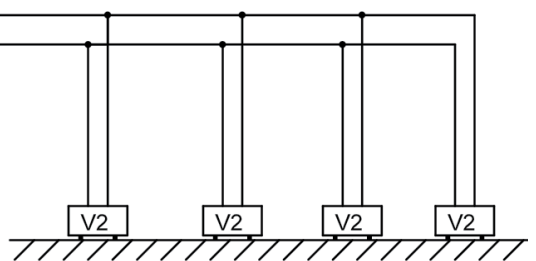
Art.-Nr.	Eldas-Nr.	Ausführung
1381.01	539 990 100	HY-NX1 1-Zonen Wassermelder Steuergerät, intelligente Fehlererkennung, 230 V AC
1381.12	539 990 130	HY-NX1 1-Zonen Wassermelder Steuergerät, intelligente Fehlererkennung, 12 V DC
1381.21	539 990 140	HY-NX1 1-Zonen Wassermelder Steuergerät, intelligente Fehlererkennung, 24 V AC
1381.62	539 990 150	HY-NX1 1-Zonen Wassermelder Steuergerät, intelligente Fehlererkennung, 20–60 V DC

## Anschlusschema



Bis zu 4 überwachte V2-Sensoren pro Zone.

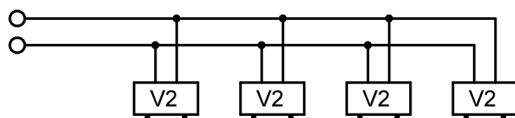
Je nach Umgebungseinflüssen sind pro Gerät 300 m Anschlussleitung möglich:  
bis 200 m Querschnitt 0.50 mm<sup>2</sup>  
ab 200 m Querschnitt 0.70 mm<sup>2</sup>



Beispiel einer möglichen Verdrahtung (im Betrieb sind die Relais angezogen):

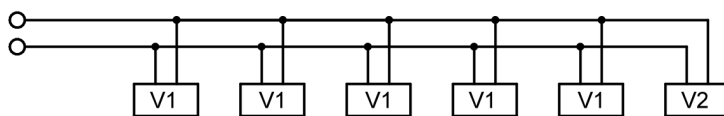
Zone als Öffner zur externen Alarmierung:  
SMS-Alarm, Hausautomation, Pumpensteuerung, Alarmanlage, ...

Hupe alarmiert vor Ort und kann direkt am Steuergerät quittiert werden.



max. 4 überwachte V2-Sensoren pro Zone

V2-Sensoren mit Kabelbruch-Überwachung sind entsprechend beschriftet und/oder mit rotem Schrumpfschlauch gekennzeichnet.



Anordnung mit beliebig vielen Sensoren pro Zone

In dieser Anordnung können beliebig viele Sensoren verwendet werden. Dabei werden aber nur die Zuleitung und der V2-Sensor auf Kabelbruch überwacht.