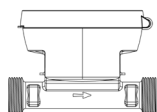




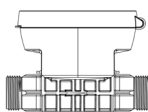
TYPEN DER WASSERZÄHLER

Ultraschall-Wasserzähler
mit Messinggehäuse
und eingebautem Funk
Ultrimis NEO ULN
DN15-50



CE, MID, IP68, WM-Bus, LoRaWAN

Ultraschall-Wasserzähler
mit Verbundmaterialgehäuse
und eingebautem Funk
Ultrimis NEO ULN-01
DN15-20



CE, MID, IP68, WM-Bus, LoRaWAN



ZUBEHÖR

Smartphone



Android, NFC

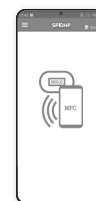
TestBox

Verfügbare Version 433 MHz
oder 868 MHz je nach Funkversion
des Wasserzählers

Smartphone-Anwendung

SPIDAP

Android, NFC



BEFÖRDERUNG UND LAGERUNG

Vor Stößen und Schwingungen schützen

Bei Temperatur ab 0°C bis 25°C lagern



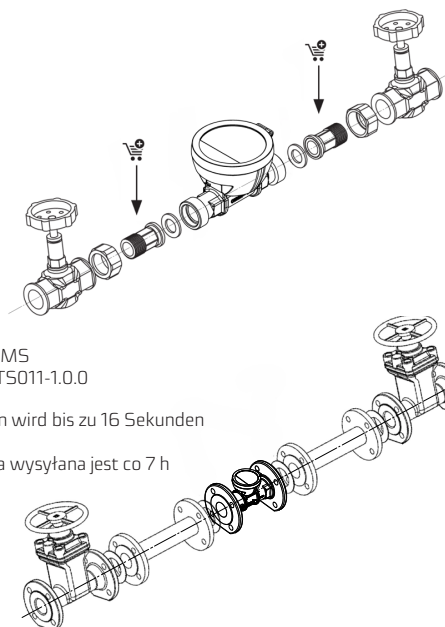
SICHERE ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

Nicht berühren –
Heiße OberflächeNicht berühren –
Scharfe KantenNicht berühren –
Beschädigte GeräteNicht quetschen –
VerletzungsgefahrNicht überlasten –
GeräteNur bei geschlossenen
Absperrventilen montieren/
demonstrierenVerletzungsgefahr bei Montage,
Demontage oder Handhabung
des GerätsMögliches Austreten von
heißem Wasser unter hohem
DruckNicht mit Haushaltsabfällen
entsorgenZugang zum Gerät für Unbefugte
(einschließlich unbeaufsichtigter
Kinder) sowie für Personen mit
eingeschränkter geistiger oder
körperlicher Leistungsfähigkeit
verhindernWarnung vor möglichem
ElektrolytaustrittWarnung vor möglicher
Entzündung der BatterieDie Geräte dürfen
nicht unter extremen
Wetterbedingungen
betrieben werden.Verbot des Entnehmens, Ladens,
Reaktivierens auf andere
Weise, Zerlegens, Werfens ins
Feuer oder Verursachens eines
Kurzschlusses der Batterie.

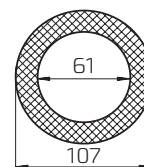
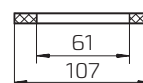
GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

Wassertemperatur: **T30: 0,1–30°C**
T50: 0,1–50°C
T70: 0,1–70°CUmgebungstemperatur **5 - 55°C**Betriebsdruck **16 bar***Lebensdauer der Batterie **bis 16 lat****
Zwei integrierte 3,6 V DC Lithium
Lithiumgehalt – ca. 2 x 0,98 gFunkparameter: 868 MHz bis **25 mW** E.R.P.Kommunikationsstandard: WM-Bus kompatibel mit OMS
LoRaWAN Relay zgodny z TS011-1.0.0Kommunikationsstandard: WM-Bus – Der Funkrahmen wird bis zu 16 Sekunden
lang übertragen.
LoRaWAN – ramka radiowa wysyłana jest co 7 h

* 10 bar auf Anfrage

** Abhängig von der Konfiguration
und den Umgebungsbedingungen

Ultrimis NEO		***		
		[mm]		[Nm]
ULN2,5	DN15	17	29	25
ULN2,5-01	DN15	17	29	15
ULN4	DN20	20	36	30
ULN4-01	DN20	20	36	20
ULN6,3	DN25	36	47	35
ULN10	DN32	44	54	40
ULN16	DN40	50	67	45
ULN25	DN50	24	24	-

*** Im Netz können Verbindungselemente mit anderen
Abmessungen vorhanden sein.Dichtung **DN50** für Flanschverbindungen gemas
EN 1514-1:2001



PRODUKTMERKMALE

Auslagerung aus dem Lagerbestand

- Mittels NFC
- Minimaldurchfluss:
 - entsprechend dem Durchfluss Q2 gemäß der R-Klasse des Geräts innerhalb von 1 Stunde.

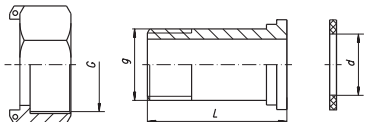
ALARME

- Kein Durchfluss: Alarm nach 30 s
- -Leckage: Durchfluss > 0,3 × Q2 über 720 min
- -Rohrbruch (Versorgungsstörung): Durchfluss > Q4 über 30 s
- -Batteriestand niedrig: Restlebensdauer < 1 Jahr
- -Manipulation: Versuch des Gehäuseöffnens
- -Rückfluss: über 30 s
- -Überschreitung der Grenztemperaturen:
 - T50: <2°C oder >50°C
 - T70: <2°C oder >70°C



FÜR DEN EINBAU DES WASSERZÄHLERS NOTWENDIGE ELEMENTE

Halbverschraubungen im Angebot von Apator Powogaz



	G [cal]	g [cal]	d [mm]	L [mm]	Indeks
Satz von Halbverschraubungen mit Dichtungen DN15 mm	¾	½	17	37,5	0616-101-015
Satz von Halbverschraubungen mit Dichtungen DN20 mm	1	¾	23	45,5	0616-101-020
Satz von Halbverschraubungen mit Dichtungen DN25 mm	1¼	1	29	46,5	0616-101-025
Satz von Halbverschraubungen mit Dichtungen DN32 mm	1½	1¼	36	56	0616-101-032
Satz von Halbverschraubungen mit Dichtungen DN40 mm	2	1½	43	66	0616-101-040
Satz von Halbverschraubungen mit Dichtungen DN50 mm	2½	2	54	74,2	0616-101-050



KLASSIFIZIERUNG VON UMWELTBEDINGUNGEN

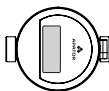
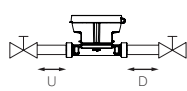
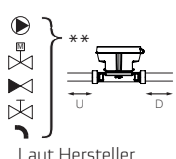
Umweltklassifizierung - klimatische und mechanische Anforderungen - Klasse B gemas EN ISO 4064: 2014

Umweltklassifizierung - mechanische Anforderungen M1 - gemas der Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26 Februar 2014.

Elektromagnetische Anforderungen - Klassen E1, E2 gemas EN - ISO 4064: 2014 und der Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014



EINBAUMÖGLICHKEITEN UND -ANFORDERUNGEN

	Einbaulagen des Wasserzählers*			Empfindlichkeitsklasse gegenüber dem Strömungsprofil	
	 Waagerechte Einbaulage mit nach oben gerichtetem Zählwerk	 Waagerechte Einbaulage mit seitlich gerichtetem Zählwerk	 Senkrechte Einbaulage mit seitlich gerichtetem Zählwerk	 Gemäß CE	 Laut Hersteller
Ultrimis NEO ULN, ULN-01	H↑	H→	V	U0 D0	U5 D3

*Die zulässige Abweichung der Lage der Durchflussachse beträgt für alle Wasserzähler – unabhängig davon, ob sie horizontal, vertikal oder in einer Zwischenposition installiert sind – ±5° gemäß der Norm PN-EN ISO 4064-2.

**Befinden sich vor oder hinter dem Wasserzähler Armaturen, die nicht den üblichen Anschlussstücken entsprechen und den Durchfluss beeinflussen, wird empfohlen, die geraden Einlauf- und Auslaufstrecken zu verlängern: vor dem Wasserzähler auf U5 = 5 × DN und hinter dem Wasserzähler auf D3 = 3 × DN. Bei Armaturen, die das Strömungsprofil stark stören, können diese Werte auf das Zwei- bis Dreifache erhöht werden.



SCHEMA BEISPIELHAFTER ANSCHLÜSSE





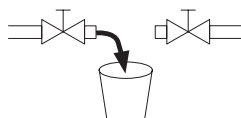
MONTAGE- UND BETRIEBSHINWEISE



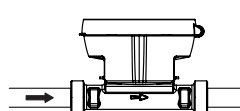
Die Montage sollte von Personen durchgeführt werden, die für Arbeiten am Wasser- und Kanalnetz qualifiziert sind



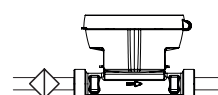
Vor der Montage/Demontage alle Ventile sperren



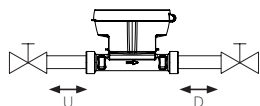
Beim Ein- oder Ausbau des Wasserzählers sollte ein Behälter untergelegt werden, die Gewindeverbindungen gereinigt und die Anlage an der Einbauposition gespült werden



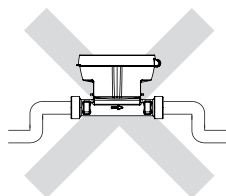
Montage gemäß Wasserflussrichtung



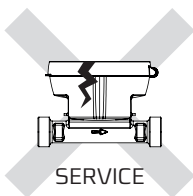
In begründeten Fällen wird empfohlen, vor dem Wasserzähler einen Schlammfilter einzusetzen



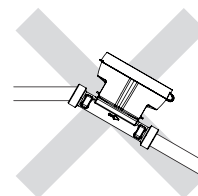
Gerade Abschnitte vor und nach dem Wasserzähler gemäß der untenstehenden Tabelle einhalten



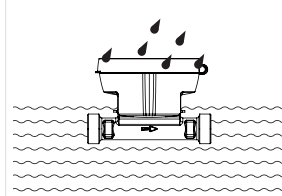
Vor Lufteinschluss schützen, nicht an höchster Stelle des Leitungssystems anbringen



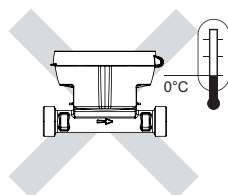
Senden Sie den defekten Wasserzähler an den Service



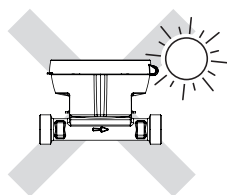
Vor Spannungen durch Fluchtungsfehler schützen



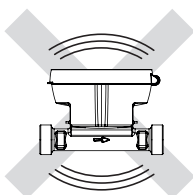
Zulässiger Betrieb unter Feuchtigkeits- oder Überflutungsbedingungen gemäß IP68



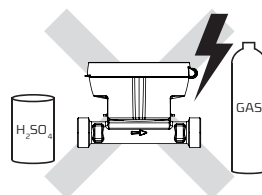
Vor Frost schützen



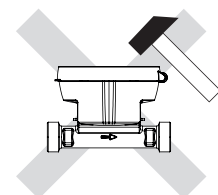
Vor hohen Temperaturen und UV-Strahlen schützen



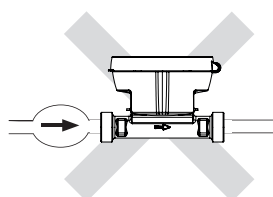
Keinen Vibrationen aussetzen



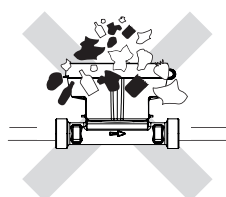
Nicht in der Nähe von Säuren, Gas oder Stromanlagen einsetzen



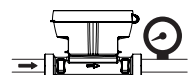
Vor Stößen schützen



Vor hydrodynamischen Wasserschlägen schützen



Montageort vor Verunreinigungen schützen



Mindestdruck hinter dem Wasserzähler $P_{\min} \geq 0,3$ bar



Das Altgerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern ist gemäß den Recyclingvorschriften bei einer entsprechenden Sammelstelle abzugeben.

HINWEIS: Detaillierte Informationen über die Wirkungsweise und die Betriebsbedingungen finden Sie im Internet unter www.apator.com

WARNUNGEN:

Diese Anleitung ist Eigentum der Firma Apator Powogaz S.A., und alle Rechte an diesem Dokument sind vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung oder Verbreitung ist strengstens untersagt. Da diese Anleitung Bestandteil des Geräts ist, muss sie zusammen mit dem Gerät aufbewahrt werden, um den Zugang zu den Informationen sowohl für den Benutzer als auch für das qualifizierte Servicepersonal sicherzustellen. Es wird empfohlen, diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig zu lesen, um die Sicherheit und den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu gewährleisten.

Die Firma Apator Powogaz S.A. übernimmt keine Haftung für Personenschäden, mittelbare Schäden oder Sachverluste, die aus unsachgemäßer Montage oder nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch des Geräts entstehen.

VERBOTEN:

Das Gerät ist gemäß dieser Anleitung zu verwenden. Änderungen, eigenständige Reparaturversuche sowie unsachgemäßer Gebrauch des Geräts sind verboten. Bei Fehlfunktionen des Geräts oder dem Verdacht darauf ist der qualifizierte Kundendienst zu kontaktieren.

Die Apator Powogaz S.A. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen und Verbesserungen an den hergestellten Geräten vorzunehmen.



Apator Powogaz S.A.
Jarząski 1c, 62-023 Żerniki
www.apator.com

Sekretariat: sekretariat.powogaz@apator.com, Tel. +48 61 84 18.101
Verkaufsabteilung/Kundenservice: Tel: +48 61 84 18.149
Kundenservice-Unterstützung: handel.powogaz@apator.com
Exportabteilung: export.powogaz@apator.com
Technische Unterstützung: support.powogaz@apator.com, Tel. +48 61 8418 131, 134, 294
Reklamationen: reklamacje.powogaz@apator.com