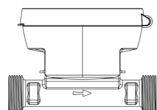




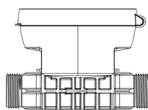
VANNMÅLERTYPER

Ultralyd vannmåler med
messinghus og integrert
RF-tilkobling
Ultrimis NEO ULN
DN15-50



CE, MID, IP68, WM-Bus, LoRaWAN

Ultralyd vannmåler med
kompositthuss og integrert
RF-tilkobling
Ultrimis NEO ULN-01
DN15-20



CE, MID, IP68, WM-Bus, LoRaWAN



TILBEHØR

Smarttelefon



Android, NFC

TestBox



Smarttelefon

SPIDAP

Android, NFC



FRAKT OG LAGRING

Beskytt mot støt og vibrasjoner

Lagres mellom 0°C og 25°C



TRYGGE DRIFTSFORHOLD



Ikke rør varme overflater



Ikke rør skadet utstyr



Ikke rør skadet utstyr



Klemfare

Ikke utsett utstyret for
ekstra belastningInstaller/fjern utstyr kun med
stengeventiler lukketFare for skade under
installasjon, fjerning eller
håndtering av utstyrMulig lekkasje av kaldt
eller varmt vann under
høyt trykkIkke kast utstyret sammen
med husholdningsavfallForhindre tilgang til utstyret for
uautoriserte personer (inkludert
barn uten tilsyn), eller personer
med nedsatt mental eller fysisk
funksjonsevne

Fare for elektrolyttlekkasje



Fare for batteriantenning

Ikke bruk utstyret under
ekstreme værforholdIkke fjern, lad, lad opp på
andre måter, demonter, kast i
ild eller kortslutt batteriet

GRUNNLEGGENDE INFORMASJON



Maks vanntemperatur 70°C



Omgivelsestemperatur 5 - 55°C



Driftstrykk 16 bar*

**Batterilevetid opptil 16 år****
To integrerte 3 V DC lithium batterier

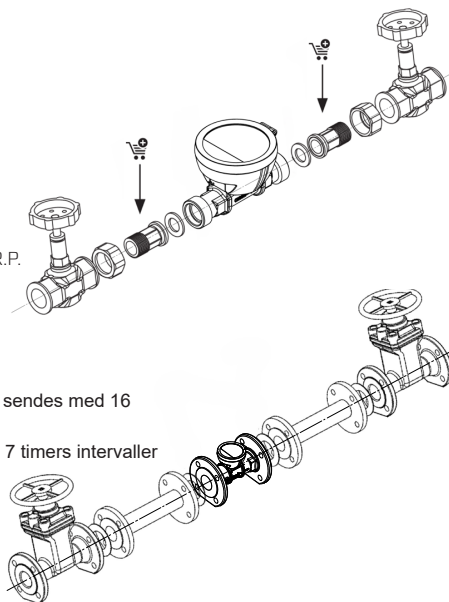
RF tilkoblingsparametere: 868 MHz opptil 25 mW E.R.P.

Kommunikasjonsstandard: WM-Bus, OMS-kompatibel
LoRaWAN V1.0.4-kompatibelKommunikasjonsstandard: WM-Bus – radiatoramme sendes med 16
sekunders intervaller

LoRaWAN – radiatoramme sendes med 7 timers intervaller

* 10 bar er tilgjengelig på spesialbestilling

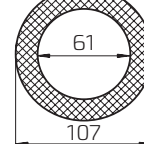
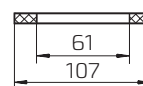
** Avhengig av konfigurasjon og omgivelsesforhold



Ultrimis		***		
		[mm]		[Nm]
UL2,5	DN15	17	29	25
UL2,5-01	DN15	17	29	15
UL4	DN20	20	36	30
UL4-01	DN20	20	36	20
UL6,3	DN25	36	47	35
UL10	DN32	44	54	40
UL16	DN40	50	67	45
UL25	DN50	24	24	-

*** Påkrevd nøkkelvidde for installasjon. Den faktiske
installasjonen kan ha andre dimensjoner på
tilkoblingene.

Flenspakning for DN50 iht. PN-EN 1514-1:2001





PRODUKTEGENSKAPER

Gå ut av transportmodus

- Via NFC
- Minste strømningsrate:
 - tilsvarer Q2, i følge målerens R klasse, over 1 time.

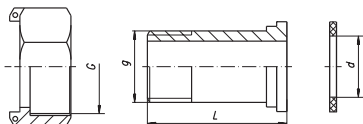
Alarmer

- Nullstrøm, alarm utløses etter 30 sekunder
- Vannmålerlekkasje: alarm utløses: strømningsrate > Q4 i 30 s
- Lekkasje på hovednett (bypass-strøm): alarm utløses: flow > Q4 for 30 s
- Lav batterilevetid > 1 år
- Manipulering oppdaget: tukling med huset
- Tilbakestrømning: alarm utløses etter > 30 s
- Overtemperatur:
 - T50: <2°C eller >50°C
 - T70: <2°C eller >70°C



NØDVENDIGE INSTALLASJONSKOMPONENTER

Koplinger tilbudt av Apator Powogaz S.A.



	G [cal]	g [cal]	d [mm]	L [mm]	Indeks
Sett med koplingsmuttere DN15 mm	3/4	1/2	17	37,5	0616-101-015
Sett med koplingsmuttere DN20 mm	1	3/4	23	45,5	0616-101-020
Sett med koplingsmuttere DN25 mm	1 1/4	1	29	46,5	0616-101-025
Sett med koplingsmuttere DN32 mm	1 1/2	1 1/4	36	56	0616-101-032
Sett med koplingsmuttere DN40 mm	2	1 1/2	43	66	0616-101-040
Sett med koplingsmuttere DN50 mm	2 1/2	2	54	74,2	0616-101-050



KLASSIFISERING AV MILJØFORHOLD

- Miljøklassifisering - Klima og mekaniske forhold: Class B (EN ISO 4064: 2014)
- Miljøklassifisering – mekanisk forhold Class M1 (Directive 2014/32/UE of 26 February 2014)
- Elektromagnetisk forhold: Class E1 & E2 (EN ISO 4064: 2014 and Directive 2014/32/UE of 26 February 2014)



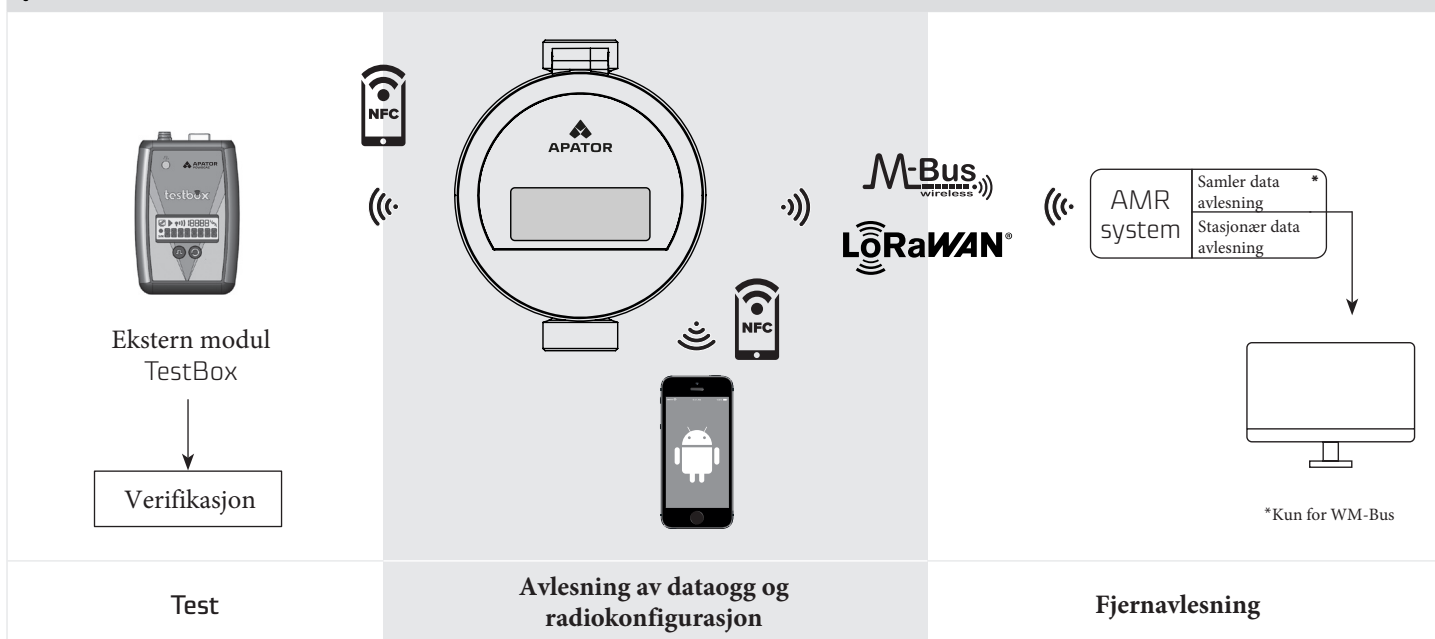
KOMPATIBILITET OG INSTALLASJONSKRAV

				Drifts-orientering		CE-compliant	Per produsent
Ultrimis NEO ULN, ULN-01	✓	✓	✓			U0 D0	U5 D3

*Hvis det finnes andre koblinger enn standardkoblinger før eller etter vannmåleren (som kan forstyrre strømmingen), anbefales det å forlenge de rette rørstrekkene: oppstrøms for måleren til U5 = 5 × DN, og nedstrøms til D3 = 3 × DN. I tilfeller med koblinger som forstyrrer strømningsprofilen kraftig, kan disse verdiene økes to til tre ganger.



EKSEMPEL PÅ TILKOBLING





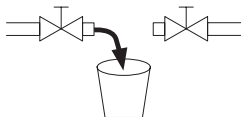
ANBEFALINGER FOR INSTALLASJON OG DRIFT



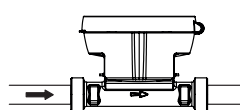
Dette produktet skal installeres av en fagperson med lisens for drift og vedlikehold av vann- og avløpssystemer



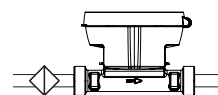
Steng ventilene oppstrøms og nedstrøms før installasjon/fjerning av produktet



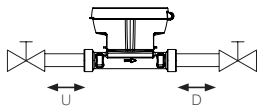
Ved installasjon eller fjerning av vannmåleren, plasser en beholder for å samle opp væske, rengjør gjengeendene, og spill systemseksjonen hvor vannmåleren skal installeres..



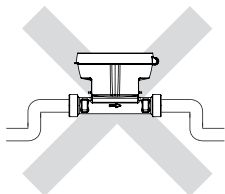
Vær oppmerksom på den indikerte vannstrømningsretningen



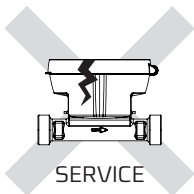
Installer et separasjonsfilter oppstrøms for vannmåleren.



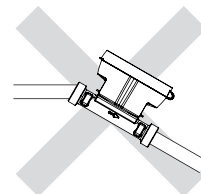
Behold de rette rørstrekkene oppstrøms og nedstrøms for vannmåleren som vist i tabellen nedenfor



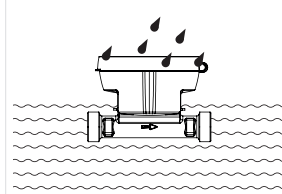
Beskytt mot luftlommer, ikke installer på systemets høyeste punkter.



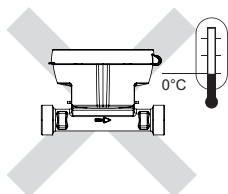
Send vannmåleren på service hvis den er defekt



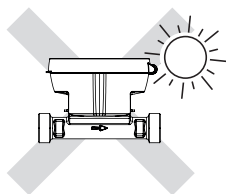
Forhindre belastninger som følge av skjevheter i rørledningen.



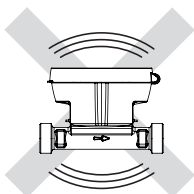
Enheten er egnet for drift under våte forhold eller oversvømmelse i henhold til IP68



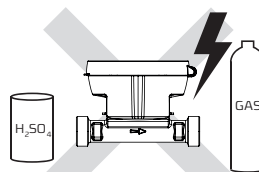
Beskytt mot frost



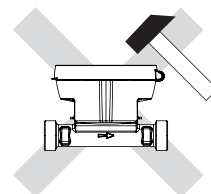
Beskytt mot høy temperatur og UV-lys.



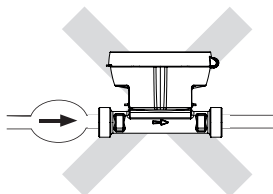
Beskytt mot vibrasjoner.



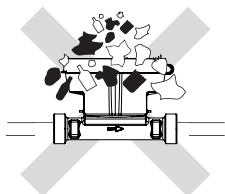
Ikke bruk i nærheten av kilder til syrer, gasser og/eller elektriske systemer.



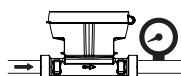
Beskytt mot støt.



Beskytt mot hydrauliske sjokk (trykkslag)



Hold installasjonsstedet rent



Minimum trykk nedstrøms for vannmåler
 $P_{\min} \geq 0,3 \text{ bar}$



Ikke kast enheten i husholdningsavfallet. Lever enheten til et godkjent mottak for spesialavfall/miljøstasjon. Vennligst resirkuler

MERK: Se www.apator.com for detaljert informasjon om driftsprinsipp og betingelser.

WARNINGS:

This manual is the property of Apator Powogaz S.A., and all rights to this document are reserved. Any copying or distribution of this manual is strictly prohibited. As this manual is part of the device, it should be kept with the device to ensure access to information for both the user and qualified service personnel. It is recommended to read this manual before first using the device to ensure safe and proper operation.

Apator Powogaz S.A. shall not be held liable for any personal injuries, indirect damages, or material losses resulting from improper installation or incorrect use of the device, inconsistent with its intended purpose.

PROHIBITED:

The device must be used in accordance with this manual, and any modifications, attempts at self-repair, or improper use of the device are prohibited. In case of malfunction or suspected issues with the device, contact qualified service personnel.

Apator Powogaz S.A. has the right to modify and improve the manufactured equipment without prior notice.

Innholdet i dette dokumentet er oversatt fra originalt språk. Det tas forbehold om eventuelle avvik som følge av oversettelsen, herunder at informasjon kan være tapt, endret eller feilaktig gjengitt. Ved uklarheter bes kunden kontakte oss på instrumenter@owre-johnsen.no

Øwre-Johnsen



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

Office: sekretariat.powogaz@apator.com, tel. +48 61 84 18 101

Sales Department/Customer Service: tel: +48 61 84 18 149

Customer Service Center: handel.powogaz@apator.com

Export: export.powogaz@apator.com

Technical support: support.powogaz@apator.com, tel. +48 61 8418 131, 134, 294

Complaints: reklamacje.powogaz@apator.com