



Smartvalve



Vad är LoRa/LoRaWAN?

LoRaWAN är ett protokoll och LoRa dess fysiska lager utvecklat för Internet-of-Things av LoRa Alliance. Systemet möjliggör fabriksöberoende kommunikation med tusentals enheter i samma nät. LoRa innebär krypterad kommunikation med extremt lång räckvidd och mycket lång batteritid. LoRa är helt öppet utan inlåsnings effekter.

Läs mer på www.ambiductor.se/lora

EGENSKAPER

- Extra ingångar (2xDI, 1xAI)
- 100% / 5% genomströmning
- 10-15km räckvidd *
- Ventil i mässing och sändare i tålig plast
- Stöd för både klass A och klass C
- Parametrering Over-The-Air efter driftsättning
- 10-15 års batteri
- 10-15km räckvidd *
- LoRaWAN över 868 MHz

STYRKOR

- Mycket hög noggrannhet 0,5%
- Tidsstyrd stängning
- Sabotagelarm
- Extern spänningsmatning som alternativ
- Vattenfelsbrytare genom ingång för läckagesensor

TEKNISK DATA

Användningsområde

Avstängningsventilen monteras i rör där man vill ha möjlighet att stänga och öppna vattenflödet. Ventilen stänger endast till 95% för att fortsätta ge dricksvatten enligt EU-bestämmelser.

Enheten har även ingångar för andra sensorer för att få mer funktionalitet.

Programmerbara öppningar och stängningar. Kryptering i två steg enligt AES128.

Enkel installation

Montera i rör och anslut matning (1-2 batterier eller extern matning), gärna i samband med Ambiductors vattenmätare och energimätare.

Driftsätts genom spänningssättning av transmitter med förprovionering i valfri nätverksserver.

Fullt stöd i Ambiductors applikationsserver Ambisolution.

Många möjligheter

Ventilen kan öppna/stänga 4 gånger per dygn och kan därför reglera med alla möjliga kriterier. Möjliggör avstängning av kunder som inte betalar fakturor.

Nätverkskonfiguration

Stöder LoRaWAN-standard (OTAA eller ABP).

Passar alla svenska LoRa-operatörer.

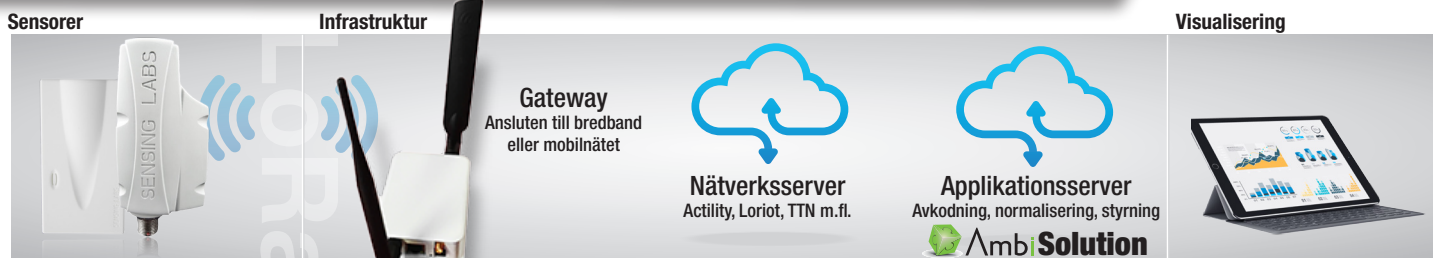
Standard LoRaWAN rejoin vid behov.

Data	Avstängningsventil
LoRaWAN-klass	Klass A med 1-2 batterier, Klass C med extern matning
Öppning	Öppnad = 100%, stängd = 5% genomströmning
Difftryck	125 mbar ... 10 bar
Tryckklass	25 bar (DN15...32), 20 bar (DN40...80)
Telegram (konfigurerbart)	Öppning, stängning, digitala in, analoga in
Material	Mässing med kägla i rostfritt stål
Storlekar	DN15...DN80 mm
Kapsling	Mässing / plast
Omgivningstemp	-20...+75 °C
Vätsketemperatur	-10...+50 alt. -20...+140 °C
Batteri	1-2 st Lithumbatterier typ D 3-3,6VDC utbytbar, alternativt 9-60VDC extern matning
Aktiveringsmetod	OTAA



Bild: Monterad tryckgivare med vattenmätare, backventil och konsol

SYSTEMBESKRIVNING



Ext-044

Battery lifetime (y)	24h
SF7	...
SF8	...
SF9	...
SF10	...
SF11	...
SF12	...

Ambiductor arbetar inom följande områden:

- Energimätare
- Vattenmätare
- Internet of Things via LoRa/NB-IoT m.m.
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor
- Smart metering och IMD

Ambiductor är ett kunskapsföretag med mångårig erfarenhet inom mätteknik, automation och fjärravläsning. Våra kännetecken är hög servicegrad och brett utbud med möjlighet att lösa alla tänkbara applikationer.

Egna noteringar:

Disclaimer!

"If there is any inconsistency between this version and the document in it's original language, the original document will prevail."

Ambiductor AB - Flow & Energy Analysis Systems

Armévägen 61-63

S-187 64 TÄBY

info@ambiductor.se

+46 (0)8 501 676 76

Sweden

www.ambiductor.se