

Chatter™, Datalogger

Allmänt

Chatter™ Datalogger är konstruerad för att mäta i installationer för dricks- och avloppsvatten. Chatter™ Datalogger har en inbyggd flerkanalig dataloggning, ett GSM/GPRS modem och ett inbyggt batteri med en livstid på upp till 10 år.

Loggerns programvara aktiverar digitala och analoga ingångar för loggning och sparar loggade data med tidsstämpel med valt tidsintervall. Data rapporteras via GSM/GPRS nätet och med valbart intervall.

Installation av loggningen är enkelt att utföra med hjälp av tillhörande programvara.

Chatter™ Datalogger finns i två varianter en för montering direkt på nivårör och en för väggmontage.

Kännetecken

- Chatter™ kan användas som separat logger. Data hämtas med Chatter Link.
- Dataöverföring med e-post till upp till fyra olika adresser:
 - Data direkt i meddelandetexten, som csv-fil eller fil till Chatter Link.
- Dataöverföring via Modbus eller Comli
- Sänder aktuella data och larm som SMS till upp till fyra olika mottagare.
- Larm kan sändas separat eller tillsammans med annan kommunikation som SMS.

Applikationer

- Mätning av nivå, tryck, temperatur, flöde med mera i brunnar, borrhål, avlopp och älvar eller sjöar
- Övervakning av grundvattennivåer. Chatter™ Datalogger är speciellt lämplig på platser där nätspänning saknas då den är konstruerad för att klara sig länge på det inbyggda batteriet.
- Loggning av bräddningar som kan aktiveras av t.ex. nivåvipa eller med en nivågräns. Loggar volym, antal, varaktighet och tidpunkt.
- Volymberäkning (flöde) görs i Chatter™ för vald mätanordning typ V-format överfall, rektangulärt överfall mm.

Chatter™ Datalogger mäter och sparar data i loggen och kan sända dessa på flera sätt:

- Som RTU-enhet kommunicerande med överordnat system (SCADA) via Modbus eller Comli.
- Data kan sändas som e-post till en vanlig e-postadress.
- Larm och mätningar kan sändas som SMS-meddelanden.



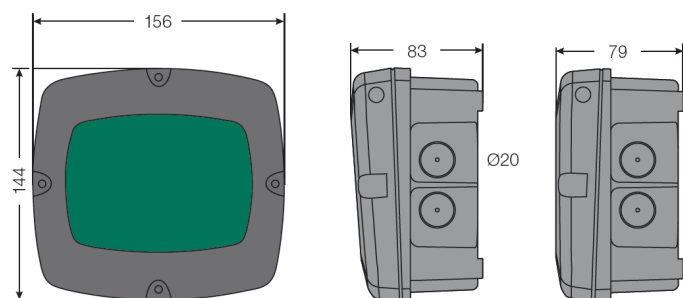
Chatter™ Datalogger

Drivspänning	Inbyggt 3,6 V DC, 19 Ah litium batteri, livslängd > 5år vid 1 mätning och 1 uppringning per dygn
Klocka	Realtidsur 24-timmar
Minne	90 000 mätvärden med datum- och tidsstämpel
Loggintervall	1, 2, 5 10 min, 1, 2, 4, 8, 12 eller 24 timmar
Intervall händelselogg	1, 2, 5 10 min, 1, 2, 4, 8, 12 eller 24 timmar
Uppringningsintervall	1, 2, 4, 8, 12 eller 24 timmar och efter 10, 25, 50 100, 250, 500 eller 1000 loggningar
Kommunikation	Inbyggt GSM/GPRS modem (850/900/1800/1900 MHz) med inbyggt SIM-kortshållare
Protokoll extern kommunikation	Modbus® RTU-mod, Modbus® TCP eller COMLI® protokoll för RTU version
Anslutningar	1 st. RS485 för Seriell data in 1 st. USB 1,1 typ mini B, hona 1 st. MMCX, hona, för antenn
Antenn	Rörmontage: inbyggd GSM/GPRS antenn, förstärkning 0 dB, Frekvens 900/1800 MHz Möjlighet till yttre antenn
Montering	I rör med inner diameter Ø 63 - Ø 106 mm eller på vägg
Kapsling	IP 67
Material	Rör: PC-ASA (polykarbonat - Akrylnitril-styren-akrylat toppen) och aluminium (basen) Vägg: fiberarmerad PC (polykarbonat)
Temperaturområde	- 20 - +60 °C
Luftfuktighet	Max. 95% relativfuktighet
Vikt	Rörmontage: 1,8 kg Väggmontage: 0,7 kg
CE-godkännanden	EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007

In- och utgångar 4AI/4DI/1RS485

Digitala ingångar	4 st. 2 - 5 V DC (min. tid för status 1 sekund)
Analoga ingångar	4 st. 0 - 2,5 V DC
Seriell Data ingång	1 pcs. RS-485 Modbus® com port för max. 4 enheters Modbus® RTU-mode, 9600 baud, 2-tråd RS-485, Master mod, Function 3, Read only
Spänning till in-/ut-gångar	1 st. 3,6 V DC 1 st. 3,6 V DC ON/OFF-styrd 1 st. 5 V DC ON/OFF-styrd, option +10 eller +15 V DC
Noggrannhet	AI: bättre än ± 1% FS
Upplösning	AI: 10 bit, ingångs impedans: min. 10 kΩ

Väggmontage



Rörmontage

