

ECOREADER

FJÄRRÄVLÄSNING AV FASTIGHETSMÄTARE

EcoReader konverterar pulser med för kort längd, pulser som kommer i för snabba intervaller till pulser som är anpassade till just ert avläsningsystem. Med hjälp av EcoReader kan man läsa av mätare med pulsutgång via M-Bus eller med EcoGuards trådlösa givare.

EcoReader används för avläsning av vatten-, el- och värmemängdsmätare. Typiskt användningsområde är vid avläsning av fastighetsmätare och mätare i lokaler. EcoReader används i de fall mätarna inte är certifierade för kommunikation med EcoGuards radiogivare.

Avläsning sker genom att läsa mätarens pulsutgång eller puls via lysdiod med ett optoöga. Avlästa värden skickas trådlöst via EcoGuards radiosystem eller med trådbaserad M-Bus via EcoGuards kommunikationsenhet EcoCom.

Mätdata presenteras i EcoGuards programvara CURVES.



TEKNISK SPECIFIKATION

EcoReader

Anslutningar:	Matningsspänning 230 VAC (plint) USB-anslutning för konfigurering (stiftlist) Pulsutgång till givare ES02 (plint) Pulsingång (S0) från mätare (plint) Optoöga (OPTOÖGA10) (4/4 modularkontakt) M-Bus-anslutning (plint)
M-Bus-anslutning:	M-Bus-slav med max. strömförbrukning 2 enhetslaster (2 UL)
Nätspänning:	230 VAC 50 Hz – Kategori III / CAT III
Säkring:	Avsäkras med max 16 A (2,5 mm ² kabel diameter)
Effekt:	↓3 VA
Monteringsmetod:	DIN-skena
Storlek:	100 x 54 x 59 mm (höjd, bredd, djup), 3 DIN-moduler
Vikt:	140 g
Temperaturområde:	-40 °C till +50 °C (drift) -40 °C till +60 °C (lagring)
Höjd över havet (drift):	0—2000 m
Relativ fuktighet:	10—90 % (ej kondenserande) (drift och lagring)
Godkännande:	CE-märkt

EcoGuard givare ES02

Omgivningstemperatur givare:	+10 °C till +50 °C
Anslutning:	EcoGuard givare ES02 ansluts till pulsutgång på EcoReader.
Kabellängd:	30 cm
Monteringsmetod:	DIN-skena eller skruv
Sändintervall:	Aktuell mätarställning skickas 1 gång per timme
Dataredundans:	Givaren ackumulerar mätarpulserna under hela sin livslängd. Klarar radiostörningar på upp till 22 timmar utan förlust av data (7 timmar för vattenmätare).
Batterilivslängd:	Uppskattad livslängd minst 20 år
Kapslingsklass:	IP20
Storlek:	90 x 44 x 19 mm (höjd, bredd, djup), 3 DIN-moduler
Vikt:	40 g
Höjd över havet (drift):	0—2000 m
Kommunikation:	Trådlös radio Frekvensband: 433,050—434,790 MHz Modulationsmetod: GFSK
Kapsling:	Grå, flamskyddad plast
Optoöga (OPTOÖGA10)	
Anslutning:	4/4 modularkontakt
Montering:	Självhäftande fästbricka och magnet
Kabellängd:	96 cm
Storlek:	ø 20 mm
Vikt:	15 g