

SES-LOGGER

Bruksanvisning

Publ.: 2025-04-01

Instruction Manual

Publ.: 2025-04-01



SE/EN

SE

BRUKSANVISNING

SES-loggern är ett kompakt, handhållet och 1-kanaligt instrument för insamling av vibrationsdata. Den används tillsammans med appen ReSES Communicator installerad på en mobiltelefon eller läsplatta för iOS eller Android med hotspot anslutning.

Appen ReSES Communicator överför insamlad data från SES-loggern till den molnbaserade plattformen ReSES.net. I appen kan sedan användaren se information om den uppladdade mätdata, larmnivåer och mätpunkter mm.



Det är viktigt att läsa och förstå denna bruksanvisning innan SES-loggern används. Felaktig användning kan orsaka personskada och/eller skada av SES-loggern.

Relianeering förbehåller sig rätten för eventuella fel i text eller bilder och nödvändiga förändringar i teknisk data. Om ni har några frågor kring eventuella tekniska problem, vänligen kontakta vår support [via support@relianeering.com](mailto:support@relianeering.com).

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- SES-loggern får endast användas tillsammans med en accelerometer (IEPE) 100 mV/g och anslutas till SES-loggern med BNC-kontakt
- SES-loggern får endast laddas med en 5V DC Micro USB-kabel
- SES-loggern får inte öppnas.
- Inga garantier gäller om SES-loggern öppnats.
- SES-loggern får ej användas eller förvaras i heta/fuktiga, explosiva eller brandfarliga miljöer eller i närheten av starka magnetiska fält
- Relianeering fransäger sig allt ansvar för annan användning än beskrivet i denna bruksanvisning

FÖRPACKNINGSSINNEHÅLL

SES-logger komplett kit (HW-SES-KIT01)

- 1 st HW-SES-01, SES-logger instrument
- 1 st HW-SES-SEN, IEPE Accelerometer 100 mV/g
- 1 st HW-SES-SEN-MTB, Kabel BNC till MIL
- 1 st HW-SES-Z-ADP, Adapter till mätnippel
- 1 st HW-SES-Z-USB, Micro USB kabel
- 1 st HW-SES-Z-BAG, Instrumentväska
- 1 st Bruksanvisning

EN

INSTRUCTION MANUAL

The SES Logger is a compact handheld single-channel vibration data collector. It can be used together with the app ReSES Communicator installed on a mobile device, tablet or telephone, with Android and iOS.

The app ReSES Communicator transfers the collected data to the cloud based platform ReSES.net and presents information from ReSES.net to the user.



It is important to read and understand this instruction manual before using the SES Logger. Incorrect use might cause personal harm and/or damage to the SES

Relianeering reserves the right to correct any errors in text or images and to make any necessary changes to or update the technical data without prior notice. If you have any questions regarding technical problems, please contact our support team at support@relianeering.com.

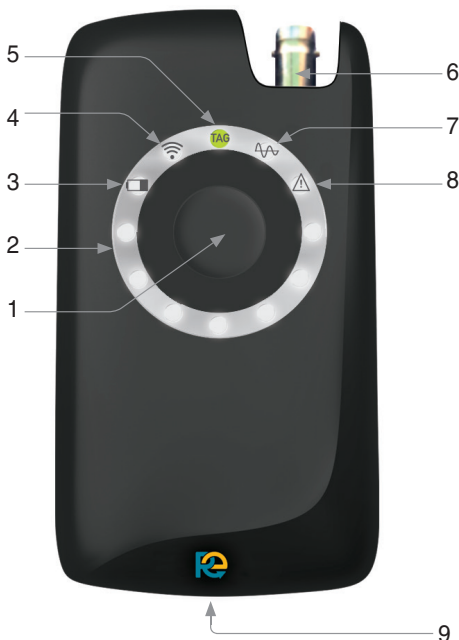
SAFETY INSTRUCTIONS

- The SES Logger must only be used with an accelerometer (IEPE) 100 mV/g and connected to the logger with a BNC connector.
- The SES Logger must only be charged with a 5V DC USB charger using a Micro USB cable.
- The SES Logger must not be disassembled.
- The SES Logger must not be used or stored in hot/humid, explosive or flammable environments or close to strong magnetic fields.
- The SES-logger must not be disassembled. No guarantee is valid if the logger has been disassembled.
- Relianeering AB take no responsibility for any other use than described in this manual.

PACKAGE CONTENT

SES Logger: HW-SES-KIT01

- 1 pc HW-SES Logger, SES Logger instrument
- 1 pc HW-SES-SEN, IEPE Accelerometer 100 mV/g
- 1 pc HW-SES-SEN-MTB, MIL to BNC cable
- 1 pc HW-SES-Z-ADP, Adapter sensor to stud
- 1 pc HW-SES-Z-USB, Micro USB cable for charging
- 1 pc HW-SES-Z-CASE, Plastic case for the kit
- 1 pc Instruction manual



SE

1. SES-logger knapp
2. LED-ring
3. Batteriindikator
4. Indikator för WiFi och väntande filöverföring
5. RFID-taggingindikator
6. BNC-kontakt
7. Stabiliseringsindikator
8. Systemindikator
9. Micro USB-kontakt (endast för laddning)
- 10.

SES-loggern läser in och lagrar 3 sekunder med vibrationsdata. Loggern är konstruerad för IEPE-sensorer (ICP®) med 100 mV/g känslighet. LED-ringen indikerar pågående funktioner och status och loggern vibrerar för haptisk återkoppling.

När mätningar lagrats i loggern, söker den automatiskt efter en mobil enhet varannan minut för att överföra filerna. Filer som överförts raderas automatiskt från loggern.

EN

1. SES Logger button
2. LED ring
3. Battery level indicator (10')
4. WiFi and pending file transfer (11')
5. RFID Tag indicator (12')
6. BNC connector
7. Settling indicator (1')
8. System indicator (2')
9. Micro USB port (for charging only)

The SES Logger is a data recorder that records 3 sec vibration data. The logger is designed for IEPE sensors (ICP®) with 100 mV/g sensitivity. The LED-ring indicates operations and statuses and the logger vibrates for haptic feedback.

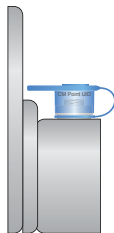
When measurements are stored in the logger, it automatically search for a mobile device every 2 minutes to transfer the files. When all files are transferred, the logger empty its memory.

SE

EN

DATAINSAMLING

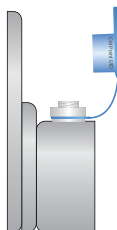
Gå till maskinen med unika RQ mätpunkter



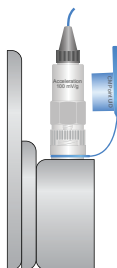
Öppna RQ-skyddshatten för mätpunkten

Säkerställ att sensorkabeln är ordentligt ansluten till BNC-kontakten

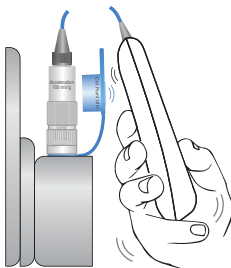
Starta SES-loggern, tryck på knappen tills hela led-ringen lyser vit och vibrationsindikeringen känns.



Skruva fast sensorn med snabbkopplingen (RQ-SES-Z-ADP) på mätpunkten med ett kvarts varv. Säkerställ att sensorn sitter ordentligt fast.



Skanna RFID-taggen vid mätpunkten genom att hålla loggern nära taggen. Distansen skall vara mindre än 50 mm från RQ-skyddshatten. RFID LED (5) lyser grönt och loggern vibrerar.



DATA COLLECTION

Go to the machine equipped with CM Points UID.

Open all caps of Machine CM points.

Connect the sensor to the logger BNC connector.

Turn on the logger. Press and hold the button for few seconds until vibration feedback and all LEDs become white.

Attach the accelerometer sensor with adapter to the stud.

Quarter of turn should be sufficient.

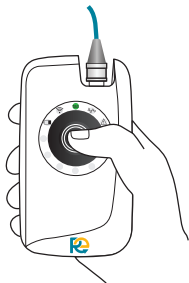
Scan the CM Point UID (RFID TAG). The distance between logger reader and the CM Point cap should be less 50 mm. Once the UID is scanned successfully the user will feel vibrations and 12' LED (TAG) will become green.

Påbörja mätningen

Starta mätningen med knappen

OBS: Tryck på knappen (1) under tiden RFID LED (12') lyser grön i 5 sek, loggern vibrerar. Om knappen ej trycks släcks RFID LED (12') och loggern återgår till standby och LED-ring lyser vit.

Scanna skyddshatten med RFID för att påbörja mätning igen.



Initiate measurement

To initiate measurement press the button.

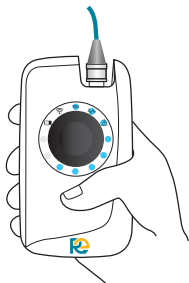
NOTE: The 12' LED (TAG) must be green.

If it is not, scan the cap again.

Mätningen

Stabiliseringsindikatorn (1') lyser blå i 5 sekunder. Därefter tänds LED-ringens upp i blått enligt klockan, 2–12'.

OBS: Om (2') är röd, kontrollera sensoranslutningen. Troligen är inte sensorn ansluten korrekt.



Measurement

1' LED becomes blue for 5 seconds.

Wait another 3 seconds to complete the measurement. The rest LEDs become blue.

Note: If 2' is red, check connection between the logger and sensor. Most likely the sensor is not connected properly

Utförd mätning

När mätningen är utförd kommer loggen att vibrera och alla LEDar visar grönt.

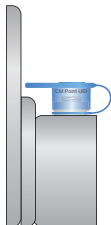


Completing the measurement

When the measurement is completed the logger will vibrate and all LEDs will flash in green.

Koppla bort sensorn

Stäng skyddshatten och gå till nästa RQ-mät punkt



Detach the sensor.

Close the cap.

Move to next CM point.

SE

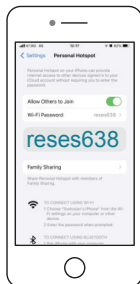
EN

DATA ÖVERFÖRING

Aktivera internetdelning (hotspot) på din mobila enhet

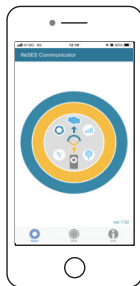
Internetdelningens kod **MÅSTE** vara **<reses638>**

OBS: Internetdelningen måste konfigureras till 2.4 GHz (för Android-enheter som har val för frekvensband). SES-loggern kan inte använda 5.0GHz



Starta ReSES Communicator App

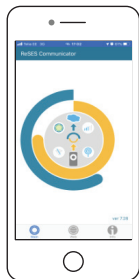
OBS: Om Appen har startats före aktivering av internetdelning rekommenderar vi att ta avsluta Appen och starta den på nytt.



Starta SES-loggern

SES-loggern kommer efter 2 minuter automatiskt att koppla upp sig mot ReSES Communicator och börja överföringen av insamlad data. För att manuellt initiera dataöverföring, tryck två gånger på knappen i snabb följd ("dubbelklicka"). Under datatransfer lyser LED (11') blå

OBS: LED (11') indikerar med grönt-gult att insamlad data finns i SES-loggens minne.



DATA TRANSFER

Turn on the hotspot on your mobile device.

The hotspot password **MUST** be **«reses638»**

Note: The hotspot must be configured to use 2.4 GHz (for Android and Apple devices). The logger does not support 5 GHz.

Start ReSES Communicator app

Note: If the app has been already launched before to activate the hotspot, we recommend to «kill» it and re-launch it again.

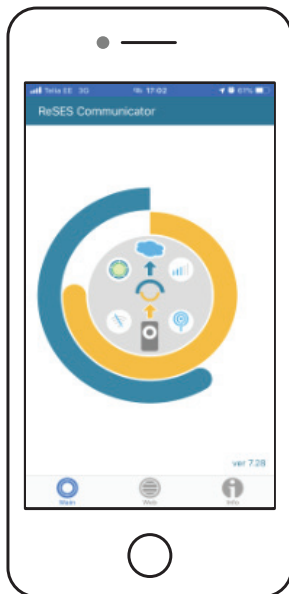
Start SES Logger

The logger will after two minutes automatically connect the hotspot and the ReSES communicator app to transfer collected data. To immediately initiate data transfer, press the logger button twice in a «double click» manner. During data transfer the 11' LED lights in blue

Note: 11' LED in green-yellow indicates that data are on the logger memory.

Tips för dataöverföring:

- SES-loggern och den mobila enheten skall vara nära varandra för god kommunikation
- När den GULA cirkeln roterar på APPens huvudskärm indikerar detta att data överföring mellan loggen och den mobila enheten genomförs
- När den BLÅ cirkeln roterar på APPens huvudskärm indikerar detta att överföring sker mellan den mobila enheten och ReSES.net molntjänst
- När SES-loggern har överfört all insamlad data blir LED (11') vit
- När den grönblinkande punkten på APPens huvudskärm försvinner finns ingen mer data att överföra
- När man öppnar APPen på den mobila enheten kommer det genast indikeras om insamlad data finns kvar på den mobila enheten
- APPen kontrollerar automatiskt var 5:e minut om ny data finns för överföring till ReSES.net molntjänst.

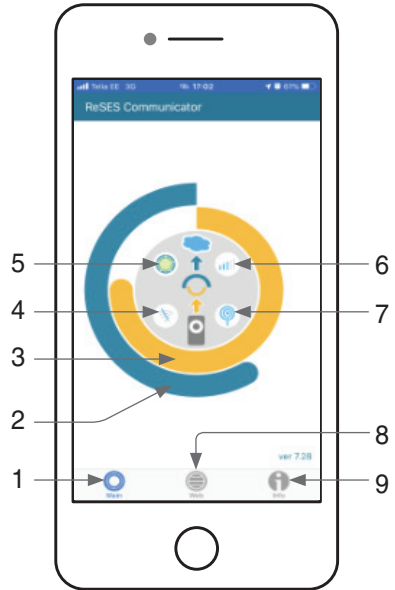
**Data transfer notes:**

- The logger and phone should be close to each other to keep a good connection.
- Yellow circle rotation on the app main screen indicates data transfer between logger and the mobile device.
- Dark blue circle rotation on the app main screen indicates data transfer to ReSES.net cloud.
- When the logger is empty, 11' LED will be white.
- The green flashing dot on the app home screen will disappear when there is no more data to be transferred to the cloud.
- When you launch the app on the mobile device, it will immediately initiate data transfer, if there are still not transferred data on the mobile device.
- The app automatically checks for new data and start transferring it on every 5th minute.

SE

RESES COMMUNICATOR

1. Instrumentpanel (huvudskärm)
2. Blå förloppsindikator (dataöverföring, mobil enhet till molnet)
3. Gul förloppsindikator (mottagning av data, SES-logger till mobil enhet)
4. WiFi indikator för mobil enhet (AV när internetdelning är påslagen)
5. Tidsindikator för dataöverföring till ReSES.net (ett segment motsvarar 1 minut, totalt 5 min)
6. Hastighetsindikator för access till ReSES.net
7. Internetdelning för mobil enhet (behöver vara PÅ för kommunikation mellan logger och mobil enhet)
8. ReSES.net access (inloggning, anläggningar, maskiner, översikt mätpunkter etc.)
9. Kommunikationslogg (dataöverföring mellan logger, mobil enhet och molnet)



EN

RESES COMMUNICATOR

1. Dashboard (main window)
2. Blue progress bar (sending data, mobile device to cloud)
3. Yellow progress bar (receiving data from SES logger to mobile device)
4. WiFi indicator for mobile device (OFF when the hotspot is ON)
5. Time indicator for sending data to ReSES.net (one segment is one minute, 5 min total). Green flashing dot indicates availability of data that are not transferred yet.
6. ReSES access indicator (quality of the speed to reses.net)
7. Hotspot indicator for mobile device (needs to be ON for communication between logger and mobile device)
8. ReSES.net access (login, sites, machines, measurement point overview etc.)
9. Communication log (data transfer log between logger, mobile device and cloud)

Konfigurera din mobila enhet

1. Ladda ner och installera appen ReSES Communicator (gratis) på din mobila enhet
2. Aktivera internetdelningen på din mobila enhet
3. Konfigurera internetdelningen enligt instruktionerna för din mobila enhet och sätt lösenordet till: **reses638**

Namnet på nätverket kan väljas godtyckligt. Loggern behöver vara i närheten av din för tillfredsställande överföringshastighet. Om enheten har val för frekvensband för hotspot skall 2,4 GHz väljas.

ReSES.net access från ReSES Communicator

Appen ReSES Communicator ger användaren information om mätpunkterna så snart datan är överförd till molnet. Information som är tillgänglig i appen ReSES communicator:

- generell status på din anläggning
- mätpunkter i alarm och försenade mätningar
- en bild av maskinen (Functional Location) inklusive drivlina
- uppmätt vibrationsvärde på dina mätpunkter per maskin (Hastighet 10-1000Hz i mm/s RMS ISO10816)
- trend per varje RQ-mät punkt på maskinen
- komplett lista på maskiner som skall mätas, om de är mätta eller försenade och hur många mätpunkter per maskin som är försenade

EN

Setup your mobile device

1. Download and install the app ReSES communicator (free) on your mobile device
2. Enable the hotspot on your mobile device.
3. Setup and activate a wireless hotspot on your mobile device as described in the device's documentation and set the mobile hotspot network password to: **reses638**.
The name of the network can be of your own choosing. For some of Android and Apple devices make sure that the hotspot band is 2.4 GHz.

ReSES.net access from ReSES Communicator

The app ReSES Communicator allow the user to get information about the measured points once the data is transferred to the cloud. The information available in the ReSES Communicator is:

- General status of the site/s
- Measurement points in alarm and in overdue
- A mimic of the machine (Functional Location) with the drive train
- General status of the machines (Functional Locations)
- Vibration level of the CM Points (Velocity 10–1000 Hz in mm/s rms according ISO 10816)
- Trend for each CM Point
- List of machines in overdue and recently collected number per
- CM Points per machine.

SE

FELSÖKNING

Om loggern inte startar eller om systemindikatorn lyser rött kan detta eventuellt åtgärdas genom att testa de olika åtgärderna enligt nedan.

Loggern startar inte:

- Säkerställ att batteriet är laddat. Batteriindikatorn skall lysa grönt, gult eller rött under laddning.

WiFi indikatorn (11'LED) är röd:

- 3 sekunder statiskt röd WiFi LED. Problem med uppkoppling till hotspot till mobil enhet. Kontrollera att den mobila enheten har en aktiv internetdelning/hotspot.
- 3 sekunder blinkande röd WiFi LED. Problem med kontakt med ReSES Communicator. Kontrollera att ReSES Communicator är aktiverad på den mobila enheten.

Systemindikatorn (2'LED) lyser rött:

- Starta om loggern
- Säkerställ att sensorkabeln är ordentligt ansluten till BNC-kontakten.
- Kontrollera om det finns skador på sensorkabel eller sensor. Byt ut skadad del.

Systemindikatorn (2'LED) lyser blå:

- Loggerns programvara uppdateras. Vänta tills loggen stängs ner (c:a 1 minut) och starta sedan loggern igen

Batteriet laddas inte inom 4 timmar:

- Inom några timmar från laddningens start skall 10'LED ändra färg från Röd till Gul och vid full laddning till Grön
- Kontrollera USB-kabeln och laddaren

EN

TROUBLESHOOTING

If the logger doesn't start or if the system indicator is red this could have different causes. Check the below listed actions for trouble shooting.

Logger doesn't start:

- Make sure the logger is charged. The battery indicator should light in green, yellow or red during charge.
- Be sure that you have pressed and hold the button for few seconds.

WiFi indicator (11' LED) is red.

- 3 seconds static Red WiFi led. Access point connection problem (user should confirm active hot spot)
- 3 seconds flashing Red WiFi led. FTP server connection problem (user should confirm active ReSES Communicator)

System indicator (2' LED) is red:

- Restart the logger
- Check that the sensor cable is properly connected to the BNC connector
- Check if the cable and/or sensor is damaged

System indicator (2' LED) is blue:

- FW is updating. Wait till logger is shutdown and start the logger again

The battery does not charge in 4 hours:

- Within a few hours from starting charging 10' LED should change the colour from red to yellow and when is full charge to green.
- Check the USB cable and power supply.

SES-loggern överför ingen data:

- Kontrollera att data finns på loggen, 11'LED skall lysa gulgrön
- Kontrollera att mobila enheten har aktiverad internetdelning/hotspot. Använd annars en annan mobil enhet. Observera att en mobil enhets internetdelning/hotspot kan avaktiveras om den inte används
- Kontrollera att internetdelningen/hotspot är inställd på 2,4 GHz. Gäller vissa Android enheter.
- Kontrollera att indernetdelningen/hotspot WiFi-lösenord är **reses638**
- Starta om den mobila enhetens internetdelning/hotspot och starta om SES-loggern. Upprepa detta några gånger om SES-loggern fortfarande inte överför data.
- Försök att hålla SES-loggern och mobila enheten nära varandra.
- Försök att koppla SES-loggern mot en annan mobil enhet.
- Om ni använder ett lokalt WiFi nätverk, kontrollera inställning för brandvägg.

Om ingen av åtgärderna ovan hjälper, kontakta vår tekniska support för assistans (support@relianceering.com).







The logger does not transfer data:













- Check that there is data on the logger, 11' LED should be in light green.
- Check the mobile device hotspot. Try to find it with another device. The hotspot goes off in a while, if there is no data transfer.
- Check that the hotspot is set to use 2.4GHz band. It is valid for Android and Apple devices.
- Check the hotspot password. It must be **reses638**.
- Shutdown the logger and start again. Repeat this a couple of times.
- Try to keep logger and mobile device close to each other.
- Try to connect the logger to another mobile device with ReSES Communicator.
- If you use local WiFi for data transfer check the firewall settings.

If none of the actions above help, please contact technical support for assistance (support@relianceering.com).

SES LOGGER LEDS STATUS

SE EN

Beskrivning	LEDs	Description
Vit, blinkar långsam Logger aktiverad	All 	White flashing slowly The logger is in idle mode.
Grön RQ-mät punkt (unik) är scannad. Användaren har några sekunder på sig att trycka på knappen för mätning.	12' 	Green CM Point UID (RFID) has been scanned successfully. The user has a few seconds to press the button and await measurement.
Grön Långt mätintervalls inställning. Om 12', och 1' är grön, har RQ- mät punkten scannats två gånger. Du har några sekunder på dig att trycka på knappen för 30 sekunders mätinsamling. Vänta tills mätintervallet är genomfört och klar för nästa mätning.	1' 	Green Long measurement mode. If 12', and 1' are green, the CM Point UID has been scanned two consecutive times. The user has a few seconds to press the button and awaits 30 seconds measurement. Wait for a while to exit from the long measurement mode.
Grön Långt mätintervalls inställning. Om 12', 1' och 2' är grön, har RQ- mät punkten scannats två gånger. Du har några sekunder på dig att trycka på knappen för 60 sekunders mätinsamling. Vänta tills mätintervallet är genomfört och klar för nästa mätning.	2' 	Green Long measurement mode. If 12', 1', and 2' are green, the CM Point UID has been scanned three consecutive times. The user has a few seconds to press the button and await 60 seconds measurement. Wait for a while to exit from the long measurement mode.
Grön Långt mätintervalls inställning. Om 12', 1', 2' och 3' är grön, har RQ- mät punkten scannats två gånger. Du har några sekunder på dig att trycka på knappen för 180 sekunders mätinsamling. Vänta tills mätintervallet är genomfört och klar för nästa mätning.	3' 	Green Long measurement mode. If 12', 1', 2', and 3' are green, the CM Point UID has been scanned four consecutive times. The user has a few seconds to press the button and await 180 seconds measurement. Wait for a while to exit from the long measurement mode.
Grön Långt mätintervalls inställning. Om 12', 1', 2', 3' och 4' är grön, har RQ- mät punkten scannats två gånger. Du har några sekunder på dig att trycka på knappen för 300 sekunders mätinsamling. Vänta tills mätintervallet är genomfört och klar för nästa mätning.	4' 	Green Long measurement mode. If 12', 1', 2', 3', and 4' are green, the CM Point UID has been scanned five consecutive times. The user has a few seconds to press the button and await 300 seconds measurement. Wait for a while to exit from the long measurement mode.

Beskrivning	LEDs	Description
Blå Stabiliseringsindikatorn (1') lyser blå i 5 sekunder.	1' 	Blue The measurement is initiated and logger is settling mode for 5 seconds.
Blå Under 3 sekunders mätning tänds LED-ringen upp i blått enligt klockan, 2-12.	2' till 12' 	Blue Show the progress of measurement. First starts 2' and in 3 seconds all LEDs become blue.
Blinkar kort Grön Mätningen är utförd från RQ-mätpunkten.	All 	Green Data collection from the CM Point has been completed. The logger goes to idle mode.
Röd Systemfel. Sensorn är inte ansluten. Kabel eller sensor skadad.	2' 	Red System Error. Cable is damaged or not connected. If it flashing, most likely it is a faulty sensor.
Blå FW uppdateras. Efter uppdateringen stängs logger av.	2' 	Blue FW is updating. After completing the logger shut downs.
Gul Batteriet har 20% kvar	10' 	Yellow The battery level is below 20%.
Röd Kritisk batterinivå. Ladda snarast.	10' 	Red Critical battery level. Recommend to charge immediately.
Grön Batteriet är fullt laddat. Detta indikeras endast när loggen är kopplad till en laddare.	10' 	Green The battery is full charged. It appears only when the logger is connected to a charger.
Gul/Grön Insamlad data finns i SES-loggern	11' 	Yellow green Data are available on the logger.
Blinkar Blå Logger söker en mobil enhet. När SES-loggern hittar en mobil enhet vibrerar loggern vid lyckad anslutning	11' 	Blue flashing Searching for mobile device network. When the logger connects to the hotspot it vibrates.
Röd 3 sekunder statiskt rött WiFi led där ingen uppkopplingssignal finns (användaren måste bekräfta aktiv hot spott/ internet delning)	11' 	Red 3 seconds static red WiFi led in case of access point connection error (user should confirm active hot spot)
Blinking Röd 3 sekunders blinkning rött WiFi led där FTP server inte är uppkopplad (användaren måste bekräfta att ReSES Communicator fungerar)	11' 	Red blinking 3 seconds blinking red WiFi led in case of FTP server connection error (user should confirm active ReSES Communicator)

SE

AVFALLSHANTERING

När du skall göra dig av med din SES-logger skall detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du skall gå tillväga, kontakta din kommun.

TEKNISK SPECIFIKATION

- Ingång - BNC koppling
- ICP® accelerometer 100 mV/g
- 24-bit ADC
- Samplingsfrekvens 44.1 kHz
- Dynamiskt område över 105 dB
- Mätområde ±50g
- Samplingslängd 3 s
- WiFi och Bluetooth®
- RFID-läsare
- Lagringskapacitet upp till 10.000 mätningar
- Li-ion batteri 2000 mAh
- Li-ion backupbatteri för inbyggd klocka
- Micro USB kontakt för laddning (5 VDC)
- Användningsmiljö -20 to +50°C
- Förvaringsmiljö -20 to +45°C (<1 month)
- Storlek: 70×130×35 mm, Vikt: 154 g
- Tid per mätpunkt ca 10 s
- CE-märkt
- FCC-förenlig

EN

DISPOSAL

This product should be disposed of in accordance with local regulations. If you are unsure what to do, contact your local authority.

TECHNICAL SPECIFICATION

- Input – BNC coupling
- ICP® accelerometer 100 mV/g
- 24-bit ADC
- Sampling rate 44.1 kHz
- Dynamic range above 105 dB
- Measurement range ± 50 g
- Sample length 3 s
- WiFi and Bluetooth®
- RFID reader
- Memory capacity, above 10000 measurements
- Li-ion battery 2000 mAh
- Li-ion backup battery for realtime clock
- Micro USB contact for charging (5 VDC)
- Operating temperature -20 to +50°C
- Storage temperature -20 to +45°C
- Size: 70×130×35 mm, Weight: 154 g
- Measurement time per point less than 10 s for the standard measurement mode.
- CE-marked
- FCC compliant

CERTIFICATE OF CONFORMITY

with Directive
2014/53/EU (RED) and
2011/65/EU (RoHS)

Reference no: CE20180502
Certificate holder: Relianeering AB
Product name: SES Logger
Model no: V7
Type of equipment: Vibration Instrument
Test report no: EMC20180502
Date of Issue: 2018-05-02

Conformity is assessed in accordance to the following standards
SS-EN 61326-1 (IEC 61326-1:2012) Class A
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1

Declaration

We hereby confirm that the product complies with the above European Directives and is tested according to the standards referred.

Authorized signature:



Name: Helmut Salsland

Position: Managing Director



Relianeering AB

Stenbokärsvägen 13, SE-443 72 Gråbo, Sweden
info@relianceering.com, www.relianceering.com

Declaration of Conformity

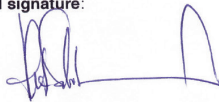
Reference no: FCC20180502V7
Certificate holder: Relianeering AB
Product name: SES Logger
Model no: V7
Type of equipment: Vibration Instrument
Test report no: EMC20180502
Date of Issue: 2018-05-02

Conformity is assessed in accordance to the following standards
 FCC Part 15, subpart B, Section 15.107a and sections 15.109
 Class B

Declaration

We hereby confirm that the product complies with the FCC rules and regulations.

Authorized signature:



Name: Helmut Salsland
Position: Managing Director



Relianeering AB
 Stenbokärsvägen 13, SE-443 72 Gråbo, Sweden
 info@relianeering.com, www.relianeering.com