

ES21

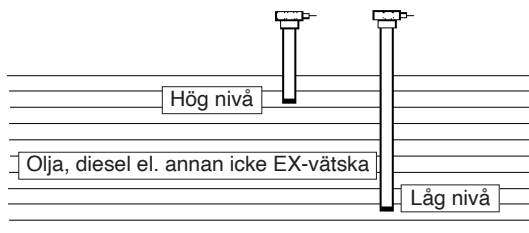
Nivåövervakare

INNEHÅLL:

Beskrivning	2
Data	3
Monteringsexempel	3
Installation	4
Inkopplingsexempel	5

**Spara denna anvisning för
framtida bruk!**

Utgåva 1.0 - 22-02-21



**Universell nivåövervakare
Typ ES21**

Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöw
040-92 20 50

www.afriso.se



Beskrivning

Beståndsdelar:

Elektronikenheten ES21 består av en universell nivåövervakare enligt nedan avsedd att anslutas till typgodkända termistorgivare.

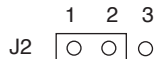
Användningsområden (beskrivning):

Elektronikenheten ES21 är en universell nivåövervakare avsedd att monteras direkt på vägg. Övervakaren är avsedd att anslutas till termistorgivare för att ge signal vid hög nivå (t ex för överflyllningsskydd), vid låg nivå eller för att ge signal vid läckage från behållare.

Funktion:

Givarutgången är egensäker.

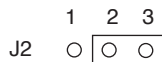
Nivåövervakaren är försedd med en bygel på kretskortet (ej åtkomlig utifrån) för omkoppling mellan hög och låg nivåsignal.



Hög nivåsignal: bygel mellan stift 1 och 2 på plint J2.

Röd signal (reläet ej draget) = givaren i olja, diesel eller annan icke EX-vätska = kall termistor. Felsignal: kortslutning - avbrott.

Grön signal (reläet draget) = givaren i luft = varm termistor.

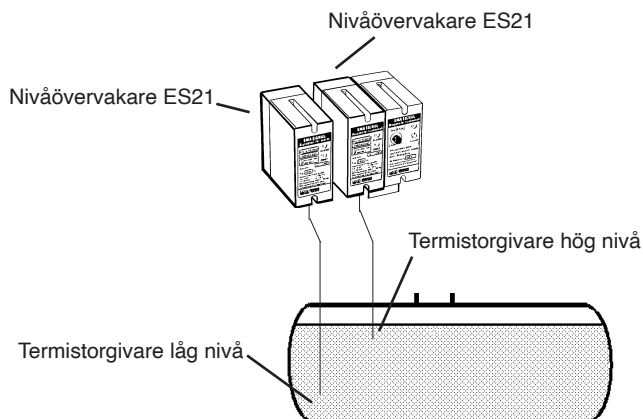


Låg nivåsignal: bygel mellan stift 2 och 3 på plint J2.

Röd signal (reläet ej draget) = givaren i luft = varm termistor. Felsignal: kortslutning - avbrott. Grön signal (reläet draget) = givaren i olja, diesel eller annan icke EX-vätska = kall termistor.

**Data
ES21**

Driftspänning	230 V, 50 Hz
Reläutgång, kontaktdata	U_{\max} 230 V I_{\max} 4 A max 100 VA
Omgivningstemperatur elektronik	$\pm 0 - +50^{\circ}\text{C}$
Kapslingsklass	IP 40

Monteringsexempel

Installation ES21

Allmänt:

Installation får endast utföras av behörig installatör.

Elektronikenheten är avsedd att monteras direkt på vägg.

Elektronikenheten får ej monteras i explosionsfarligt utrymme, och får ej anslutas till givare i explosionsfarlig vätska.

Montering:

Elektronikenheten är försedd med kapsling IP 40, vilket innebär att den i torra utrymmen får monteras direkt på vägg.

Vid montering direkt på vägg fästes bottenkontakten i väggen med 2 skruvar.

Vid montering i fuktiga utrymmen måste förstärkaren monteras i extern kapsling med skyddsform minst IP 55.

Inkoppling:

Om givaren har fast kabel skall denna anslutas enligt angivna inkopplingsscheman.

Om kabel mellan givare och elektronikenhet förlängs skall skärmad kabel 2 x 1,5 mm² användas. Kabel i mark och genomföring genom husgrund e.d. skall mekaniskt skyddas av rör av korrosionshårdigt material.

Skarvning av förbindelsekabel skall ske i därför avsedd kopplingsdosa med 2 x 1,5 mm² oljebeständig kabel.

Förbindelsekabel får ej förläggas i avluftnings- eller påfyllningsrör. Inkoppling till elektronikenheten sker enligt givna inkopplingsscheman. Nätanslutning görs på plintarna 11 och 12 varvid 11 är fas och 12 är nolla. Givaren ansluts på plint 1 och 2 varvid blå eller 2-märkt tråd ansluts till plint 2 och brun eller 1-märkt tråd till plint 1.

Kontroll:

Kontrollera att all inkoppling till elektronikenheten följer angivna scheman. Fel temperaturområde för givaren kan medföra fördröjning av uppvärmningstiden för termistorn. Avbrott eller kortslutning av givarkabeln ger larmsignal.

Uppstart:

Kontrollera att rätt kabel och kabelarea har använts.

Kontrollera på kretskortet att bygeln är i rätt läge. Stift 1 och 2 för hög nivåsignal, stift 2 och 3 för låg nivåsignal.

Då kretskortet monteras i bottenkontakten, se till att kortkontaktarna (bladfjädrarna) hamnar på rätt sida av kortet.

Uppstart

Högnivåalarm:

Slå till spänningen till elektronikenheten. Om givaren befinner sig i vätska tänds röd lysdiod omedelbart. Den röda lysdioden förblir tänd så länge som givaren befinner sig i vätska. Om givaren befinner sig i luft tänds den gröna lysdioden efter ca 15 sekunder.

Lågnivåalarm: omvänd funktion.

Varning!

Kåpan med kretskortet får ej tas bort från bottenkontakten förrän spänningen brutits. Felaktigt handhavande kan medföra att kretskortet tar skada. Vidare ligger kontaktfjädrarna med 230 V utan skydd då kåpan tagits bort.

Elektronikenheten får ej monteras i Ex-zon, och får ej heller anslutas till givare i EX-zon.

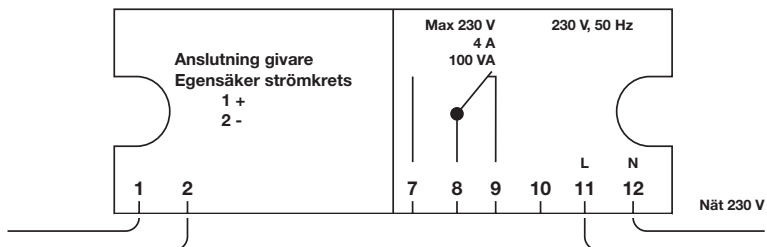
Reparation och ombyggnad



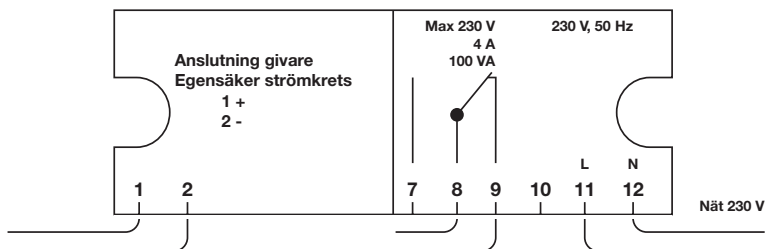
Reparation och ombyggnad får ej utföras på plats. Enheter måste sändas till tillverkaren för reparation eller utbyte.

Inkopplingsexempel:

ES 21 utan extra alarmfunktion



ES 21 med valfri spänning för alarmtablå etc.



CE Declaration of Conformity

This declaration certifies that the below mentioned apparatus conforms to the essential requirement of the EMC directive 2014/30/EU and Low-Voltage directive (LVD) 2014/35/EU.

Description of the apparatus : Level Surveillance Equipment type ES321.

Manufacturer : Afriso Ema AB
Kilvägen 2
SE-232 37 Arlöv
Sweden

The construction of appliance in accordance with the following standards :

EMC:

EN 61000-6-2 (2019)	Electromagnetic compability, Generic standards - Immunity for industrial environments.
EN 61000-6-3 (2007)/A11(2011)	Electromagnetic compability, Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments.

LVD:

EN 61010-1 (2010)/A1(2019)	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part 1 : General requirements
----------------------------	---

Afriso Ema AB declares under our sole responsibility, that the equipment specified above conforms to the above mentioned Directives and Standards.

Date: 2022-02-21

Signed:


Jonas Ericson Nihlstop
CEO

Anteckningar



Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöv
040-92 20 50 • www.afriso.se