

Danfoss EKE 347 vloeistofniveauregelaar

Krachtige interface, gemakkelijke setup en Modbus voorbereid

Breng vloeistofregeling naar een hoger niveau

De Danfoss EKE 347 vloeistofniveauregelaar wordt gebruikt voor het regelen van het vloeistofniveau. De regelaar is aangesloten op een niveausensor die continu het vloeistofniveau in het vat/reservoir meet. Met behulp van de gebruiksvriendelijke interface en opmerkelijke netwerk aansluitmogelijkheden, brengt de EKE 347 de regeling op een nieuw niveau.

Gemakkelijk

te bedienen interface- en
netwerkaansluitmogelijkheden.



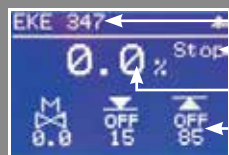
De EKE 347 vloeistofniveaugelaar wordt gebruikt voor het regelen van het vloeistofniveau in:

- Pompreservoirs
- Economizers
- Afscheiders
- Condensers
- Tussenkoelers
- Opvangtanks

De regelaar krijgt een 4-20mA signaal van een radarsensor AKS4100(U) die nauwkeurig het vloeistofniveau meet in tanks/reservoirs.

Geavanceerde algoritmes bieden analoge- of digitale signalen voor het moduleren van ICM gemotoriseerde ventielen of magneetventielen.

Home-scherm:



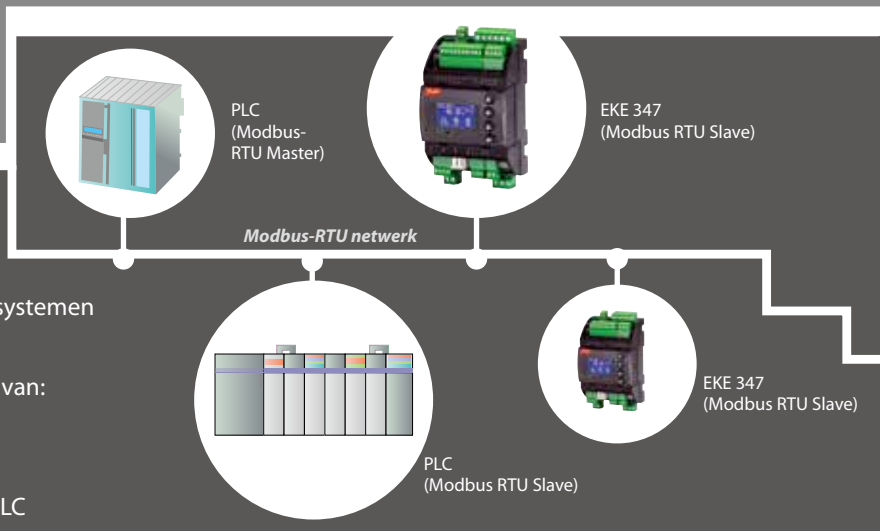
- Instelbare naam van de regelaar
- Regelaarstatus
- Meetwaarde actuele niveau
- Status van hoog niveau alarm
- Status van koelmiddelpomp (of laag niveau alarm)
- Actuele openingsgraad

✓ **Duidelijke informatie: grafisch- en tekstdisplay**

- Geen gebruikersbegeleiding nodig tijdens instellen
- Meer parameters en alarminformatie beschikbaar
- Gebruikers kunnen meerdere real-time waarden aflezen op het LCD home-scherm

✓ **Gemakkelijke communicatie: diep geïntegreerd in PLC-gebaseerde systemen**

- Ondersteunt standaard industriële PLC systemen Modbus-RTU communicatie
- Elimineert arbeidsintensieve bedrading van:
 - individuele analoge signalen
 - digitale alarmsignalen en relais
 - Analoge ingangskarten/kanalen op PLC



✓ **Informatie en regeling op één plek: een gemakkelijke en krachtige grafische interface op afstand maakt verbinding met meerdere EKE-regelaars en biedt:**

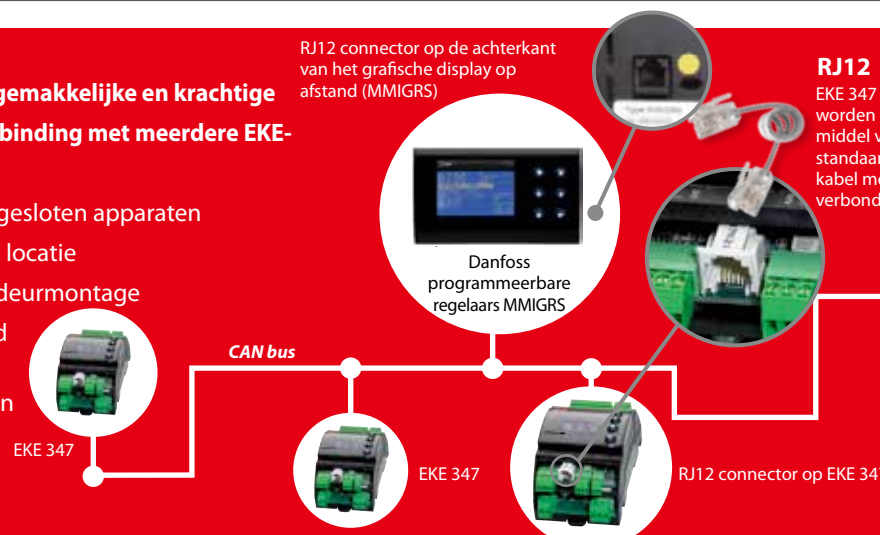
- Toegang tot de real-time status van aangesloten apparaten
- Wijzigen instellingen vanaf een handige locatie
- Een gemakkelijke paneelinterface voor deurmontage
- Minder bedradings- en inbedrijfstellingstijd
- Een "plug and play" oplossing - met standaard RJ12 connectoren terwijl geen extra voeding nodig is voor de werking

RJ12 connector op de achterkant van het grafische display op afstand (MMIGRS)

RJ12

EKE 347 & display worden door middel van een standaard RJ12 kabel met elkaar verbonden

Danfoss MMIGRS regelt alle aangesloten EKE 347 niveaugelaars via CAN bus.



✓ **Zelf gevoede analoge ingangssignaal-loop**

- Geen extra voeding noodzakelijk voor niveausensoren
- Gemakkelijkere inbedrijfstelling



✓ **Wereldwijde toepassing:
naast Engels, meertalige ondersteuning**



Duits



Frans



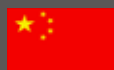
Spaans



Portugees



Italiaans



Chinees



Arabisch



Russisch

- Handig voor technische ondersteuning met lokale talen
- Voorkomt verkeerde bediening door de regelaar, waardoor de kans op schade aan apparatuur afneemt



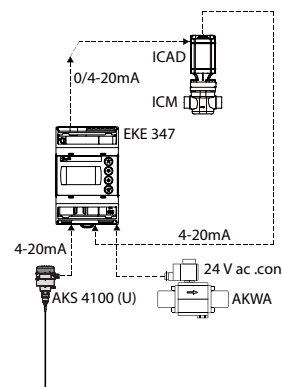
Technische gegevens:

Voedingsspanning	24 V a.c. +/-20% 50/60 Hz, 15 VA of 24 V d.c. +/-20%, 10 W (de voedingsspanning is galvanisch gescheiden van de in- en uitgangssignalen. Ingang/uitgang zijn niet galvanisch gescheiden)	
Stroomverbruik	Regelaar 20 W spoel voor AKV	15 VA 55 VA
Ingangssignaal * Ri = 0(4)-20mA:100 Ohm 0(2)-10 V: 100 kOhm	Niveausignaal * bijv. AKS 4100(U) sensor ICM ventiel feedback-signaal *	4-20 mA of 0-10 V Van ICAD 0/4-20 mA
	Contact functie start/stop van regeling	
Relaisuitgang	2 stuk SPST	3 A, 250 V AC
Alarmrelais	1 stuks SPST	3 A, 250 V AC
Stroomuitgang	0-20 mA of 4-20 mA Max. belasting: 500 Ohm	
Ventiel aansluiting	ICM - via stroomuitgang AKV/A- via 24 a.c. PulseBreedteModulatie uitgang	
Datacommunicatie	MODBUS interface, communicatie met andere EKE regelaars mogelijk	
Omgevingen	-20°C - +55°C (-4°F - +131°F), tijdens bedrijf -30°C - +80°C (-22°F - +176°F), tijdens transport tot 90% rV, niet condensierend Geen invloed door schokken/trillingen	
Behuizing	IP 20	
Gewicht	193 g	
Montage	DIN-rail	
Display	Met LCD	
Klemmen	max. 2,5 mm ² multicore	
Goedkeuringen	Voldoet aan EU-laagspanningsrichtlijn en EMC-eisen m.b.t. CE-markering. LVD-getest conform EN 60730-1 en EN 60730-2-9 EMC-getest conform EN61000-6-3 en EN 61000-6-2 UL keur: UL file E31024	



Industriële koeltechnische toepassingen:

- Niveausensor** Een geleide radartechnologie sensor type AKS 4100(U) geeft een analogo signaal aan de regelaar.
- EKE 347** Flexibele regelstrategie: Lage of hogedruk toepassingen
EKE 347 ondersteunt twee typen Danfoss elektronische expansieventielen. Terugkoppelingssignaal van ICM gemotoriseerd ventiel beschikbaar.
- Expansieventielen** Keuze uit mogelijke expansieventielen.
- **ICM**
ICM's zijn direct aangestuurde motorventielen, aangedreven door een digitale stappenmotor, type ICAD
 - **AKV/A**
AKVA's of AKV's zijn pulsbreedte modulerende expansieventielen



Verbeterde en superieure waarde:

- ✓ Intuïtieve setup: snel wizard menu helpt bij het opstarten
- ✓ Betere regelcapaciteiten
- ✓ Nieuwe systeeminstabiliteitsdetectie: nieuwe algoritmes om ongewenste oscillaties te voorkomen
- ✓ Toegewijd aan industriële koeltechnische toepassingen: spanningsvrije wisselcontacten
- ✓ I/O expansie-apparaat

Danfoss Industriële koeltechniek

Een wereld van expertise achter een muisklik

Wend u tot Danfoss wanneer u kwaliteitscomponenten wilt combineren met deskundige knowhow en ondersteuning. Probeer deze gratis tools die zijn ontworpen om uw werk veel gemakkelijker te maken.



Coolselector® 2 - Nieuwe calculatie software voor Industriële Koeling

Coolselector® 2 is uw gloednieuwe Danfoss calculatie en selectie software ontworpen om selectieprocessen voor alle industriële koelprojecten eenvoudiger en minder tijdrovend te maken. Coolselector® 2 is een uniek berekenings- en hulpmiddel voor contractors en systeemontwerpers, het biedt volledige drukvalberekeningen, analyse van pijp- en ventielontwerp en de mogelijkheid om prestatierapporten te genereren. Het vervangt de bekende DIRcalc™ software en biedt een aantal nieuwe functionaliteiten.



Danfoss IR app

De gratis IR app is een reservedelen-tool, die het gemakkelijk maakt voor u het juiste reservedelennummer te vinden voor een bepaald Danfoss industrieel koelventiel. Het laat ook de producten en voordelen zien van het SVL Flexline™ programma – en heeft als bonus ook nog een leuk spelletje.



Download 3D CAD symbolen

Uit onze online productcatalogus op onze website, kunt u 3D CAD-symbolen en illustraties downloaden om u te helpen bij het ontwerpen van koelinstallaties.



IR applicatie-tool

Met deze interactieve PowerPoint diashow, kunt u alle details van een twee-traps ammoniakinstallatie bekijken. U vindt gedetailleerde opengewerkte tekeningen en informatie over de ventielen in de installatie en links naar video's, documentatie en productanimaties.



Applicatiehandboek

Het Applicatiehandboek is ontworpen om u bij elke stap te helpen wanneer u werkt met industriële koelsystemen. Het bevat onder andere voorbeelden van de manier waarop regelmethoden voor verschillende koelsystemen worden geselecteerd, hun design en welke componenten gekozen moeten worden.

Kijk op www.danfoss.com/IR-tools hier vindt u alle tools die u nodig heeft.