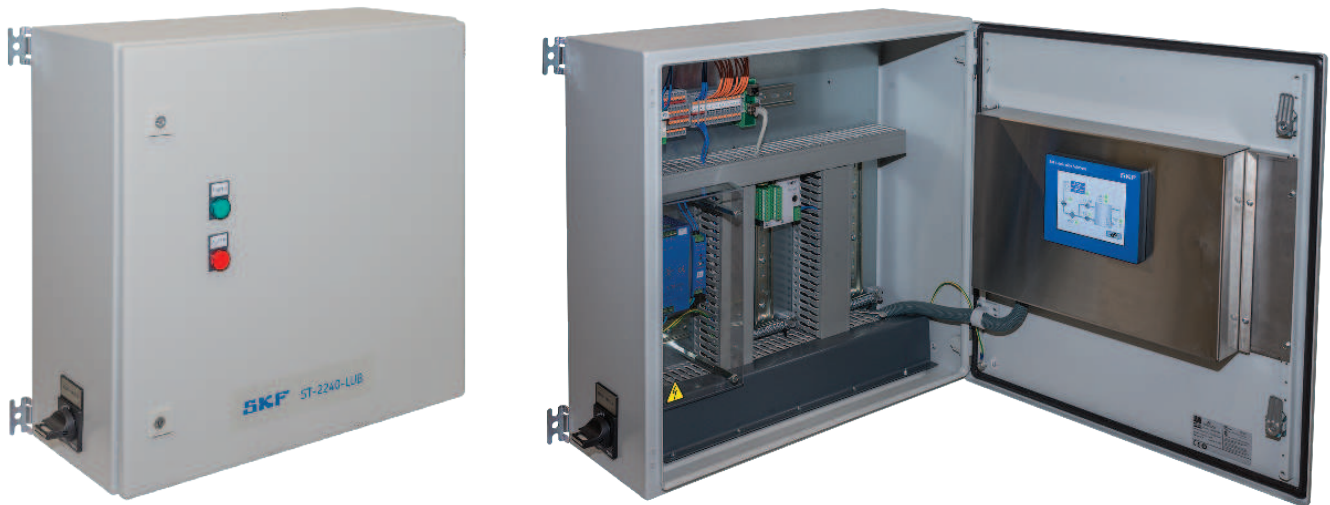


Smörjstyrcentral ST-2240-LUB

För fett- och oljesystem inom industrin



ST-2240-LUB-6

Styrcentralen ST-2240-LUB från SKF är en smörjsystemlösning med flera smörjkanaler. ST-2240-LUB stöder många kombinationer av progressiva, en-ledar och två-ledarsmörjsystem. Systemet kan delas i upp till 14 smörjkanaler som alla kan styras och övervakas individuellt. Det kan byggas ut i efterhand genom installation av nya kanalmoduler. Touch display som är användarvänlig och som kan fjärrstyras via smartphone eller Ethernet. Den här styrcentralen är en modern, flexibel och kostnadseffektiv lösning för industriella fett- och oljesystem.



Egenskaper

- ST-2240-LUB-6 Smörjkanaler: 1–6 (inkl. 1 kanalmodul)
- ST-2240-LUB-14 Smörjkanaler: 3–14 (inkl. 3 kanalmoduler)
- Användargränssnittet kan installeras utanpå eller inuti styrcentralen beroende på den omgivande miljön
- Systemet kan delas upp i 6 eller 14 smörjkanaler som alla kan styras och övervakas individuellt
- Smörjkanalerna kan separeras med avstängningsventiler, eller så kan kanalerna fungera som individuella smörjsystem med separata pumpcentraler och smörjmedel
- Kanalerna kan delas i separata smörjgrupper som kan användas samtidigt med individuella smörjparametrar. Varje separat smörjgrupp måste ha en egen pumpcentral
- Smörjsystemet kan byggas ut genom installation av nya kanalmoduler med upp till 6 eller 14 smörjkanaler

Styrfunktioner som standard:

- Två stamledningar/en stamledning, SG (standard)
- Två stamledningar/en stamledning, SE (tryckhållning)
- Två stamledningar/en stamledning, Fettspray
- Två stamledningar/en stamledning, MLPI (Multilube)
- Progressiv

Parametrar

Styrcentralens parametrar:

- Språk (EN/FI)
- Tryckenhet (bar/psi)
- Antal kanaler (1–14)
- Brytare (kanalmodul/fältbuss)

Kanalspecifika parametrar:

- Driftläge
- Lågnivågivare
- Smörjgrupp
- Smörjcykel
- Maxtid för trycksättning
- Nedre tryckgräns
- Övre tryckgräns
- Fördröjning (tryckvakt)
- Pulsantal (progressivt)
- Extra funktioner:
 - F1: Extra smörjning när förreglering aktiveras

Larm

Separata larm för respektive kanal:

- Larm för låg nivå
- L1 (/L2) larm för högt tryck
- L1 (/L2) larm för lågt tryck
- Pulsivarlarm (progressiv)
- Luftlarm (fettspray)
- Larm för doseringsövervakning
- Fel på kanalmodul

Gemensamt larm och varning med reläkontakt.

Kanalmoduler

Varje kanalmodul kan utrustas med:

Insignaler:

- Tryckvakt(er) eller sändare
- Nivåvakt eller sändare för låg nivå
- Signal för förreglering
- Extern signal för extra smörjning eller luftövervakning.

Utsignaler:

- Ledningsventil(er)
- Avstängningsventil
- Pumpstyrning
- Kanallarm, reläkontakt



ST-2240-LUB-14

Tekniska specifikationer

Mått för ST-2240-LUB-6
 Art.nr för LUB-6
 Mått för ST-2240-LUB-14
 Art.nr för LUB-14
 Art.nr för kanalmodul
 Skyddsklass
 Driftstemperatur
 Förvaringstemperatur
 Driftspänning
 Driftspänningsområde
 Skydd mot kortslutning
 Interna spänningskällor

Styrenhet
 Display

Dataloggning
 Fältbuss
 Larmutgångar

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
 Elsäkerhetsstandard

600 x 600 x 250 mm (b x h x d)
 12380760
 600 x 1000 x 250 mm (b x h x d)
 12380765
 12501270
 IP 65
 0 till +50 °C
 -20 till +60 °C
 115/230 V AC, automatiskt val av område
 93–132 V AC, 186–264 V AC, 47–63 Hz
 6 A-brytare, C-kurva
 T1 24 V DC, 10 A för instrument
 T2 24 V DC, 0,75 A för elektroniska styrenheter
 SKF ST-105 smörjstyrenhet
 5,7-tums TFT 64K-färgpepskärm, 320x240
 Ethernet och USB-port
 Loggfiler på USB-minne
 Modbus TCP-slav, andra protokoll på begäran
 Relä K1 och K2: Potentialfri omkopplingskontakt.
 Maxlast 230 V/1 A
 Kanalmoduler: Potentialfri kontakt. Maxlast 50 V
 DC/1 A
 EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
 IEC 61010-1

Användargränssnitt

- 5,7-tums färgpepskärm
- USB-port för logg- och trendminne
- Ethernet-port för fjärrstyrning

Larm

ST-2240-LUB Larm visas genom:

- Larmlista
- Larmbanderoll i användargränssnitt
- Röd lampa på luckan
- Utgångsanslutning för larmrelä
- Fältbussgränssnitt

Dataloggning

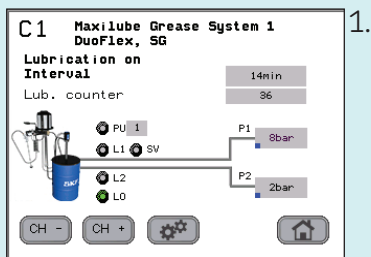
Larmloggfiler finns i användargränssnittet och som filer på USB-minnet. Även loggfiler för användaråtgärder och blockering registreras. Historisk information kan läsas in från USB-minnet i .csv-format.

Fjärrstyrning och -övervakning

ST-2240-LUB inkluderar Ethernet-port och kostnadsfri webbserver för fjärrstyrning och -övervakning via webbläsare.

- Det finns en app för Android och iOS för fjärrstyrning via LAN eller Wi-Fi.
- Fjärrstyrning ger användaren samma funktioner som vid lokal skärm.
- Filerna på USB-minnet kan nås via webbläsaren.
- Fältbuss till kundens DCS-system.

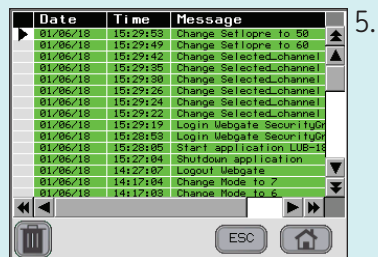
Huvudskärmar i användargränssnitt



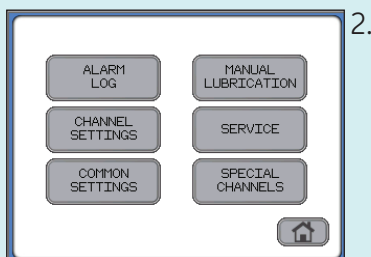
1.



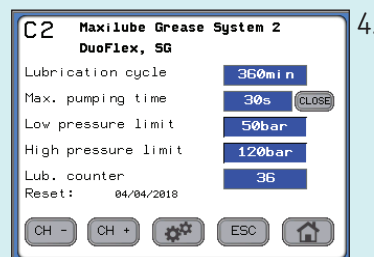
3.



5.



2.

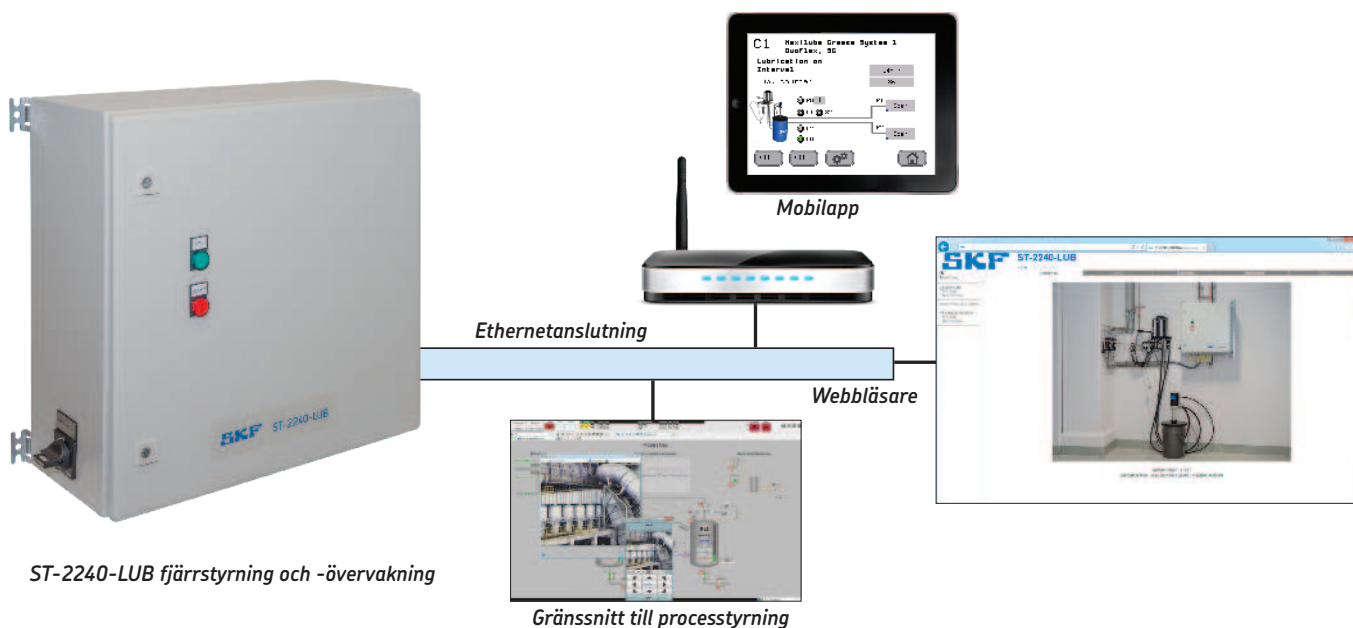


4.

Huvudskärmar:
 1. Huvudskärm
 2. Manöverpanel
 3. Larmlista
 4. Parametersidor
 5. Loggsidor



ST-2240-LUB anslutningar till SKF Maxilube-, SKF Multilube- eller SKF KFG-pumpar.



ST-2240-LUB fjärrstyrning och -övervakning

Gränssnitt till processtyrning

skf.se/smorjssystem

© SKF och Lincoln är registrerade varumärken som ägs av SKF-koncernen.

© SKF-koncernen 2019
Eftertryck – även i utdrag – får ske endast med SKF:s skriftliga medgivande i förväg. Uppgifterna i denna trycksak har kontrollerats med största noggrannhet, men SKF kan inte påta sig något ansvar för eventuell förlust eller skada, direkt, indirekt eller som en konsekvens av användningen av informationen i denna trycksak.

PUB LS/P2.17805 SV · November 2019

SKF Lubrication Competence Centre
Gillbergagatan 43 A,
582 73 Linköping
Telefon 013-15 80 30
www.skf.se/smorjssystem