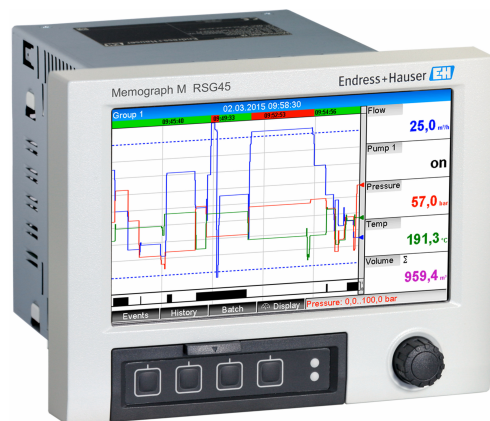


Användarinstruktioner

Memograph M, RSG45

Avancerad datahanterare
Tilläggsinstruktioner: Tillvalet telelarm för
larmmeddelanden



Innehållsförteckning

1	Allmän beskrivning av funktionen ...	4
1.1	Förutsättningar och programvaruhistorik	4
1.2	Beskrivning av funktionen telelarm (meddelandeöverföring)	4
1.3	Larmstatistik	5
1.4	Säkerhet och risker	5
2	Enhetskonfigurering, applikationsinställningar	6
2.1	Allmänna riktlinjer för programmering	6
2.2	Inställningar → Applikation → Telelarm	6
2.3	Inställningar → Avancerad setup → Applikation → Signalanalys (larmstatistik) ...	11
2.4	Inställningar → Avancerad setup → Kommunikation → Ethernet	12
2.5	Inställningar → Avancerad setup → Utgångar → Relä	13
2.6	Användning under drift	14
2.6.1	Textmeddelanden vid larm	14
2.6.2	Exempel på vidarebefordran av meddelanden om telelarm via SMS ..	15
2.6.3	Hämta värden via mobiltelefon med SMS	16
2.6.4	Händelseloggbook/verifieringskedja ..	17
2.6.5	Larmstatistik i signalanalys	18
2.6.6	Kontrollera/visa mottagningskvaliteten	19
2.6.7	Status för telelarm	19
2.6.8	Testfunktion för fjärrstyrda reläer ...	19
2.6.9	Testfunktion för att skicka SMS/e- post	19
3	Felmeddelanden och felsökning	19
4	Teknisk information	19

1 Allmän beskrivning av funktionen

OBS

Denna handbok innehåller tilläggsinformation för ett särskilt programvarualternativ. Dessa tilläggsinstruktioner ersätter inte enhetens användarinstruktioner!

- Mer information finns i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: appen Endress+Hauser Operations

1.1 Förutsättningar och programvaruhistorik

Tillvalet **Telelarm** stöds från och med Field Data Manager (FDM) programvaruversion V1.25.0.0. Den aktuella versionen av programvaran ingår i leveransen. Installationsanvisningar finns i användarinstruktionerna.

Översikt över enhetens programvaruhistorik:

Enhetens programvara Version/datum	Programvaruändringar	Version av analysprogrammet FDM	OPC-serverns version	Användarinstruktioner
V2.00.00 / 09.2015	Tillvalet telelarm tillagt	V1.25.0 och högre	V5.00.03 och högre	BA01387R/09/01.15
V2.04.06 / 10.2022	Programfixar	V1.6.3 och högre	V5.00.07 och högre	BA01387R/09/EN/02.22-00

1.2 Beskrivning av funktionen telelarm (meddelandeöverföring)

Enheten ska skicka följande information när vissa händelser inträffar:


- SMS (endast via GSM-modem)
- E-post (endast via Ethernet)
- SMS och e-post samtidigt (endast via Ethernet och GSM-modem eller GPRS/UMTS-modem)

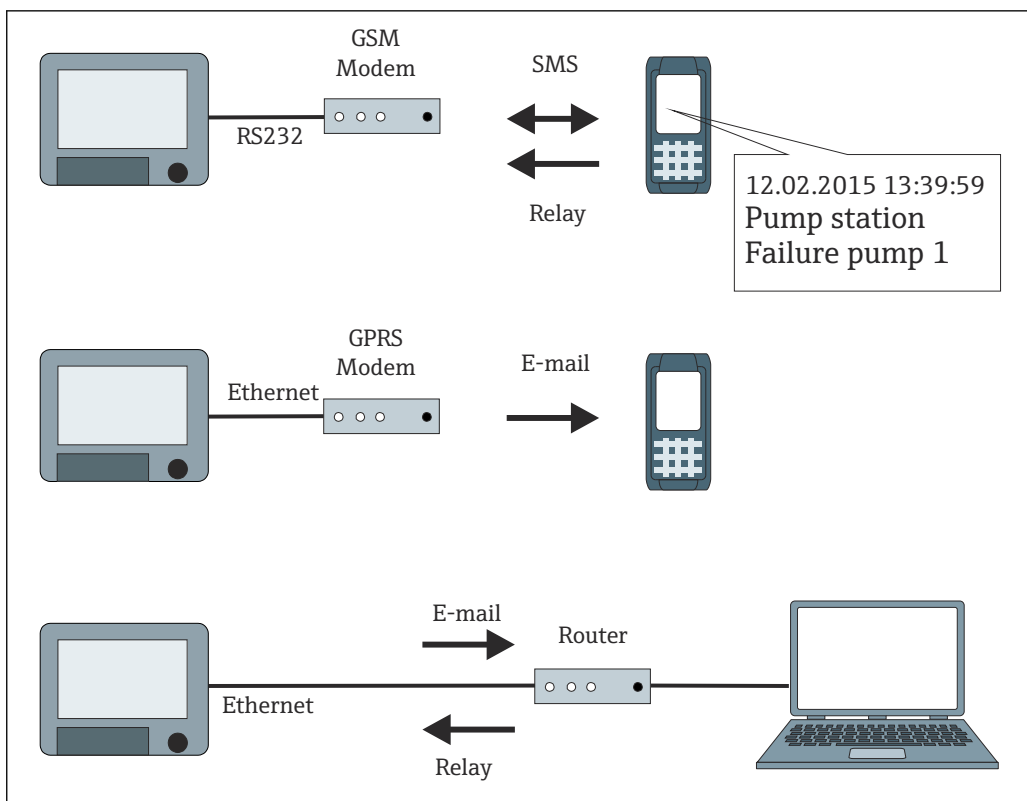
Detta SMS/meddelande/e-postmeddelande innehåller följande data:

- Datum/tid för händelsen i det tidsformat som konfigurerats på enheten
- Angivet enhetsnamn (enhetstag)
- Ett unikt meddelande-ID som har genererats av enheten (endast för SMS om funktionen **Bekräfta meddelande** är aktiv)
- Meddelandet som text

Händelserna kan vara:

- Börvårdesöverträdelse (ett meddelande i början av börvårdesöverträdelsen)
- Omkoppling av digitala ingångar eller matematikkanaler (för resultatet för **Skick**)

 Om flera händelser inträffar samtidigt, skickas de en i taget. Detta kan resultera i en försenad leverans av meddelandet (inget realtidslarm).



A0051870

1 Olika alternativ för att skicka meddelanden om telealarm

1.3 Larmstatistik

Följande data fastställs genom cyklerna av signalanalys:

- Hur ofta överträddes börvärdet (frekvens)?
- Under hur lång tid totalt överträddes börvärdet (i drifttimmar, format 0000h00:00)?

Funktionen larmstatistik stängs av i standardinställningarna. Larmstatistiken genereras för varje aktiv signalanalys (samma körtid).

Vid externt styrd signalanalys genereras ingen larmstatistik för den tid som analysen inte är aktiv.

Larmstatistiken genereras endast för **analog**a börvärden (övre, undre, inombands/ utombands eller gradient). Ingen statistik genereras för **börvärden hos räknaren**.

i För att fastställa frekvensen reagerar enheten endast på Låg → Hög flank. Om börvärdet redan har överträts när analysen startar, ökar INTE frekvensvärdet.

Exempel: Börvärdet överträds konstant från 08:59:50 till 09:01:10, analyscykel 1 minut:

Tidsspann	Frekvens	Varaktighet
08:59:00–08:59:59	1	10 s
09:00:00–09:00:59	0	60 s
09:01:00–09:01:59	0	11 s

1.4 Säkerhet och risker

i Enhetens operativsystem är utrustat med skyddsmekanismer som kan skydda enhetens programvara mot typiska hot utifrån.

Tillverkaren påtar sig inget ansvar för att larmen överförs i tid. Externa faktorer som nätverkstillgänglighet hos leverantörer eller ett nätverksavbrott (Ethernet) kan förhindra att ett larm vidarebefordras.

2 Enhetskonfigurering, applikationsinställningar

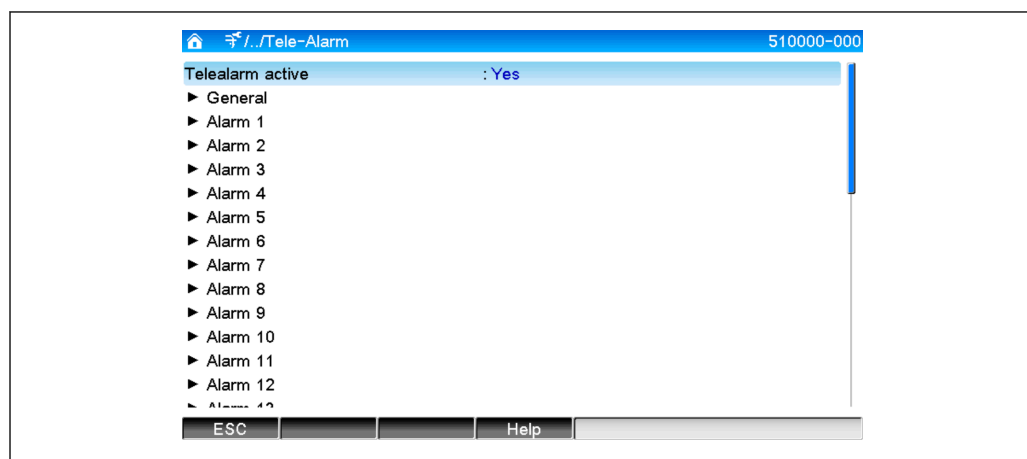
2.1 Allmänna riktlinjer för programmering

1. Installera och konfigurera först enheten enligt beskrivningen i användarinstruktionerna BA01338R. Observera alla säkerhetsinstruktioner!
2. Initialisera modemmet i huvudmenyn under **Diagnostik** → **Initialisera modem** (se användarinstruktionerna).
3. Kontrollera nätverkets tillgänglighet, se avsnitt 2.6.6 → 19 i denna handbok.
4. Gör de extra inställningar som är nödvändiga för telelarmet (se följande avsnitt).
5. Testa funktionen telelarm, se avsnitt 2.6.8 → 19 och avsnitt 2.6.9 → 19 i denna handbok.
6. Konfigurera displayen, välj till exempel visningsläget. Se avsnitt 11 och framåt i användarinstruktionerna BA01338R.

2.2 Inställningar → Applikation → Telelarm

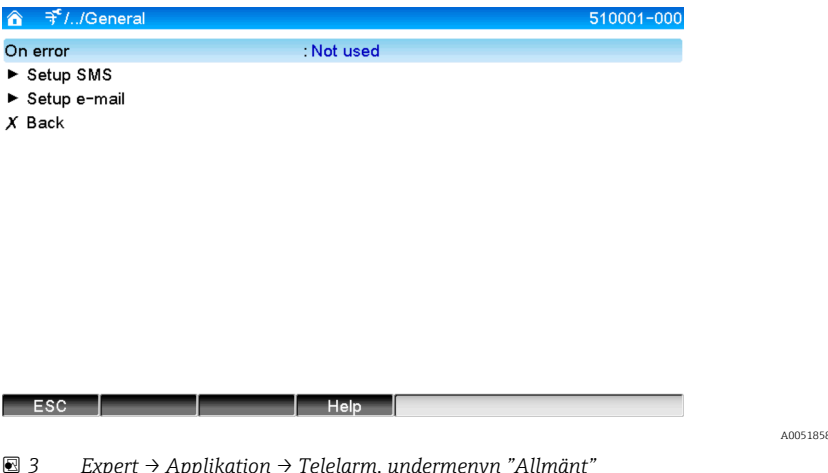
Inställningar av larm via ett modem anslutet till enheten eller via e-post.

- i** Beroende på vilken funktion som har valts anpassas enhetens användargränssnitt så att endast de nödvändiga parametrarna behöver kontrolleras/ställas in varje gång.



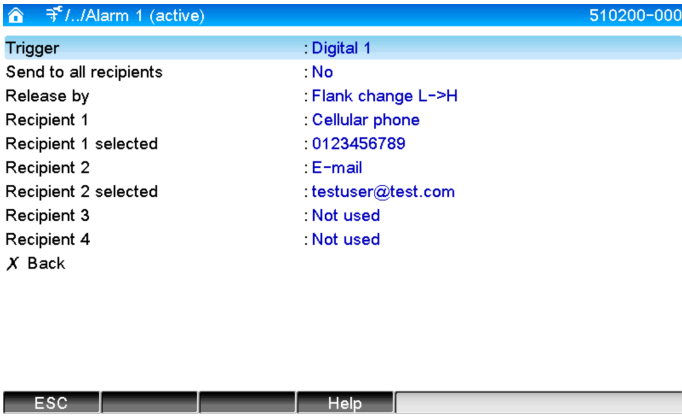
2 Expert → Applikation → Telelarm

A0051857

Menyobjekt "Applikation → Telelarm"	Konfigureringsbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod
<p>Undermenyn "Allmänt"</p>	<p>Allmänna inställningar för användning av telelarm.</p> 	
<p>Telelarm aktivt</p>	<p>Nej: Funktionen telelarm är avstängd. Ja: Funktionen telelarm är påslagen. Urvalslista: Nej, Ja</p>	<p>510000-000</p>
<p>Vid fel</p>	<p>Kopplar om ett relä om alla försök att skicka ett SMS eller e-post har misslyckats. Kopplar om ett relä om ingen av mottagarna kunde underrättas via SMS eller e-post. Obs: Reläet återställs när meddelandet har skickats. Urvalslista: Ej använd, Relä x (xx-xx)</p>	<p>510001-000</p>
<p>Menyn "Setup SMS"</p>	<p>Inställningar som krävs om larm ska skickas med SMS.</p> <p>Antal försök Antalet uppringningsförsök. Om ingen anslutning är möjlig, görs flera försök att skapa en anslutning (upp till det antal gånger som har konfigurerats här). Användarinmatning: 1 till 99 Fabriksinställning: 3</p> <p>Paus mellan uppringningar Väntetid till nästa uppringning efter ett misslyckat anslutningsförsök. Användarinmatning: 1 till 999 sekunder Fabriksinställning: 60 s</p> <p>Prioritet Ange vilken åtgärd som ska ha högre prioritet. Här kan du ange om mätvärdesavläsningen som pågår ska avbrytas för att ett SMS ska skickas (prioritet: skicka SMS) eller om enheten ska vänta med att skicka SMS tills avläsningen är klar (prioritet: läs ut data). Urvalslista: Skicka SMS, Läs ut data</p> <p>PIN-nummer I allmänhet måste GSM-terminalen aktiveras på nytt med PIN-koden efter strömavbrott. Ange PIN-koden för SIM-kortet här. 0000 avaktiverar PIN-prompten. Textinmatning: 4-siffrig Fabriksinställning: 0000 Obs! En ogiltig PIN-kod kan orsaka att SIM-kortet låses. Detta innebär att SMS inte kan tas emot eller skickas.</p>	<p>510010-000</p> <p>510011-000</p> <p>510012-000</p> <p>510013-000</p>

Menyobjekt "Applikation → Telealarm"	Konfigureringsbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod
	<p>SMS-servicenr Om enheten är ansluten till ett GSM-modem, kan SMS:et skickas direkt med hjälp av SMS-servicenumret. Numret kan erhållas från mobiloperatören. Obs! Servicenumret måste anges med landsnumret (t.ex. +49... för Tyskland). Vanligtvis är servicenumret sparad på SIM-kortet och användaren måste då inte mata in något nummer. Textinmatning: max. 22-siffrig</p>	510014-000
	<p>Bekräfta meddelande Konfigurera om meddelanden om telealarm ska bekräftas via SMS. Obs: Driftparametern Sänd till alla mottagare (se menyn Larm x) måste vara inställd på Nej för att denna funktion ska kunna användas. Urvalslista: Nej, Ja</p>	510015-000
	<p>Bekräfta timeout (endast för Bekräfta meddelande – Ja) Konfigurera hur lång tid mottagaren av meddelandet ska ha på sig att bekräfta larmmeddelandet via SMS. Om mottagaren inte bekräftar meddelandet i tid, skickas ett meddelande till nästa mottagare (om definierad). Användarinmatning: 1 till 9 999 minuter Fabriksinställning: 10 minuter Obs: För att kunna bekräfta att SMS:et har mottagits måste mottagaren skicka tillbaka det unika meddelande-ID som erhållits via SMS till enheten. Detta kan göras på två olika sätt (beroende på mobiltelefon): 1. Välj Svara och ange ID (t.ex. ID=12345678) manuellt i SMS:et 2. Välj Vidarebefordra och välj ett telefonnummer från adressboken. Ett giltigt meddelande-ID måste skickas tillbaka till enheten för att SMS:et ska få statusen har skickats.</p>	510016-000
	<p>Extra samtal Enheter kan också ringa upp det telefonnummer som SMS:et redan har skickats till. Samtalet avslutas automatiskt när mottagaren svarar. Uppringningsförsöket avbryts efter 60 sekunder om mottagaren inte svarar i den andra änden. Obs: Inte alla mobiltelefoner/operatörer stöder denna funktion (Datasamtal måste stödjas). Obs: Funktionen är endast meningsfull om mottagaren har en mobiltelefon utan nummerpresentation (CLIR)! Urvalslista: Nej, Ja</p>	510017-000
	<p>Kontrollera mottagna SMS Ange om enheten ska utföra en cyklisk kontroll om nya SMS-meddelanden har mottagits (extern förfrågan/fjärrstyrning). Obs: Om denna funktion är aktiv, avslutas alla befintliga dataanslutningar automatiskt! Denna funktion måste ställas in på Nej om ett GPRS-modem är anslutet! Urvalslista: Nej, Ja</p>	510018-000
	<p>Undermenyn "Setup e-post (avsändare)" Inställningar som krävs om larm ska skickas med e-post. Obs: E-post kan endast skickas via Ethernet!</p>	

Menyobjekt "Applikation → Telelarm"	Konfigureringsbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod
	SMTP host Ange din SMTP-server här. Vid behov, kontakta din nätverksadministratör eller e-postleverantör.	510062-000
	Server kräver SSL Ange om e-postservern kräver en säker anslutning (SSL). STARTTLS: Körs på samma TCP-port som en okrypterad SMTP (port 25 eller 587). SMTPS: Fullständigt krypterade med egen TCP-port (465). Vid behov, kontakta din nätverksadministratör eller e-postleverantör.	510061-000
	Port Ange din SMTP-port här. Vid behov, kontakta din nätverksadministratör eller e-postleverantör. Standardvärdet varierar beroende på inställningen i Server kräver SSL . Användarinmatning: max. 4-siffrig Fabriksinställning: 25	510063-000
	Avsändare Ange din e-postadress för enheten här (denna text visas som avsändare av e-post). Vid behov, kontakta din nätverksadministratör eller e-postleverantör. Textinmatning: max. 60-siffrig.	510064-000
	Användarnamn Ange användarnamn för e-postkontot här. Vid behov, kontakta din nätverksadministratör eller e-postleverantör. Textinmatning: max. 60-siffrig.	510066-000
	Lösenord Ange lösenord för autentisering här. Vid behov, kontakta din nätverksadministratör eller e-postleverantör. Textinmatning: max. 22-siffrig.	510067-000
	Undermenyn "Telefonnummer"	Ange alla telefonnummer som ett meddelande ska skickas till vid ett larm. Obs: Tilldelningen av larmen görs senare.
	Nummer 1–20 Ange ett telefonnummer som ett meddelande ska skickas till. Användarinmatning: max. 22-siffrig. Obs: Vissa leverantörer tillåter också att e-post skickas via SMS. I detta fall måste en @-symbol som följs av e-postadressens nummer (1–20 i undermenyn E-postadresser) läggas till ett speciellt telefonnummer. Till exempel T-Mobile: 8000	510030-000 till 510049-000
	Undermenyn "E-postadresser"	Ange alla e-postadresser som ett meddelande ska skickas till vid ett larm.
	E-postadress 1–20 Ange en e-postadress som ett meddelande ska skickas till. Skriv in text i följande format: x@y.z , min. 5-siffrig, max. 60-siffrig.	510080-000 till 510099-000
	Undermenyn "Fel"	Ange vem som ska ta emot e-post när fel (Fxxx-meddelanden) uppstår.
	Mottagare 1 Välj mottagare för e-postmeddelandet. Urvalslista: Ej använd , E-postadress (alla adresser angivna i E-postadresser)	510120-000

Menyobjekt "Applikation → Telelarm"	Konfigureringsbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod
	<p>Mottagare 2 Välj mottagare för e-postmeddelandet. Urvalslista: Ej använd, E-postadress (alla adresser angivna i E-postadresser)</p> <p>"Underhåll krävs" (undermeny)</p> <p>Ange vem som ska få e-post när underhåll krävs (Mxxx meddelande).</p> <p>Mottagare 1 Välj mottagare för e-postmeddelandet. Urvalslista: Ej använd, E-postadress (alla adresser angivna i E-postadresser)</p> <p>Mottagare 2 Välj mottagare för e-postmeddelandet. Urvalslista: Ej använd, E-postadress (alla adresser angivna i E-postadresser)</p> <p>Undermenyn "Skicka e-post efter analys"</p> <p>Ange om ett e-postmeddelande ska skickas efter analysen. E-postmeddelandet har en bifogad CSV-fil som innehåller analysdata. Obs: Detta e-postmeddelande återsänds inte om ett fel inträffar (felaktig konfiguration, e-postserver otillgänglig etc.).</p> <p>Analys 1-4 Urvalslista: Ja, Nej</p> <p>Mottagare 1-2 är vald Välj den avsedda mottagaren av analysen. Urvalslista: Ej använd, Telefonnummer xx, E-postadress xx</p>	<p>510121-000</p> <p>510130-000</p> <p>510131-000</p> <p>510140-000 till 510143-000</p> <p>510144-000 till 510145-000</p>
<p>Undermeny "Larm 1" till "Larm 35"</p>	<p>Konfigurera inställningen för detta larm. Obs: Menyerna Larm x visas endast om minst en e-postadress eller ett telefonnummer har angetts.</p>  <p>Trigger Konfigurera börvärdet eller den kanal som styr larmet. Urvalslista: Avstängd, Börvärde x, Digital ingång x, Matematik x Obs: Digital ingång x: endast för händelsen Till/ Från; Matematik x: endast för Resultatet är = Skick</p> <p>Sänd till alla mottagare Nej: Efter en lyckad uppringning rings inga ytterligare telefonnummer upp och ingen e-post skickas för larmet. Ja: Vid ett telelarm rings alla telefonnummer upp som är konfigurerade för larmet eller så skickas e-post.</p>	<p>510200-000 till 510200-034</p> <p>510201-000 till 510201-034</p>

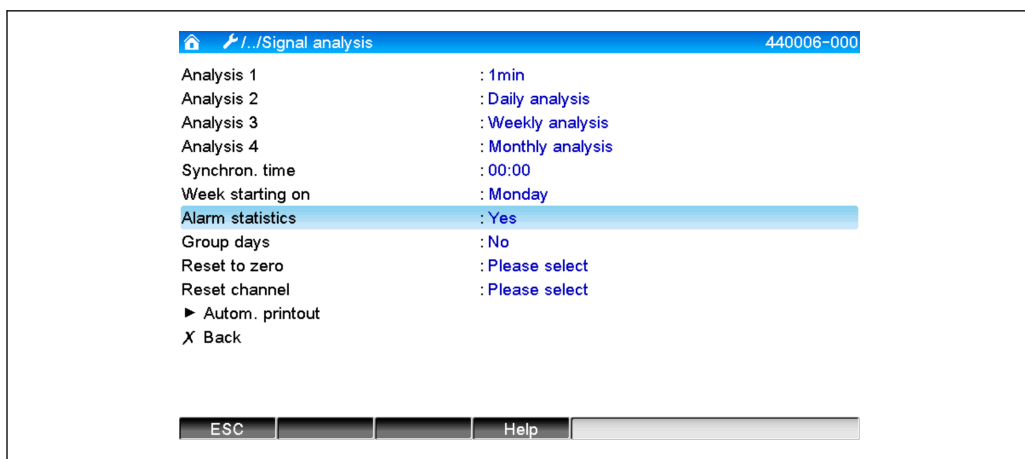
Menyobjekt "Applikation → Telelarm"	Konfigureringsbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod	
	Larmutlösning vid (endast för Trigger – Digital ingång x eller Matematik x)	Larm utlöses när den digitala ingången är tillkopplad (L->H) eller frånkopplad (H->L). Urvalslista: Flankbyte L->H , Flankbyte H->L, L->H och H->L	510202-000 till 510202-034
	Mottagare 1	Välj vem som ska få ett meddelande (e-postleverantör eller mobiloperatör). Urvalslista: Ej använd , E-post, Mobiltelefon E-post: Meddelandet skickas med e-post som vanlig text . Inga e-postmeddelanden med bilagor skickas. Om det uppstår problem med att leverera e-post, görs max. 3 försök att skicka e-postmeddelandet, med 5 minuters mellanrum. Ämne för e-post: <enhetstaggt>. Mobiltelefon: Meddelandet skickas till en mobiltelefon som ett SMS. (Detta alternativ är endast möjligt om GSM-terminal har valts under Allmänt → Inställningar SMS → Modemtyp .) Obs: Meddelanden som skickas samt leveransproblem loggas i händelseloggbooken.	510203-000 till 510203-034
	Mottagare 1 vald (Endast om Mottagare 1 är vald)	Välj vem som ska underrättas vid larm. Urvalslista: Ej använd , Telefonnummer x, E-postadress x Obs: Kan endast väljas om ett nummer eller en e-postadress redan har angetts (se Applikation → Telelarm → Allmänt → Telefonnummer/e-postadresser)	510204-000 till 510204-034
	Mottagare 2	(Se Mottagare 1)	510205-000 till 510205-034
	Mottagare 2 vald (Endast om Mottagare 2 är vald)	(Se Mottagare 1 vald)	510206-000 till 510206-034
	Mottagare 3	(Se Mottagare 1)	510207-000 till 510207-034
	Mottagare 3 vald (Endast om Mottagare 3 är vald)	(Se Mottagare 1 vald)	510208-000 till 510208-034
	Mottagare 4	(Se Mottagare 1)	510209-000 till 510209-034
	Mottagare 4 vald (Endast om Mottagare 4 är vald)	(Se Mottagare 1 vald)	510210-000 till 510210-034

2.3 Inställningar → Avancerad setup → Applikation → Signalanalys (larmstatistik)

Inställningar för att erhålla signalanalyser för användardefinierbara tidsintervall/cykler samt funktionen för att manuellt återställa signalanalyserna.

 Endast inställningar som är relevanta för telelarmet beskrivs här. För alla andra signalanalysfunktioner, se användarinstruktionerna.

Beroende på vilken funktion som har valts anpassas enhetens användargränssnitt så att endast de nödvändiga parametrarna behöver kontrolleras/ställas in varje gång.




5 Inställningar → System → Signalanalys → Larmstatistik

Menyobjekt "Inställningar → Avancerad setup → Applikation → Signalanalys"	Parametrar som kan konfigureras (fabriksinställningar är markerade med fetstil)	Direktåtkomstkod
Larmstatistik	<p>Följande data kan fastställas genom cyklerna av signalanalys (t.ex. daglig analys):</p> <ul style="list-style-type: none"> Hur ofta överträddes börvärdet (frekvens) Under hur lång tid överträddes börvärdet (varaktighet i drifttimmar, format 0000h00:00) <p>Urvalslista: Nej, Ja</p> <p>Obs:</p> <ul style="list-style-type: none"> Larmstatistiken genereras för varje aktiv signalanalys (samma körtid). Vid externt styrd signalanalys genereras ingen larmstatistik för den tid som analysen inte är aktiv. Larmstatistiken genereras endast för analoga börvärden (övre, undre, inombands/ utombands eller gradient). Ingen statistik genereras för börvärden hos räknaren. Börvärden kan ställas in för larmstatistikens data. Med dessa börvärden kan frekvensen eller varaktigheten av börvärdesöverträdelser övervakas under analysstiden. Konfigurering under Inställningar → Applikation → Börvärden → Börvärde x → Kanal eller Typ (se användarinstruktionerna). Ja ska väljas här för alternativet Regn- och spillvattenbassäng (RSB). 	440006-000
Gruppdagar (endast för Larmstatistik – Ja)	<p>Ställ in hur ofta vecko-, månads- eller årsanalyser ska beräknas.</p> <p>Nej: Varje enskild börvärdesöverträdelse räknas.</p> <p>Ja: Antalet dagar under analyscykeln där minst en börvärdesöverträdelse inträffade registreras (krävs t.ex. för antalet överfyllnader i regn- och spillvattenbassängen).</p> <p>Urvalslista: Nej, Ja</p> <p>Obs: Ja ska väljas här för alternativet Regn- och spillvattenbassäng (RSB).</p>	440008-000

2.4 Inställningar → Avancerad setup → Kommunikation → Ethernet

Inställningar som krävs om du använder enhetens Ethernet-gränssnitt.


 Endast inställningar som är relevanta för telelarmet beskrivs här. För alla andra signalanalysfunktioner, se användarinstruktionerna.

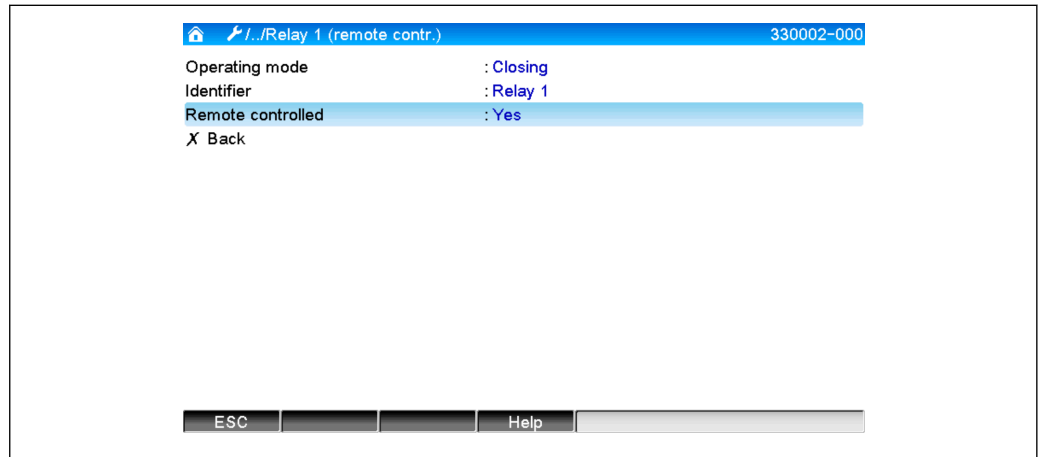
Menyobjekt "Inställningar → Avancerad setup → Kommunikation → Ethernet"	Parametrar som kan konfigureras (fabriksinställningar är markerade med fetstil)	Direktåtkomstkod
Domain Name System (DNS)	<p>Ange IP-adressen för DNS-servern (kan erhållas från din nätverksadministratör).</p> <p>Fabriksinställning: 000.000.000.000</p> <p>Detta är nödvändigt om du vill skicka e-post och använda e-postserverns namn i stället för IP-adressen (t.ex. smtp.example.org).</p>	150009/000

2.5 Inställningar → Avancerad setup → Utgångar → Relä

Reläinställningar för funktionen **Telelarm**.

Det är möjligt att fjärrstyra reläerna i enheten med tillvalet **Telelarm**. En akustisk eller optisk signal, eller en pump, kan slås på eller stängas av genom fjärrstyrning av enhetens reläer med hjälp av en mobiltelefon eller dator innan någon är på plats.


 Endast inställningar som är relevanta för telelarmet beskrivs här. För utgångarnas och reläernas alla andra funktioner, se användarinstruktionerna.



A0051862

 6 Inställningar → Utgångar → Relä → Relä x → Fjärrstyrd

Menyobjekt "Inställningar → Avancerad setup → Utgångar → Relä → Relä x"	Parametrar som kan konfigureras (fabriksinställningar är markerade med fetstil)	Direktåtkomstkod
Fjärrstyrd	<p>Konfigurera om reläet får fjärrstyras (t.ex. via dator eller SMS). Urvalslista: Nej, Ja</p> <p>Obs:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reläet i fråga får då inte användas för andra ändamål, som t.ex. börvärdesövervakning. ▪ Reläernas namn kan ställas in i enheten (se användarinstruktionerna). ▪ Fjärrstyrning av reläer loggas i händelseloggbooken. ▪ Om användaradministrationen är aktiverad, kvarstår den användare som senast loggade in som inloggad. Om ingen användare är inloggad, loggar inte fjärrstyrningsfunktionen in någon användare på enheten. Men händelseloggbooken registrerar vem som fjärrstyrde reläet. ▪ Reläernas senaste status (TILL eller FRÅN) kvarstår även efter ett strömavbrott. <p>Funktion: Via OPC-server: Enhetens reläer kan kopplas till och från via tillvalet OPC-server (fjärrstyrd). Om användaradministrationen är aktiverad, används följande användare för händelseloggbooken/verifieringskedjan: ID: Fjärrstyrd, Namn: OPC. Med PROFIBUS/Modbus/PROFINET: Enhetens reläer kan kopplas till och från med PROFIBUS/Modbus/PROFINET (tillval) (fjärrstyrd). Om användaradministrationen är aktiverad, används följande användare för händelseloggbooken/verifieringskedjan: ID: Fjärrstyrd, Namn: Fältbuss. Med SMS: Enhetens reläer kan kopplas till och från med SMS (fjärrstyrd). Obs: Ett GSM-modem måste vara anslutet till enheten så att SMS:et kan tas emot. Enheten kan endast nås med SMS från de telefonnummer som är sparade i enheten (autentisering). Begränsning av nummerpresentation måste avaktiveras på mobiltelefonen för detta ändamål! Om användaradministrationen är aktiverad, används följande användare för händelseloggbooken/verifieringskedjan: ID: SMS, Namn: <Telefonnummer>. Användaren måste skicka ett SMS med följande innehåll för att koppla om ett relä: Öppen: RELAY<nr>=OFF (exempel: RELAY3=OFF öppnar relä nr 3) Stängd: RELAY<nr>=ON (exempel: RELAY3=ON stänger relä nr 3) Obs: <nr> är relänumret (1 till 12); maximalt ett relä kan styras via SMS. Dessa kommandon är baserade på driftläget Stänger. Om reläet arbetar i driftläget Öppnar har kommandona rakt motsatt effekt. Inga mellanslag är tillåtna i kommandot. Kommandona känns igen oavsett om de är skrivna med stora eller små bokstäver. Avsändaren får ett statusmeddelande i form av ett SMS.</p>	330002/000 till 330002/011

 De ändrade inställningarna börjar inte gälla förrän du återgår till visningsläget (gruppvisning) efter parameterinställningen. Du lämnar driftmenyn genom att trycka flera gånger på menyobjektet **Bakåt**.

2.6 Användning under drift

2.6.1 Textmeddelanden vid larm

Om ett larm utlöses, skickas ett unikt meddelande med följande innehåll via larm till de valda mottagarna:

- Datum/tid (i det format som har konfigurerats på enheten);
- Angivet enhetsnamn <enhetstag>;
- Ett unikt 10-siffrigt meddelande-ID som har genererats av enheten (endast för SMS om funktionen **Bekräfta meddelande** är aktiv)
- Ett textmeddelande, beroende på vad som utlöste meddelandet:

Trigger	Innehåll i SMS eller e-post
Börvärdesöverträdelse	Larmtexten som har angivits under Inställningar → Avancerad setup → Applikation → Börvärden → Börvärde x → Händelsetext : JA har skickats. Om inget meddelande har sparats, genererar enheten automatiskt sin egen unika text (t.ex. Analog 1 > 90%).
Omkoppling av digitala ingångar	Larmtexten som har angivits för L->H eller H->L under Inställningar → Avancerad setup → Ingångar → Digitala ingångar → Digital ingång x har skickats. Om inget meddelande har sparats, genererar enheten automatiskt sin egen unika text (t.ex. Digital 1 L->H). Obs: Funktionen är endast möjlig om Till/Från-händelse eller Händelse + tidpunkt har valts för den digitala ingången.

Exempel på ett fullständigt larm: 27.02.2015 15:23:16 <enhetsnamn> Analog 5 > 50,0 %

2.6.2 Exempel på vidarebefordran av meddelanden om telelarm via SMS

Så här aktiveras funktionen för vidarebefordran av telelarm:

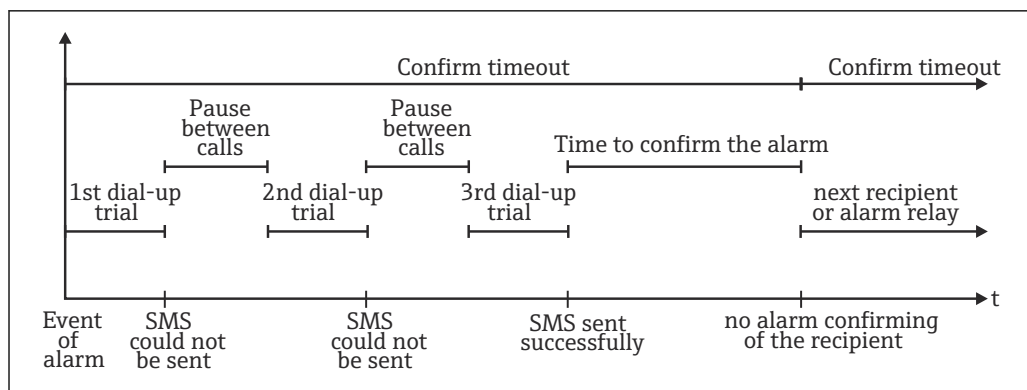
1. Aktivera telelarmet under **Inställningar** → **Avancerad setup** → **Applikation** → **Telelarm** → **Allmänt**.
2. Gör nödvändiga inställningar under **Inställningar** → **Avancerad setup** → **Applikation** → **Telelarm** → **Allmänt** → **Setup SMS**:
Välj **Ja** för att bekräfta meddelandet och konfigurera "Bekräfta timeout" (t.ex. **10 minuter**).
3. Ange minst två telefonnummer under **Inställningar** → **Avancerad setup** → **Applikation** → **Telelarm** → **Allmänt** → **Telefonnummer**.
4. Gör nödvändiga inställningar under **Inställningar** → **Avancerad setup** → **Applikation** → **Telelarm** → **Larm x**:
Sänd till alla mottagare: **Nej**
5. Mottagare x: "Mobiltelefon".



Minst två mottagare måste tilldelas.

Detta händer vid ett larm:

- Enheten skickar ett SMS till den första konfigurerade mottagaren (t.ex. mottagare 1).
- Om mottagaren inte skickar ett SMS som bekräftar att meddelandet har mottagits inom inställd tid (**Bekräfta timeout**, t.ex. 10 minuter), skickar enheten ett SMS till nästa konfigurerade mottagare (t.ex. mottagare 2) (= **vidarebefordrar**).
- Om denna mottagare nu bekräftar meddelandet inom inställd tid (**Bekräfta timeout**, t.ex. 10 minuter), har meddelandet om telelarm slutförts.
- Om den andra mottagaren inte bekräftar meddelandet i tid, skickar enheten ett SMS till nästa konfigurerade mottagare. Om ingen annan mottagare har konfigurerats visas ett felmeddelande på enheten, en post sparas i händelseloggen och ett relä kopplas om, förutsatt att följande konfigurering har gjorts: **Inställningar** → **Avancerad setup** → **Applikation** → **Telelarm** → **Allmänt**, **Vid fel**.



7 Ordningsföljden vid larm: telalarm skickas och bekräftas med SMS

OBS

För att kunna bekräfta att ett SMS har mottagits måste mottagaren skicka tillbaka det unika meddelande-ID som erhållits med SMS till enheten.

Detta kan göras på två olika sätt (beroende på mobiltelefon):

- ▶ Välj **Svara** och ange aktuellt ID (t.ex. **ID=12345678**) manuellt i SMS:et.
- ▶ Välj **Vidarebefordra** och välj ett telefonnummer från adressboken.

Ett giltigt meddelande-ID måste skickas tillbaka till enheten för att SMS:et ska få statusen **har skickats**.

i Om flera händelser inträffar samtidigt, skickas de en i taget. Detta kan resultera i en försenad leverans av meddelandet (inget realtidslarm).

2.6.3 Hämta värden via mobiltelefon med SMS

Momentanvärden för enskilda kanaler och grupper, liksom analyser av enheten, kan hämtas med SMS.

i Meddelandet är alltid på engelska.

i Ett GSM-modem måste vara anslutet till enheten så att SMS:et kan tas emot. Enheten kan endast nås med SMS från de telefonnummer som är sparade i enheten (autentisering). Begränsning av nummerpresentation måste avaktiveras på mobiltelefonen för detta ändamål! Om användaradministrationen är aktiverad, används följande användare för händelseloggbooken/verifieringskedjan: **ID: SMS, Namn: <Telefonnummer>**.

i Inga mellanslag är tillåtna i kommandot. Kommandot känns igen oavsett om det är skrivet med stora eller små bokstäver. Om kommandona är ogiltiga (felaktigt format, okända kanaler/grupper, avstängd kanal, avstängd analys etc.) skickas ett felmeddelande till avsändaren med SMS (förutom när autentiseringen är felaktig). Maximalt ett momentanvärde eller värdena för en grupp kan hämtas med SMS.

Hämta momentanvärden och analyser för enskilda kanaler

Användaren måste skicka ett SMS med följande innehåll för att hämta ett värde:

GET	<typ> kanaltyp:	<ch> kanalnummer	<läge> typ av mätvärde
GET	A ; Analog kanal	1 till 40;	1 Momentanvärde
GET	D ; Digital kanal	1 till 14;	2 Räkmarstatus, analys 1
GET	M ; Matematikkanal	1 till 8;	3 Räkmarstatus, analys 2
GET			4 Räkmarstatus, analys 3
GET			5 Räkmarstatus, analys 4
GET			6 Totalräknare

Exempel:

Med ett SMS med texten **GETA;8;1** hämtas momentanvärdet för den analoga kanalen 8.

Med ett SMS med texten **GETM;1;6** hämtas totalräknarens värde för analys 1 av matematikkanal 1.

SMS-svarets struktur:

Om OK:

<datum/tid>

<enhetstagg> (enhetsnamn)

<kanalidentifierare> = <värde> <dim> I(<räknartyp>)I

Vid fel

<datum/tid>

<enhetstagg> (enhetsnamn)

felmeddelande

Exempel på SMS-svar:

05.10.2015 15:08:00

<enhetstagg> (enhetsnamn)

tank1 = 20 m

Förklaringar:

<datum/tid> = tidpunkt då momentanvärdena uppmättes (i det format som ställts in på enheten)

<kanalidentifierare> = kanalidentifierare

<värde> = mätvärde

<dim> = enhet/dimension

<räknartyp> = typ av analys (tillval, d.v.s. endast om räknare avläses)

Hämta värden för en grupp

Användaren måste skicka ett SMS med följande innehåll för att hämta ett momentanvärde för en grupp:

GROUP	<nr> gruppnummer:	
GROUP	1 till 10	gruppnummer

Maximalt kan värdena för en grupp hämtas med SMS. De mätvärden (momentanvärde/räknare) som visas i gruppen är de värden som returneras.

Särskild situation: Om ett mätvärde visas **omväxlande** (d.v.s. momentanvärdet och räknarvärdet visas växelvis på displayen), skickas endast momentanvärdet.

Ett SMS kan innehålla max. 160 tecken. Om svaret är längre än så, delas svaret upp i flera SMS.

Svarets struktur:

Om OK:

<datum/tid>

<enhetsnamn>

<gruppnamn>

För varje kanal i gruppen: <nr> = <värde> <dim>

Vid fel

<datum/tid>: felmeddelande

Förklaringar:

<nr> = gruppens kanal (1 till 8)

<värde> = mätvärde

<dim> = enhet/dimension

2.6.4 Händelselogg/verifieringskedja

Under drift kan händelseloggboken tas fram i mätvärdesvisningen genom att man trycker på funktionsknapp 1 (användardefinierbar) eller via **Huvudmeny → Display/drift → Händelselogg/verifieringskedja**:

Event logbook		02.03.2015 08:43:19
⊙	Power on	02.03.2015 08:40:24
⊙	Power off	27.02.2015 14:39:46
✦	010000-000 Sprache/Language: English	27.02.2015 13:50:39
✦	330002-000 Ferngesteuert: Ja	27.02.2015 13:49:09
✦	010000-000 Sprache/Language: Deutsch	27.02.2015 13:49:02
✦	330002-011 Remote controlled: Yes	27.02.2015 13:48:21
✦	510203-001 Recipient 1: E-mail	27.02.2015 13:32:06
✦	510200-001 Trigger: Limit 1	27.02.2015 13:31:59
✦	510208-000 Recipient 3 selected: 8000187@1	27.02.2015 13:31:31
✦	510207-000 Recipient 3: Cellular phone	27.02.2015 13:31:28
✦	010000-000 Sprache/Language: English	27.02.2015 13:23:02
✦	Auswertung zurückgesetzt!	27.02.2015 13:22:15
▷	Search more recent events	
▷	Search older events	
X	Back	

ESC Go to... Details Screenshot

A0051863

8 Händelselogg/verifieringskedja

Följande händelser kan ses här:

- Skickade meddelanden och leveransfel
- Funktionstest av telearm
- Fjärrstyrning av relä
- Avsökning av momentanvärde via SMS
- Om användaradministrationen är aktiverad: autentisering som har godkänts och nekats via fjärrstyrning (med användarnamn)

För detta, välj relevant post i händelseloggboken och tryck på funktionstangent 3 **Detaljer**. För att återgå till visning av momentanvärdet, tryck på funktionsknapp 1 **Esc**.

2.6.5 Larmstatistik i signalanalys

Under drift kan signalanalys med larmstatistik tas fram i mätvärdesvisningen via **Huvudmeny** → **Extra** → **Signalanalys**:

Intermediate analysis		02.03.2015 09:10:01
02.03.2015 09:10:00 .. 02.03.2015 09:10:01 (0h00:02)		
Channel 1		
Min	: 38,3 %	(02.03.2015 09:10:00)
Max	: 38,3 %	(02.03.2015 09:10:00)
Average	: 38,3 %	
Channel 2		
Min	: 13,1 %	(02.03.2015 09:10:00)
Max	: 13,1 %	(02.03.2015 09:10:00)
Average	: 13,1 %	
Quantity	: 17,1 m³	
Total quantity	: 3976,0 m³	
Channel 3		
Min	: 109,9 °C	(02.03.2015 09:10:00)
Max	: 109,9 °C	(02.03.2015 09:10:00)
Average	: 109,9 °C	
Limit 1		

ESC Screenshot

A0051864

9 Signalanalys med larmstatistik

Förutom den valda signalanalysen visas larmstatistiken här (se användarinstruktionerna). För att återgå till visning av momentanvärdet, tryck på funktionsknapp 1 **Esc**.

i Larmstatistiken återställs via normal signalanalys: **Inställningar** → **System** → **Signalanalys** → **Nollställ**.

Larmstatistikens data kan även visas (i mätvärdestabellen), skrivas ut och exporteras med den medföljande datorprogramvaran.

2.6.6 Kontrollera/visa mottagningskvaliteten

Enheten kontrollerar mottagningskvaliteten (fältstyrkan) för anslutna trådlösa GSM-modem och visar det aktuella GSM-nätverket (leverantören). Informationen visas under **Huvudmeny → Diagnostik → GSM-terminal**.

 Denna funktion är endast tillgänglig om ett GSM-modem är anslutet och modemets stöder motsvarande kommandon.


2.6.7 Status för telelarm

Enheten visar information om de enskilda larmens status. Informationen visas under **Huvudmeny → Diagnostik → Status telelarm**.

 Denna funktion är endast tillgänglig om telelarmet har aktiverats under **Inställningar → Applikation → Telelarm** och en fullständig parameterinställning har gjorts.

2.6.8 Testfunktion för fjärrstyrda reläer

Reläer som har aktiverats för fjärrstyrning kan aktiveras manuellt med följande funktion: **Huvudmeny → Diagnostik → Simulering → Relä**. Välj motsvarande relä och ändra status (öppen/stängd).

 Ändringen av status loggas i händelseloggen. Om användaradministrationen är aktiverad, behöver användaren de nödvändiga rättigheterna i användaradministrationen (se användarinstruktionerna).

2.6.9 Testfunktion för att skicka SMS/e-post

Larmet (överföring av SMS/e-post) kan testas med följande funktion: **Huvudmeny → Diagnostik → Simulering → Test telelarm**


Välj ett av de larm som är inställda. Enheten skickar då ett meddelande (SMS eller e-post, beroende på inställning) till ALLA tilldelade mottagare (bekräftelse beaktas inte under testet). En neutral text används som larm (larm <x>: test) så att mottagarna förstår att det är ett test. Testet loggas även i händelseloggboken.

3 Felmeddelanden och felsökning

Enheten informerar om fel och felaktiga inmatningar med text på skärmen. I displayläge (mätvärdesvisning) visas felkoderna i det övre högra hörnet av skärmen.

Version med navigationsvred och frontreglage:

Dessutom signalerar en röd lysdiod fel, eller blinkar i händelse av varningar eller nödvändigt underhåll.

 Detaljer om felmeddelanden och felsökning kan hittas i avsnittet **Diagnostik och felsökning** i användarinstruktionerna.

4 Teknisk information

 Teknisk information i användarinstruktionerna gäller för det här enhetstillvalet.



71605432

www.addresses.endress.com
