

Britt-Marie Lennartson

LANDA KYRKA NYTT STYRSYSTEM

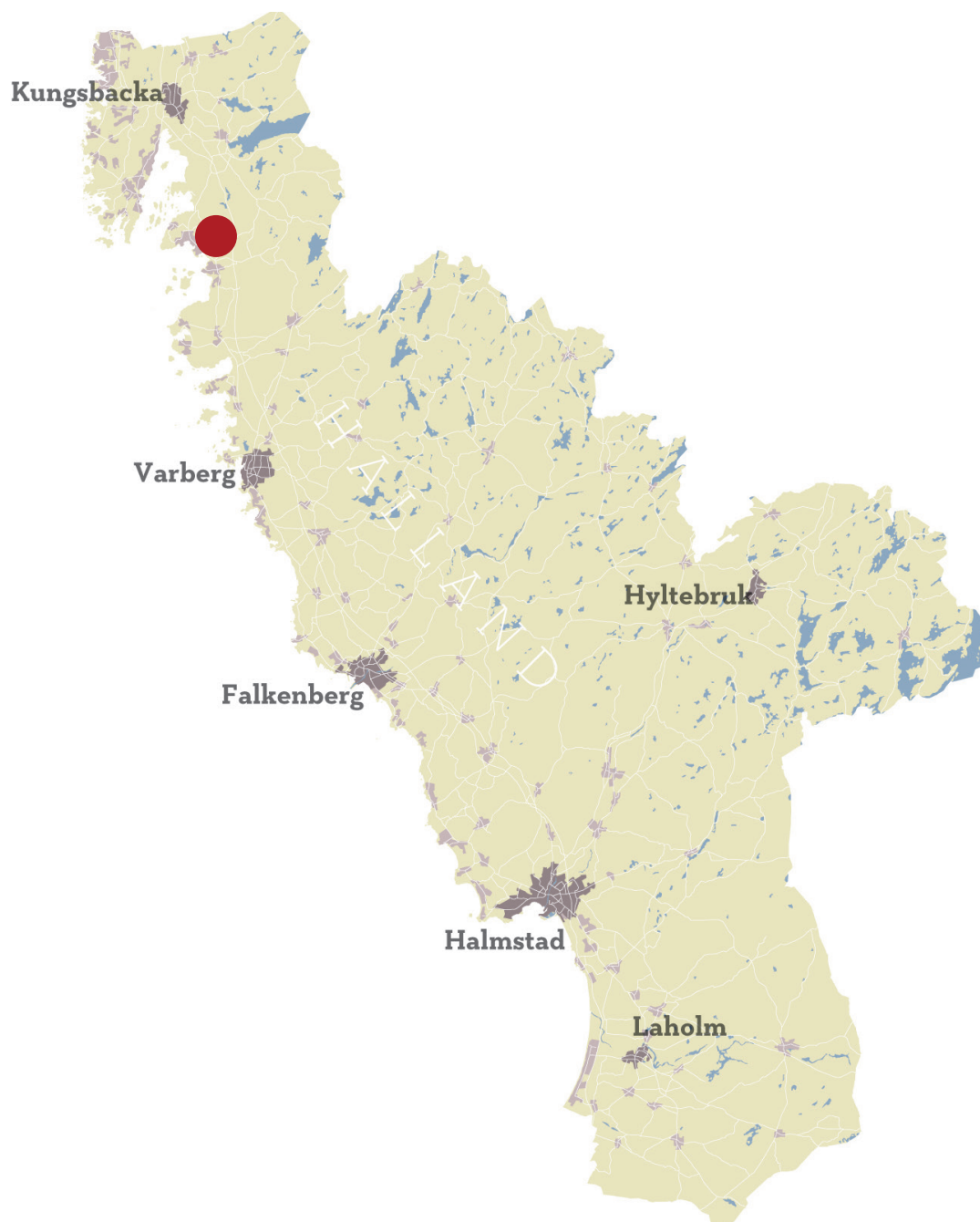
Halland, Landa socken, Kungsbacka kommun

KULTURMILJÖ HALLAND RAPPORT 2020:09



KULTURMILJÖ
HALLAND

STIFTELSEN HALLANDS LÄNSMUSEER



Stiftelsen Hallands Läns museer, Kulturmiljö Halland

Uppdragsverksamheten, Halmstad 2020

Antikvarisk medverkan 2020

Bild framsida: Givare för klimatavläsning intill predikstolen i Landa kyrka.

Foto: Britt-Marie Lennartsson (fotonr 2020-17).

Grafisk form: Anders Andersson.

Layout: Britt-Marie Lennartsson

Granskning: Charlotte Skeppstedt, Kulturmiljö Halland

Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet.

Kulturmiljö Hallands dnr 2019/49.

INNEHÅLL

Intyg och rapport	4
bilaga 1. driftkort för Landa kyrka, systeminstallation, 2019-05-19	8
bilaga 2. faktablad om givare htrc10(-d)	12
bilaga 3. fotodokumentation	14

INTYG OCH RAPPORT



KULTURMILJÖ
HALLAND

Datum
2020-04-06

Diariennr
2019-49

Handläggare
Britt-Marie Lennartsson

Direkt nr
035-19 26 12

Löftadalens pastorat
Box 104
439 05 ÅSA

**Intyg och rapport 2020-09 för nytt styrsystem i Landa kyrka, Landa socken,
Kungsbacka kommun.
Länsstyrelsens dnr 433-164-19, 13-84-07**

Löftadalens pastorat sökte tillstånd av Länsstyrelsen, att installera ett nytt styrsystem i Landa kyrka. Enligt länsstyrelsens meddelande lst d nr 4433-164-19, 13-84-07 datum 2019-02-13 behövdes inget tillstånd. Eftersom kyrkoantikvariskt bidrag söktes från stiftet krävs ett antikvariskt intyg.

Styrsystemet har installerats av Systeminstallation AB sommaren 2019.

Antikvarisk medverkan

Den antikvariska medverkan har här innefattat en besiktning i Landa kyrka 2020-03-23 av Britt-Marie Lennartsson, Kulturmiljö Halland. Underlag har varit en skiss för installation upprättat av Systeminstallation AB samt Driftkort daterat 2019-05-19, se bilaga 1.

Arkivmaterial förvaras hos Kulturmiljö Halland, Bastionsgatan 3 i Halmstad, d nr 2019-49. Fotodokumentationen, bilaga 3, utförd vid antikvarisk medverkan har utförts med digitalkamera av Britt-Marie Lennartsson. De digitala fotofilerna, film nr 2020-17, förvaras hos Kulturmiljö Halland i Halmstad.



KULTURMILJÖ HALLAND

Historik och beskrivning

Landa kyrka ligger på en medeltida kyrkplats vid Lundaåns dalgång omgivet av ett öppet odlingslandskap, öster om tätorten Åsa. Kyrkan är uppförd i gråsten med vitkalkade väggar och är i sin grundstomme från medeltiden. I slutet av 1700-talet omgestaltades kyrkobyggnaden till i stort sitt nuvarande utseende genom förlängning åt öster med ny tresidig koravslutning i långhusets bredd (1788) och försågs med ett torn i väster (1794). Initiativtagare till den genomgripande ombyggnaden var kyrkoherden Lars Ström, vars ritningar omarbetades av arkitekten C F Adelcrantz i Stockholm.

Kyrkorummet präglas av 1700-talets ombyggnad till salskyrka med tresidigt kor, välvt tak och större fönsteröppningar samt av olika tiders dekorationsmåleri. Från 1700-talet härrör läktaren (1754) samt bänkdörrarna, bemålade med blomstermotiv, som bibehölls när bänkarna nygjordes 1915. I kyrkan finns även äldre kyrkbänkar. I kyrkans inredning märks särskilt altarpupsatsen och predikstolen i praktfull barock. Den rikt skurna altarpupsatsen är troligen en gåva från Onsala kyrka och överfördes till Landa kyrka 1699. Predikstolen från samma år är ett verk av bildhuggaren Hans Hultman.

Kyrkorummet täcks av ett trätunnvalv med synliga tvärbjälkar och en markerad taklist. Det dekorerades 1804 med figurativt måleri av kyrkomålarna Peter Hallberg från Halmstad och Jacob Magnus Hultgren från Varberg, två av tidens kända namn i den halländska kyrkokonsten. Hallberg antas ha utfört större delen av arbetet som betraktas som ett framstående exempel på hans skapande.

En omfattande restaurering utfördes 1915 under ledning av arkitekt Gustav Holmdahl. Förutom restaurerings- och konserveringsarbeten byttes bänkarna ut, men de gamla bänkdörrarna behölls, sakristian byggdes till med en modern varmluftsanläggning i dess källare. Vidare tillkom dopfunten, altarringen samt en ny orgel. Vid 1915 års restaurering utvidgades även kyrkogården. Elektrisk ström installerades i början av 1930-talet. Under 1970-talet inreddes bl. a. ett mötesrum i rummet över vapenhuset och golven försågs med heltäckande mattor.

Medeltida väggmålningar frilades vid en renovering 2000-01. Målningarna, som är unika i landet, har hög konstnärlig kvalitet och dateras till medeltidens slutskede, troligen 1500-talets första årtionde. Vid renoveringen ändrades takets omfattningsmålning från grönt till blått, för att bättre överensstämja med ursprunget. Bänkinredningen fick sin nuvarande färgsättning. Trots senare renoveringar har interiören bibehållit mycket av sin äldre karaktär med slutna bänkkvarter, takmålningar och unika 1600-talsinventarier.



KULTURMILJÖ
HALLAND

Skador

För några år sedan upptäcktes mögelpåväxt på inventarier i kyrkan. Klimatet i kyrkan var alltför fuktigt och gynnade påväxt. För att komma till rätta med problemen behövdes en ny effektiv klimatstyrning. Med ett modernt styrsystem kan även andra installationer som belysning och lås regleras.

Utförda arbeten

En DUC (Digitaliserad Undercentral/dataundercentral) är installerad i källaren under sakristian. Till denna är kopplad ett antal givare som placerats på några ställen i kyrkan samt en utomhus via Modbus. Modbus är ett kommunikationsprotokoll, ett slags elektroniskt kommunikationssystem, vilket i det här fallet utgörs av givarna som levererar information till centralen, vilken sammanställer de fakta som levererats. Om fel uppstår larmar systemet.

Befintliga temperaturgivare, till ett äldre system, har bytts till givare som läser av både temperatur och luftfuktighet. Givarna heter HTRC10(-D) vilka är avsedda för väggmontage för Modbuskommunikation. De mäter relativa luftfuktigheten och reagerar snabbt vid förändrad fukthalt. (Se bilaga 2)

Kyrkorummet värms upp av elradiatorer i tre zoner: zon 1 främre kyrkan, zon 2 bakre kyrkan, under läktaren samt zon 3 uppe på läktaren. Radiatorerna styrs via kontaktor. Givare är placerade i varje zon:

- För Zon 1 är en givare placerad intill predikstolen och en på altarpopsatsens baksida.
- Zon 2 har en givare i bakre delen av kyrkan på en pelare under läktaren.
- Zon 3 har givare på läktaren på sydväggen samt inne i orgeln.
- Det finns även givare i krypprunden under långhuset i höjd med sakristian och under bakre delen av kyrkan under läktaren samt på vinden över vapenhuset och i klocktornet.
- Utomhusklimatet påverkar även inomhusklimatet. Därför har en givare monterats upp vid nacken på sakristians norra vägg.

Systemet styr även klockringning via en tidkanal i DUC. Ytterbelysning, såväl fasadbelysning som stolpbelysning, styrs av ett skymningsrelä. Systemet är även förberett för att kunna styra ellåsning.

Postadress

Kulturmiljö Halland
Bastionsgatan 3
302 43 Halmstad

Tfn

035-19 26 00

E-post

kansli@kulturmiljohalland.se

Hemsida

www.kulturmiljohalland.se



KULTURMILJÖ
HALLAND

De arbeten som besiktigats av antikvarisk kontrollant från Kulturmiljö Halland bedöms ha utförts på ett professionellt och tillfredställande sätt, varför vi inte har något att erinra ur antikvarisk synpunkt.

Med vänlig hälsning

Britt-Marie Lennartsson
Bebyggelseantikvarie

Kopia till: Länsstyrelsen i Hallands län
Göteborgs stift

Bilagor

Bilaga 1. Driftkort för Landa kyrka, Systeminstallation, 2019-05-19

Bilaga 2. Faktablad om givare HTRC10(-D)

Bilaga 3. Fotodokumentation

Postadress

Kulturmiljö Halland
Bastionsgatan 3
302 43 Halmstad

Tfn

035-19 26 00

E-post

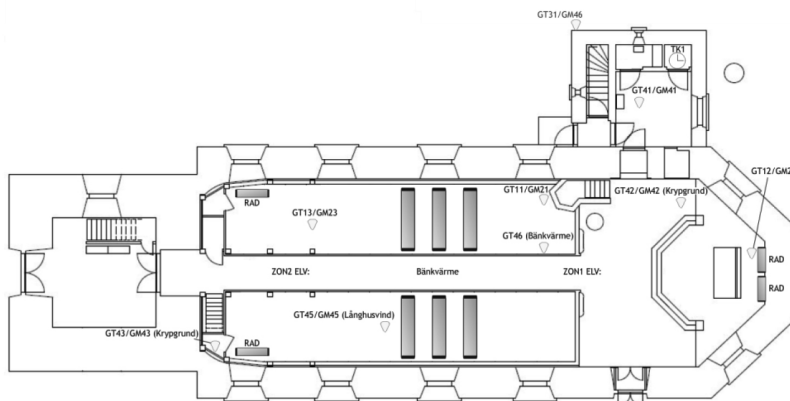
kansli@kulturmiljohalland.se

Hemsida

www.kulturmiljohalland.se

BILAGA 1. DRIFTKORT FÖR LANDA KYRKA, SYSTEMINSTALLATION, 2019-05-19

DRIFTKORT



System

Elvärme, betjänar kyrksal.

Uppvärmning via Elradiatorer i 3st Zoner.

ZON1 Främre.

ZON2 Bakre (under läktare).

ZON3 Läktare.

Elradiatorer styrs via kontaktor som pulsar ut elvärmen steglöst.

Rumsgivare är anslutna till DUC via Modbus. Om fel uppstår på kommunikationen på någon av de reglerande temperaturgivarna sätts utsignalen för värmen i aktuell zon enligt kurva lågtemp. och A-larm utgår.

Tidkanal Högtemp, ändrar starttiden i tidkanalen så att inställd temperatur uppnås vid inställd tid.

Efter avslutad högtemp. återgår regleringen till lågtemperatur.

Tid för Högtemp. ställs in under tidkanaler, antingen under veckodag för återkommande uppvärmningar samma tid och samma veckodag eller under Helgdagar där ett specifikt datum och tid ställs in. Värmen startas då upp beroende av rumstemperaturen med en påverkan av utetemperaturen i % (10%).

Via tryckknapp TK1 kan forcerad högtempdrift väljas.

Bokningssystem

Styrning av högtemp. är kopplat via externt bokningssystem.

Om kommunikationsfel eller annat fel uppstår mellan DUC och bokningssystem utgår larm.

Reglering, värme

Rumstemperaturen vid rumstempgivare i respektive Zon regleras via DUC genom att skicka pulser till elvärmen. Elvärmen styrs i Högtemp. till 100 % tills börvärdet uppnås. I Lågtemp. styrs utsignalen via en utetempkurva som kompenseras av avvikelse temperatur*konstant. Ex. Avviker temperaturen med 1°C gångras det med konstanten 15 och kurvan kompenseras med 15 %.

ZON1 har 2st temperaturgivare, GT11/ GM21 (placerad vid predikstol) samt GT12/ GM22 (placerad bakom altarpopsats).

Vilken av givarna som skall vara reglerande går att välja i DUC.

ZON2 styrs av GT13/ GM23.

ZON3 styrs av GT14/ GM24.

Maxbegränsning, fukt vid lågtempdrift

Om någon av rumsfuktgivare GM21, GM22, GM23 eller GM24 visar över maxgräns så kompenseras börvärdet för rumstemperaturen med avvikelse fukthalt*konstant.

Ex. Avviker fukthalten med 1 %Rh gångras det med konstanten 15 och kurvan kompenseras med 15 %.

Maxgränsen för fukthalten vid GM21, GM22, GM23 eller GM24 förskjuts via kurva.

Kurvan har fasta värden men går att parallellförskjutas via inställning i DUC.

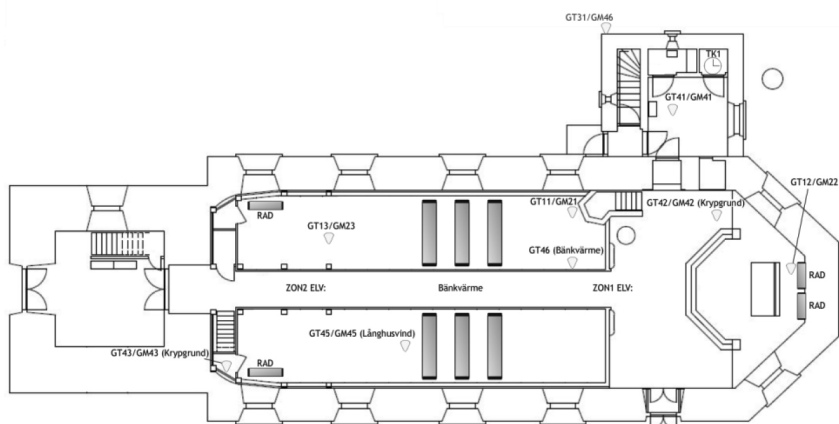
Fuktregeringen är alltid aktiv.

Inställningsvärden

Benämning	Förklaring	Värde
Rum	Högtemp.	20°C
Rum	Lågtemp.	12°C
Rum	Mässa mintemp u. börv.	0,3°C
ZON1	Främre rum konstant	10
ZON2	Bakre rum konstant	10
ZON3	Läktare rum konstant	10
TK1	Timer forc. Högtemp.	6h
Startoptimering	Min. kapacitet	0,001°C/min
	Max. kapacitet	0,040°C/min
	Utekompensering	3,0%
GM21-24	Marginal fuktgänsvärde (förskjutning Kurva)	-20 %RH
GM21-24	Konstant påverkan fukthalt	15
GM21-24	Max påverkan av Kurva lågtemp.	25%

Anläggning Landa Kyrka, Värmestyrning		Projektnummer 19-6194	Datum 2019-05-09
Handlägges av Joakim Naessén		Dokumentnamn 196194_drk_värme.do CX	Bladnummer 1 av 4

DRIFTKORT



Mätningar

Benämning	Förklaring	Värde
GT11/GM21	Temp/ fukt rum ZON1	°C/ RH
GT12/GM22	Temp/ fukt rum ZON1	°C/ RH
GT13/GM23	Temp/ fukt rum ZON2	°C/ RH
GT14/GM24	Temp/ fukt rum ZON3	°C/ RH
GT41/GM41	Temp/ fukt Sakristia	°C/ RH
GT42/GM42	Temp/ fukt Krypgrund Ö	°C/ RH
GT43/GM43	Temp/ fukt Krypgrund V	°C/ RH
GT44/GM44	Temp/ fukt Orgel	°C/ RH
GT45/GM45	Temp/ fukt Långhusvind	°C/ RH
GT46	Temp/ under bänkar	°C/ RH
GT31/GM46	Temp/ fukt ute	°C/ RH

Larm

Benämning	Förklaring	Värde	Prio.	Fördr.
GT11	Låg temp Predikstol	8°C	A	60 min
GT12	Låg temp Altare	8°C	A	60 min
GT13	Låg temp U. läktare	8°C	A	60 min
GT14	Låg temp Läktare	8°C	A	60 min
GT41	Låg temp Sakristia	8°C	A	60 min
GT42	Låg temp Krypgr. Ö	6°C	A	60 min
GT43	Låg temp Krypgr. V	6°C	A	60 min
GT44	Låg temp Orgel	8°C	A	60 min
GT45	Låg temp Långhusv.	4°C	A	60 min
GT46	Hög temp Bänkar	45°C	A	60 min
GM21	Hög fukthalt Predikstol	70%	B	60 min
GM21	Låg fukthalt Predikstol	30%	B	60 min
GM22	Hög fukthalt Altare	70%	B	60 min
GM22	Låg fukthalt Altare	30%	B	60 min
GM23	Hög fukthalt U. läktare	70%	B	60 min
GM23	Låg fukthalt U. läktare	30%	B	60 min
GM24	Hög fukthalt Läktare	70%	B	60 min
GM24	Låg fukthalt Läktare	30%	B	60 min
GM41	Hög fukthalt Sakristia	70%	B	60 min
GM41	Låg fukthalt Sakristia	30%	B	60 min
GM42	Hög fukthalt Krypgr. Ö	70%	B	60 min
GM42	Låg fukthalt Krypgr. Ö	30%	B	60 min
GM43	Hög fukthalt Krypgr. V	70%	B	60 min
GM43	Låg fukthalt Krypgr. V	30%	B	60 min
GM44	Hög fukthalt Orgel	70%	B	60 min
GM44	Låg fukthalt Orgel	30%	B	60 min
GM45	Hög fukthalt Långhusv.	70%	B	60 min
GM45	Låg fukthalt Långhusv.	30%	B	60 min
GT11/GM21	Kommfel Modbus		A	10 min
GT12/GM22	Kommfel Modbus		A	10 min
GT13/GM23	Kommfel Modbus		A	10 min
GT14/GM24	Kommfel Modbus		A	10 min
GT41/GM41	Kommfel Modbus		B	10 min
GT42/GM42	Kommfel Modbus		B	10 min
GT43/GM43	Kommfel Modbus		B	10 min
GT44/GM44	Kommfel Modbus		B	10 min
GT45/GM45	Kommfel Modbus		B	10 min
GT46	Kommfel Modbus		B	10 min

Anläggning
Landa Kyrka, Värmestyrning
Handlägges av
Joakim Naessén

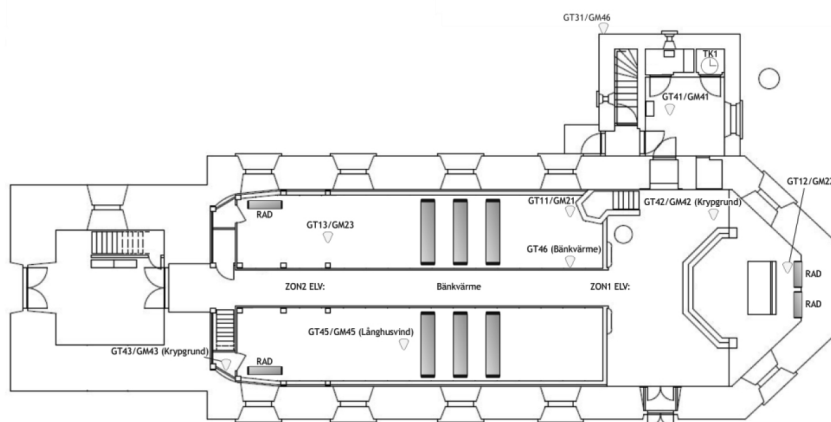
 **System
Installation**

Projektnummer
19-6194
Dokumentnamn
196194_drk_värme.do
CX

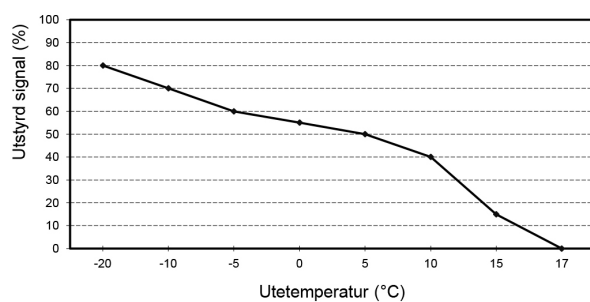
Datum
2019-05-09
Bladnummer
2 av 4

Relationshandling: 2019-05-27 JN

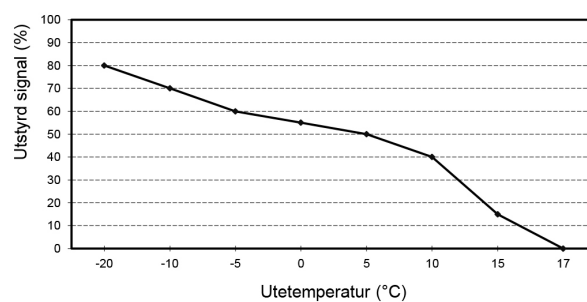
DRIFTKORT



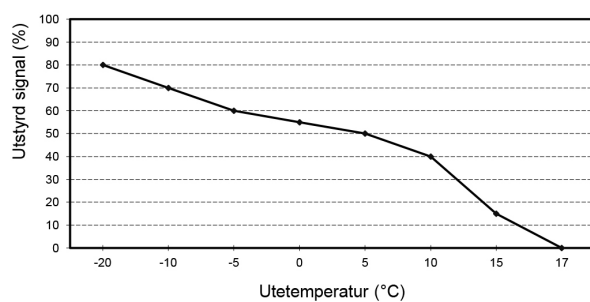
Kurva lågtemp ZON1.



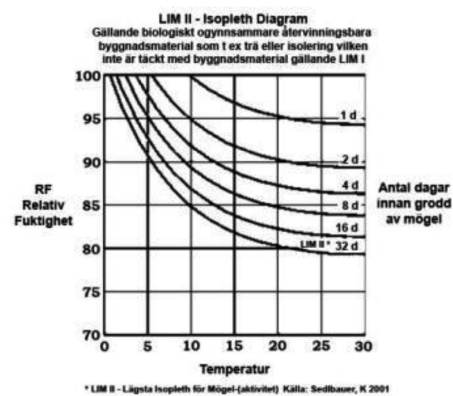
Kurva lågtemp ZON3.



Kurva lågtemp ZON2.



Kurva, Fuktgränsvärde.

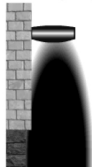


Anläggning Landa Kyrka, Värmestyrning		Projektnummer 19-6194	Datum 2019-05-09
Handlägges av Joakim Naessén		Dokumentnamn 196194_drk_värme.do CX	Bladnummer 3 av 4

Relationshandling: 2019-05-27 JN

DRIFTKORT

Fasadbelysning



Stolpbelysning



Ellås (Framtida)



System:

Klockringning.

Klockringning:

Klockringning styrs via tidkanal i DUC. Funktion för Helgmålsringning, mässringning, sommarringning samt extraringning (Själaringning) finns.

Helgmålsringning lilla och stora Klockan:

Period1 (1 november – 31 mars):

Lördag (18:00) sker helgmålsringning 5min.

Period2 (1 april – 31 oktober):

Lördag (18:00) sker helgmålsringning 5min.

Extra helgmålsringningar kan ställas in med månad och datum, när ringning utförts raderas tiden.

Helgmålsringning kan blockeras med datum och månad med 4 st. inställningar i förväg.

Anm. Längd på ringning ställs in i tidkanaler.

Mässringning lilla och stora klockan:

Automatisk mässringning erhålls om tidkanal för Kyrka värme ställts in och man samtidigt anger samma datum för tillåt mässringning.

60 minuter före mässan ringer stora klockan i 5 minuter (inställbart).

30 minuter före mässan ringer lilla klockan i 5 minuter (inställbart).

Sommarringning lilla och stora klockan:

Sommar (1 maj – 31 augusti), (inställbart).

M-F 06:00 och 20:00, (inställbart).

Längd 5min (inställbart).

Extraringning lilla och stora klockan:

Övriga ringningar ställs in med tid och datum och hur länge det skall ringa, när ringning utförts raderas tiden. 10 st. ringningar kan ställas in i förväg.

System:

Belysningsstyrning

Ytterbelysning:

Ytterbelysning styrs av skymningsrelä och kan via tidkanal i DUC. För att belysningen skall tändas skall tidkanal och skymningsrelä vara till.

Tidkanal:

Benämning		Inställning
BEL1	Fasadbelysning	M-S 06:00-09:00 M-S 14:00-24:00
BEL2	Stolpbelysning	M-S 06:00-09:00 M-S 14:00-24:00

System:

Ellåsning

Anm. Framtida, funktion förberett i DUC.

Ellåsning:

Ellåsning styrs via tidkanal i DUC.

Tidkanal:

Benämning		Inställning
Ellås	Ellås öppet	M-S 07:00-17:00

System

Övrigt

Larm

Benämning	Förklaring	Värde	Prio.	Fördr.
DUC	Givarfel		B	1 min
DUC	Manuell drift		C	0 s
DUC	Batterilarm		B	0 s
GV-PUMP	Grundvattenpump S-larm		B	0 s
JFB1	Jordfelsbrytare utlöst		B	0 s

Anm. Larm från jordfelsbrytare ej inkopplad men är förberett i DUC.

Anläggning Landa Kyrka, Värmestyrning		Projektnummer 19-6194	Datum 2019-05-09
Handlägges av Joakim Naessén		Dokumentnamn 196194_drk_värme.do cx	Bladnummer 4 av 4

Relationshandling: 2019-05-27 JN

BILAGA 2. FAKTABLAD OM GIVARE HTRC10(-D)

HTRC10(-D)

revision
10 2015

HTRC10(-D)

Fukt- och temperaturtransmittar för
ModbuskommunikationEn serie rumstransmittar för mätning av luftfuktighet
och temperatur i inomhusluft.Transmittar avsedda för väggmontage i klimat- och luft-
behandlingsanläggningar.**Temperaturgivare**Enheten har inbyggd temperaturgivare som arbetar i
området 0...50°C.**Relativ luftfuktighet**Transmittarna har ett kapacitivt tunnfilmselement, vilket
ger en mätsignal som är proportionell mot den relativa
luftfuktigheten.Mätelementet reagerar snabbt vid förändrad fukthalt och
har god långtidsstabilitet.**Matningsspänning**Transmittern ska matas med 24 V AC $\pm 10\%$ eller
15...35 V DC. Den känner av och anpassar sig
automatiskt efter ansluten matningsspänning.**Display (-D-modeller)**Displaymodeller har LCD-display som växlande visar
temperatur och luftfuktighet.**Kortfakta om HTRC10(-D)**

- Utsignal Modbus
- Luftfuktighet, 10...90 % RH
- Temperatur, 0...50°C
- God långtidsstabilitet
- Modbuskommunikation

Kommunikation via ModbusTransmittarna kommunicerar via Modbus och ska
integreras i ett nätverk.

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

HTRC10(-D)

Modeller

Modell	Beskrivning
HTRC10	Fukt- och temperaturtransmitter för Modbuskommunikation
HTRC10-D	Fukt- och temperaturtransmitter för Modbuskommunikation med display

Tekniska data

Utsignal	Modbus
Matningsspänning (U_V)	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 1 W
Transformatorkapacitet	2 VA
Elektrisk anslutning	Skruvplintar max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Omgivningstemperatur	0...50°C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-25...+60°C
Skyddsklass	IP30
Dimensioner (BxHxD)	85 x 100 x 30,5 mm

Luftfuktighet

Fuktgivare	Kapacitiv
Mätområde	10...90 % RH
Noggrannhet vid 20°C	$\pm 2\%$ RH

Temperatur

Mätområde	0...50°C
Noggrannhet vid 20°C	$\pm 0,2^\circ\text{C}$

Kommunikation

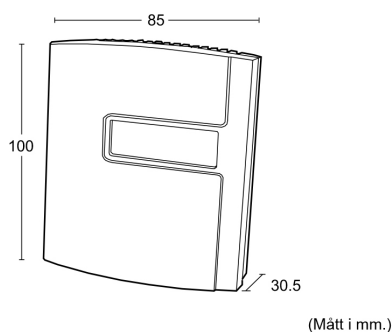
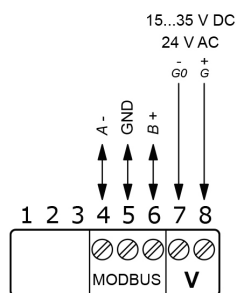
Typ	Modbus RTU
Baudhastighet	4800, 9600, 19200, 38400 bitar/s
Fabriksinställningar	
Baudhastighet	19200 bitar/s
Paritet	Jämn
Enhetens adress	1



EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.

RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Inkoppling och dimensioner



Produktdokumentation

Dokument	Typ
HTRC10(-D)_inst	Instruktion för transmitterserien

Dokumentet kan laddas ner från www.regincontrols.com.

Huvudkontor Sverige

Telefon: +46 31 720 02 00
 Web: www.regincontrols.com
 Mail: info@regin.se



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

BILAGA 3. FOTODOKUMENTATION



Givare vid predikstolen som mäter relativa luftfuktigheten i zon 1.



På baksida av altartavlan sitter en annan givare i zon 1. (Vid fototillfället pågick även arbeten med mögelsanering och uppsättning av belysning, varför byggnadsställningar försvårade framkomst till givaren.)



På en pelare under läktaren sitter en givare som mäter klimatet längst bak i kyrkan, i zon 2.



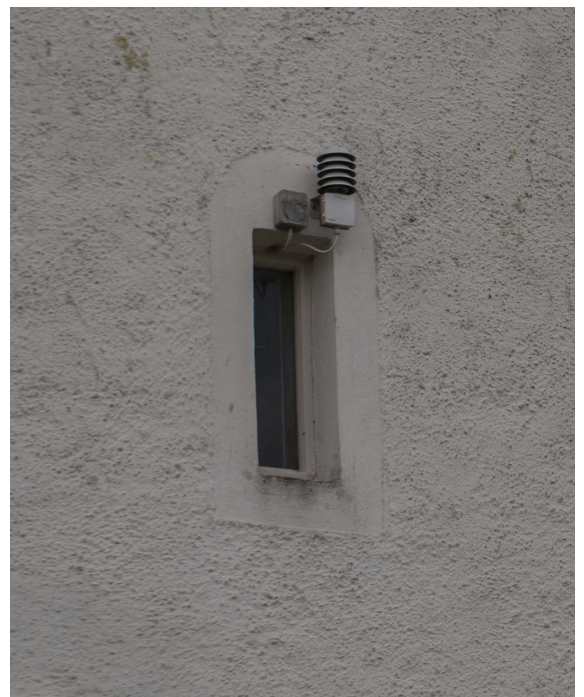
Givare på takfotslisten uppe på läktaren, som mäter relativa luftfuktigheten i zon 3.

Det finns även en givare inne i orgelhuset upp på läktaren, i zon 3.





Utomhusklimatet mäts via en givare uppe vid det övre fönstret på sakristians norra gavel.





Datacentralen (DUC) är placerad i källaren under sakristian.

RAPPORTER FRÅN KULTURMILJÖ HALLAND 2020

RAPPORTNR	OBJEKT
2020:01	Lögnäs Skummeslöv RAÄ 39 och 41 SU
2020:02	Nio fornlämningar längs Suseån
2020:03	Ett hål i Hamngatan
2020:04	Boplotsaktiviteter fr tidigneolitikum och romersk järnålder invid bronsåldershög Kvibille RAÄ 35:1
2020:05	Medeltida lämningar i Storgatan, Halmstad
2020:06	Dagsås kyrka, textiltförvaring och åtgärder i sakristian
2020:07	Dagsås kyrka, nytt pentryskåp
2020:08	Rosenfredsskolan uthus, Folkskolan 1, antikvarisk förundersökning
2020:09	Landa kyrka, nytt styrsystem
2020:10	Landa kyrka, belysning
2020:11	Grev Kristoffer 13, antikvarisk förundersökning inför renovering
2020:12	Grunnarp 3:12. Underlag inför tillståndsansökan för ändring av byggnadsminne.
2020:13	Trönninge 7:47 Förenklad arkeologisk utredningsrapport
2020:14	Vattenledning Åled Arkeologisk utredning, Steg 1
2020:15	Veddige kyrka, invändig ändring, antikvarisk konsekvensbeskrivning
2020:16	Lindbergs kyrka, framtagande av bemålat bräddtak, antikvarisk förundersökning
2020:17	Enslövs kyrka begravningsplats, Arkeologisk utredning inför utökande av Enslövs kyrkas gravplats
2020:18	Senmedeltida odlingshorisonter, en stenläggning och nyare tids avfall. Arkeologisk förundersökning och undersökning.
2020:19	St Laurentii kyrka Utvändig renovering
2020:20	Tröinge 2:62 Vinbergs socken, Arkeologisk utredning
2020:21	GC-väg mellan Vinberg och Bergagård. Arkeologisk utredning.
2020:22	Eftra VA Eftra-Långasand Ark. FU och U
2020:23	Knobesholms tunnbinderi.
2020:24	Övraby - Det äldsta Halmstad. Ett medeltidsarkeologiskt forskningsprojekt.
2020:25	Hyltebruks kyrka, Utvändig renovering
2020:26	Tönnersjö kyrka, Renovering av fönster
2020:27	Nybbyggnation hästgård risarp harplinge. Arkeologisk utredning
2020:28	Förundersökning i avgränsande syfte Skrea 110, arkeologisk FU
2020:29	Ark. FU av L2018:392, L2018:820, L2018:821, L2018:822.



KULTURMILJÖ
HALLAND

Postadress: Bastionsgatan 3 | 302 43 Halmstad | Tel: 035-19 26 00

E-post: kansli@kulturmiljohalland.se | Hemsida: www.kulturmiljohalland.se