


# Elsäkerhetsintyg

<b>Anläggning/Projekt:</b>	Kantaten E3	
<b>Adress:</b>	Symfonigatan	
<b>Postadress:</b>	50471 Borås	
<b>Ev. specifikation av del av anläggning för vilken intyget gäller:</b>		
Alla driftsatta lägenheter och förråd är kontrollerade		

<b>Företag:</b>	M-Elinstallation AB	
<b>Adress:</b>	Muraregatan 1 511 55 KINNA	
<b>Telefon:</b>	0320-15015	<b>Mobil:</b> 0730546545
<b>Organisationsnr:</b>	5591615355	

## Försäkran om överensstämmelse

Undertecknad försäkrar härmed att ovan nämnda elinstallation/del av elinstallation är utförd enligt, och överensstämmer med, gällande ELSÄK FS (Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda).

Från elsäkerhetsteknisk synpunkt överensstämmer elinstallationen helt med svensk standard.

- Den del av elanläggningen som arbetet omfattar är kontrollerad och provad i överensstämmelse med gällande myndighetsföreskrifter.

### Elinstallationen är:

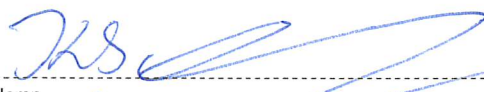
Klar för idrifttagning:

Ej klar för idrifttagning:

Idrifttagen:

- Anläggningen är dokumenterad med relationshandlingar

### Ovanstående intygas:

7/12-18   
-----  
Datum Namn KLAS MELLBERG



## Installationsintyg CE-märkning

<b>Anläggning/kund</b>	Kantaten E3
<b>Adress</b>	Symfonigatan
<b>Postadress</b>	50471 Borås

<b>Installatör</b>	M-Elinstallation AB
<b>Adress</b>	Muraregatan 1
<b>Postadress</b>	511 55 KINNA
<b>Telefonnummer</b>	0320-15015

<b>Beskrivning av arbetets omfattning</b>
Lägenheter med förråd


<b>Övriga noteringar</b>

Härmed intygas att den materiel och de komponenter som använts i ovanstående anläggning för ovan nämnda arbete är CE-märkt och utförd enligt gällande standard.

Installationen är utförd enligt Starkströmsföreskrifterna och gällande Svensk Standard.

Installationen har fortlöpande kontrollerats under utförandet.

Överensstämmelse intygas:

7/12-18 

Datum

Namn

KLAS MELLBERG



## INTYG PÅ BRANDVARNARE

Kantaten 3 Borås

Samtliga installerade Brandvarnare är provade

2018-12-07

  
Klas Mellberg



# INTYG

**Kantaten 3**

**Belysning trapphus i FB huset går på två olika Grupper.**

**Matning till hiss är brandsäkert förlagd i bottenplattan**

**2018-12-07**



**Klas Mellberg**



**Kantaten 3 Borås**

**Intyg Utgångsskyltar**

**Samtliga skyltar som är monterade enligt handling och är provade och lyser minst 60min.**

**M-Elinstallation AB**

**Murareg 1**

**51155 Kinna**



**Klas Mellberg**

**2018-12-11**



**INTYG PÅ RÖKLUCKOR FB Huset Kantaten 3**

**Samtliga rökluckor är provade**

**2018-12-11**

**Klas Mellberg**



## **INTYG PÅ MEDIAUTTAG Kantaten 3**

**Samtliga installerade nätverksuttag och Fiber på Kantaten 3**

**Är provade och godkända enligt gällande standard**

**2019-01-02**

  
**Klas Mellberg**



Infoga anvärdardata

Filmarn

201812061537\_1\_COMBI419\_SAKERHET.MDB

Beskrivning

InstrumentdataCOMBI419 S/N 12115566 FW 1.28 3

Notering

L P Notering

1

N Mätningar

1 Riso 1000V R: 1396 MΩ Tt: 2 s Ut: 1043 V  
 2 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 18 mA Ut: 0 V t: 62 ms Um: 231 V f: 49,9 Hz

N Mätningar

67 Riso 1000V R: 247 MΩ Tt: 2 s Ut: 1043 V  
 68 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 18 mA Ut: 0,1 V t: 49 ms Um: 233 V f: 50 Hz

N Mätningar

25 Riso 1000V R: 1131 MΩ Tt: 2 s Ut: 1044 V  
 26 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 21 mA Ut: 0,1 V t: 47 ms Um: 234 V f: 50 Hz

N Mätningar

29 Riso 1000V R: 1190 MΩ Tt: 2 s Ut: 1044 V  
 30 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 21 mA Ut: 0 V t: 48 ms Um: 234 V f: 50,1 Hz

N Mätningar

35 Riso 1000V R: 1110 MΩ Tt: 2 s Ut: 1043 V  
 36 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 21 mA Ut: 0,2 V t: 37 ms Um: 233 V f: 50 Hz

N Mätningar

3 Riso 1000V R: 792 MΩ Tt: 2 s Ut: 1043 V  
 4 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 21 mA Ut: 0,1 V t: 40 ms Um: 233 V f: 50 Hz

N Mätningar

65 Riso 1000V R: 453 MΩ Tt: 2 s Ut: 1043 V  
 66 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 18 mA Ut: 0 V t: 58 ms Um: 234 V f: 50 Hz

N Mätningar

27 Riso 1000V R: 747 MΩ Tt: 2 s Ut: 1044 V  
 28 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 21 mA Ut: 0,1 V t: 47 ms Um: 232 V f: 50 Hz

N Mätningar

31 Riso 1000V R: 1323 MΩ Tt: 2 s Ut: 1043 V  
 32 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 21 mA Ut: 0 V t: 47 ms Um: 235 V f: 50,1 Hz

N Mätningar

37 Riso 1000V R: 904 MΩ Tt: 2 s Ut: 1044 V  
 38 RCD-I 30mA AC 0' UL 50V Id: 21 mA Ut: 0 V t: 57 ms Um: 231 V f: 50 Hz





Infoga anvÄndardata

**Filnamn:** 201901031540\_1\_COMB419\_SÄKERHET.MDB  
**Beskrivning:** InstrumentdataCOMB419 S/N 12115566 FW 1.28.3  
**Notering:**

L	P	Notering
1	N	Mätning 49 Riso 1000V R: 1547 MΩ Tt: 12 s Ut: 1045 V
1	N	Mätning 53 Riso 1000V R: >1999 MΩ Tt: 2 s Ut: 1044 V 54 RCD-I 30mA AC 0° UL 50V Id: 18 mA Ut: 0 V t: 57 mS 55 Low Ohm 200mA AUTO R: 0,01 Ω R+: 0,01 Ω R-: 0,01 Ω I+: 211 mA I-: 211 mA
1	N	Mätning 62 Riso 1000V R: >1999 MΩ Tt: 12 s Ut: 1044 V 63 RCD-I 30mA AC 0° UL 50V Id: 21 mA Ut: 0,1 V t: 60 mS 64 Low Ohm 200mA AUTO R: 0,01 Ω R+: 0,01 Ω R-: 0 Ω I+: 211 mA I-: 211 mA
1	N	Mätning 65 Riso 1000V R: >1999 MΩ Tt: 12 s Ut: 1043 V 66 Low Ohm 200mA AUTO R: 0,04 Ω R+: 0,04 Ω R-: 0,04 Ω I+: 211 mA I-: 211 mA 67 RCD-I 30mA AC 0° UL 50V Id: 18 mA Ut: 0 V t: 70 mS
1	N	Mätning 68 RCD-I 30mA AC 0° UL 50V Id: 18 mA Ut: 0,1 V t: 60 mS 71 Low Ohm 200mA AUTO R: 0,04 Ω R+: 0,05 Ω R-: 0,04 Ω I+: 211 mA I-: 211 mA 72 Riso 1000V R: 5,17 MΩ Tt: 4 s Ut: 1031 V
1	N	Mätning 17 Riso 1000V R: 1270 MΩ Tt: 2 s Ut: 1043 V 18 RCD-I 30mA AC 0° UL 50V Id: 21 mA Ut: 0,1 V t: 76 mS
1	N	Mätning 13 Riso 1000V R: 1412 MΩ Tt: 2 s Ut: 1043 V 14 RCD-I 30mA AC 0° UL 50V Id: 21 mA Ut: 0 V t: 49 mS
1	N	Mätning 9 Riso 1000V R: 698 MΩ Tt: 2 s Ut: 1044 V 10 RCD-I 30mA AC 0° UL 50V Id: 18 mA Ut: 0,1 V t: 49 mS
1	N	Mätning 5 Riso 1000V R: 729 MΩ Tt: 2 s Ut: 1044 V 6 RCD-I 30mA AC 0° UL 50V Id: 21 mA Ut: 0,1 V t: 47 mS

N Mätningar									
1	Riso 1000V		R: 1189 MC	Tt: 2 s	Ut: 1043 V				
2	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 18 mA	Ut: 0,1 V	t: 68 mS	Um: 229 V	f: 50 Hz		
71									
N Mätningar									
31	Riso 1000V		R: 857 M2	Tt: 2 s	Ut: 1043 V				
32	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 18 mA	Ut: 0,1 V	t: 39 mS	Um: 232 V	f: 50 Hz		
72									
N Mätningar									
25	Riso 1000V		R: 1222 M2	Tt: 2 s	Ut: 1043 V				
26	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 18 mA	Ut: 0 V	t: 48 mS	Um: 232 V	f: 50,1 Hz		
73									
N Mätningar									
21	Riso 1000V		R: 1279 MC	Tt: 2 s	Ut: 1044 V				
22	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 21 mA	Ut: 0,1 V	t: 67 mS	Um: 231 V	f: 50 Hz		
74									
N Mätningar									
19	Riso 1000V		R: 503 MC	Tt: 2 s	Ut: 1044 V				
20	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 18 mA	Ut: 0 V	t: 38 mS	Um: 238 V	f: 49,9 Hz		
80									
N Mätningar									
33	Riso 1000V		R: 719 MC	Tt: 2 s	Ut: 1043 V				
34	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 21 mA	Ut: 0,1 V	t: 48 mS	Um: 235 V	f: 50 Hz		
81									
N Mätningar									
35	Riso 1000V		R: 172 MC	Tt: 2 s	Ut: 1043 V				
36	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 21 mA	Ut: 0 V	t: 57 mS	Um: 234 V	f: 50,1 Hz		
82									
N Mätningar									
39	Riso 1000V		R: 737 MC	Tt: 2 s	Ut: 1044 V				
40	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 18 mA	Ut: 0 V	t: 48 mS	Um: 231 V	f: 50 Hz		
83									
N Mätningar									
43	Riso 1000V		R: 443 MC	Tt: 2 s	Ut: 1043 V				
44	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 21 mA	Ut: 0,1 V	t: 57 mS	Um: 230 V	f: 50 Hz		
84									
N Mätningar									
47	Riso 1000V		R: 869 MC	Tt: 2 s	Ut: 1043 V				
48	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 21 mA	Ut: 0,1 V	t: 67 mS	Um: 232 V	f: 50 Hz		
1									
N Mätningar									
50	Riso 1000V		R: 1005 MC	Tt: 12 s	Ut: 1043 V				
51	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 18 mA	Ut: 0 V	t: 61 mS	Um: 232 V	f: 50 Hz		
52	Low Ohm 200mA AUTO		R: 0,31 Ω	Rt: 0,33 Ω	R-: 0,29 Ω	I+: 211 mA	I-: 211 mA		
2									
N Mätningar									
56	Riso 1000V		R: >1999 MC	Tt: 2 s	Ut: 1044 V				
57	RCD-I 30mA	AC 0°	Id: 21 mA	Ut: 0,1 V	t: 38 mS	Um: 234 V	f: 50 Hz		
58	Low Ohm 200mA AUTO		R: 0,03 Ω	Rt: 0,03 Ω	R-: 0,03 Ω	I+: 211 mA	I-: 211 mA		



70 RCD-I 30mA N Mätning AC 0° UI 50V Id: 18 mA Ut: 0 V t: 48 ms Um: 235 V f: 50 Hz