



intelligent boxes

e-Line







intelligent boxes

## 1 Kontaktinformation

Tillverkare: RENZ Sweden AB  
Telefon: +46 36 12 85 00  
måndag till fredag, 9.00 – 16.00  
E-post: support@renzgroup.se  
Webb: www.renzgroup.se  
Post: RENZ Sweden AB  
Fordonsvägen 17, plan 5  
SE-553 02 Jönköping  
Sweden

## 2 Garanti

RENZ Sweden AB erbjuder 2 års garanti på samtliga produkter, 12 års garanti mot genomrostning, 15 års garanti på att lagerhålla reservdelar till mekaniska produkter och 5 års garanti på att lagerhålla reservdelar till elektroniska produkter efter det att de slutat produceras. Garantianspråk görs gentemot det företag som sålt produkten som i sin tur tar ärendet vidare till RENZ Sweden AB.

Garantin gäller ej:

- Vid bristfälligt underhåll
- Vid oriktig montering
- Vid modifiering av produkt utan skriftligt medgivande från det säljande företaget
- Vid oriktigt utförd reparation
- Vid normal förslitning eller försämring
- När underhålls- och serviceanvisningar ej följts

Vid garantiåtgärd erbjuder RENZ Sweden AB:

1. Reparation av produkt
2. Annan produkt
3. Avdrag på produktens pris
4. Retur av produkt och kreditering



## intelligent boxes

### 3 Säkerhetsinformation

#### 3.1 Mekanisk installation

Säkerställ att boxsystemet är säkert upphängt på väggen.

Säkerställ att alla applicerbara nationella byggnormer och -regler tillgodoses.

Säkerställ att alla fästelement och stag är tillräckliga för boxsystemets vikt. Boxsystemets vikt kan variera beroende på fysisk konfiguration och användningsgrad.



#### 3.2 Elektrisk installation

Hantera aldrig boxsystemet när det är ansluten till en kraftkälla.

Alla externa elektriska anslutningar till elnätet måste vara väl synliga eller synligt utmärkta.

Om boxsystemet ansluts till elnätet så måste detta ske via ett jordat uttag.

Arbeten gällande boxsystemets elektriska utrustning ska endast utföras av person med tillräcklig kunskap. Nationella föreskrifter och applicerbara arbetsplatsregler måste tillgodoses.



#### 3.3 Installationsmiljö

Boxsystemet är konstruerat för inomhusbruk.

Utsätt inte boxsystemet för vatten eller fukt. Den omgivande relativa luftfuktigheten ska vara inom 0-90%.

Utsätt inte boxsystemet för direkt hetta. Den omgivande temperaturen ska vara inom 0°C till 45°C.



## 4 Installation

### 4.1 Mekanisk installation

Boxsystemet ska monteras på en plan vägg m.h.a. den medföljande monteringslist. Eventuella ojämnheter i vägg måste korrigeras alternativt så justeras boxsystemet m.h.a. medföljande gummidistanser.

#### 4.1.1 Placering

Boxsystemet ska placeras så att:

- Högsta brevinkastet placeras på maximalt 1600 mm över golvet
- Lägsta brevinkastet placeras på minimalt 700 mm över golvet
- Centralenhetens display återfinns i modulen längst till vänster, den s.k. grundmodulen
- Det hänger helt vågrätt

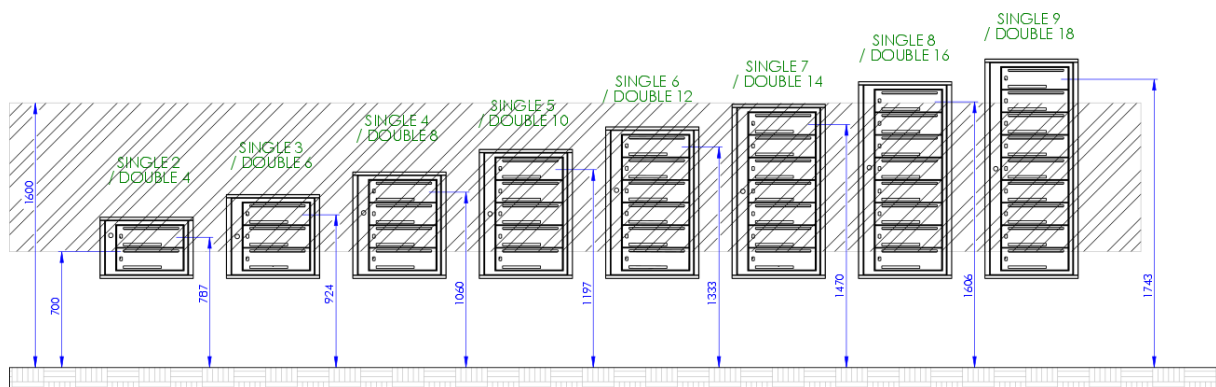
Ta ut en horisontell centrumlinje för boxsystemet. Placera boxsystemet så dess centrumlinje hamnar på höjden 1150 mm över golvet.

För mer information se nedan illustration samt Forum för Fastighetsboxars webbsida:

<http://fastighetsboxar.se/boxens-placering/>



*Illustration av sju boxsystem där de placerats på väggen så att dess centrumlinje hamnar på 1150 mm över golvet*



*Illustration av sju boxsystem med liggande boxar med monteringslisternas höjd över golvet markerad*



## intelligent boxes



*Illustration där centralenhetens display återfinns i modulen längst till vänster*

### 4.2 Elektrisk installation

Det går att ansluta boxsystemet till en strömkälla på nedan vis. Anslutningsmöjligheterna varierar beroende på boxsystemets konfiguration. Kontakta RENT Sweden AB för mer information.

1. Väggtugg med nätspänningen 230 VAC @ 50 Hz via nätadapter
2. 24 VDC, ex ett passagesystem eller fastighetsautomation

#### 4.2.1 Anslutning till vägguttag

En nätadapter omvandlar nätspänningen 230 VAC @ 50 Hz till 24 VDC. Nätadaptern ska placeras oåtkomlig för obehöriga. Saknas möjlighet att placera nätadapter på ett bra sätt så rekommenderas att en nätadapterbox monteras på väggen, sen nedan. Nätadapterns utseende kan variera.

Följ nedan steg för att ansluta boxsystemet till 230 VAC @ 50 Hz:

1. Anslut boxsystemets 24 VDC-kabels runda kontakt till nätadapterns runda kontakt. Tejpa gärna med eltejp runt den runda kontakten.
2. Anslut boxsystemets nätadapters stickpropp till ett jordat uttag med 230 VAC @ 50 Hz.



*Foton från installation utav en nätadapterbox på en vägg. Nätadaptern placeras i nätadapterboxen.*



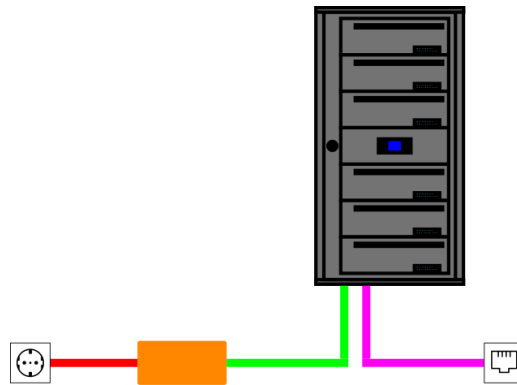
intelligent boxes



*Foton från installation utav av ett boxsystem som ansluts till ett jordat uttag med 230 VAC @ 50 Hz via nätadapter.*



## intelligent boxes



*Illustration av ett boxsystem som ansluts till ett vägguttag med nätspänningen 230 VAC @ 50 Hz och ett nätverksuttag*

### Förklaring av ovan illustration

Rosa: Ethernet-kabel som ansluts till nätverksuttag med Internet-anslutning

Grön: 24 VDC strömkabel

Orange: nätadapter 230 VAC @ 50Hz till 24 VDC

Röd: 230 VAC strömkabel som ansluts till ett jordat eluttag med 230 VAC, 50 Hz

### 4.2.2 Anslutning till 24 VDC

Om boxsystemet ansluts direkt till 24 VDC så måste dess strömförbrukning tillgodoses enligt nedan tabell.

Antal boxar	Strömförbrukning
1 – 16	1 A
17 – 40	1,5 A
41 – 64	2 A

*Tabell med boxsystemets strömförbrukning vid 24 VDC*

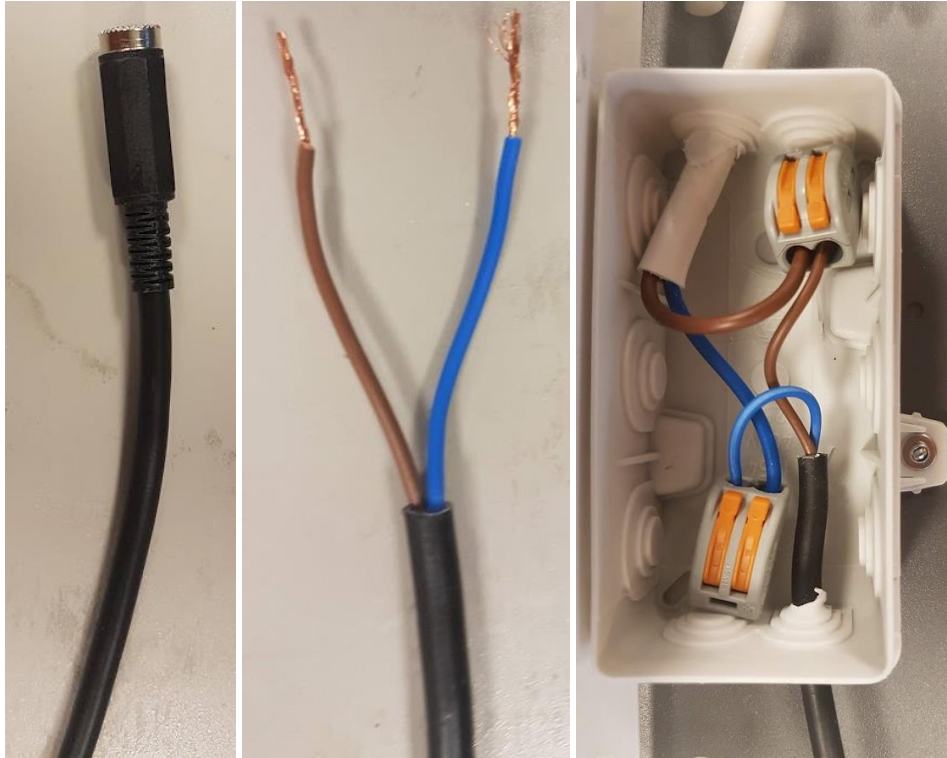
Följ nedan steg för att ansluta boxsystemet till 24 VDC:

1. Kapa av boxsystemets 24 VDC-kabel så att den erhåller önskad längd (och rund honkontakt utgång).
2. Skala boxsystemets 24 VDC-kabel och dess ledare.
3. Anslut boxsystemets 24 VDC-kabels ledare till en 24 VDC-källa enligt nedan färgkodning.





## intelligent boxes



Foton från installation utav av ett boxsystem som ansluts till en kopplingsdosa med en 24 VDC-källa

### Förklaring av färgkodning av ledarna i boxsystemets 24 VDC-kabel

Brun = + (plus, +24 VDC)

Blå = - (minus, jord)

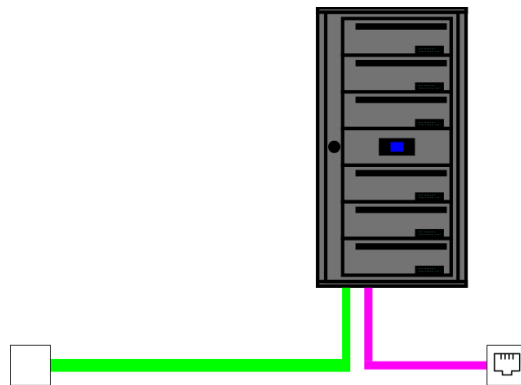


Illustration av ett boxsystem som ansluts till en kopplingsdosa med 24 VDC och ett nätverksuttag

### Förklaring av ovan illustration

Rosa: Ethernet-kabel som ansluts till nätverksuttag med Internet-anslutning

Grön: 24 VDC strömkabel ansluten till en kopplingsdosa



## intelligent boxes

### 4.3 Nätverksinstallation

Koppla in boxsystemets nätverkskabel i ett ledigt nätverksuttag.

Boxsystemet är fabriksinställt för att fungera med dynamisk tilldelning av IP-adress. För att ändra nätverksinställningarna i boxsystemet så krävs en röd administrationsbricka.

För att boxsystemet ska fungera så måste det kunna ansluta till webbadressen tcp.combiplate.com på TCP-port 10236.

#### 4.3.1 Dynamisk IP-adress

Följ nedan steg för att ändra till dynamisk IP-adress.

1. Lägg en giltig röd administrationsbricka mot centralenhetens läsare.
2. Tryck på "System settings" på centralenhetens display.
3. Tryck på "TCP/IP settings" på centralenhetens display.
4. Tryck på den blå knappen på centralenhetens display.
5. Välj "Dynamic (DHCP)" på centralenhetens display.
6. Tryck på den blå knappen på centralenhetens display.
7. Tryck på den gröna knappen på centralenhetens display.
8. Boxsystemet startar om.

Se även videoguide på webblänk:

<https://renz-nordic.se/filmarkiv/>

#### 4.3.2 Statisk IP-adress

Följ nedan steg för att ändra till statisk IP-adress.

1. Lägg en giltig röd administrationsbricka mot centralenhetens läsare.
2. Tryck på "System settings" på centralenhetens display.
3. Tryck på "TCP/IP settings" på centralenhetens display.
4. Tryck på den blå knappen på centralenhetens display.
5. Välj "Static" på centralenhetens display.
6. Tryck på den blå knappen på centralenhetens display.
7. Ange boxsystemets IP-adress.
8. Tryck på den blå knappen på centralenhetens display.
9. Ange subnätmask.
10. Tryck på den blå knappen på centralenhetens display.
11. Ange IP-adress till gateway.
12. Tryck på den blå knappen på centralenhetens display.
13. Ange IP-adress till DNS.
14. Verifiera IP-inställningarna.
15. Tryck på den gröna knappen på centralenhetens display.
16. Boxsystemet startar om.

Se även videoguide på webblänk:

<https://renz-nordic.se/filmarkiv/>



## intelligent boxes

### 4.4 Sammankoppling av moduler

Om boxsystemet består av separata moduler så måste dessa kopplas ihop innan boxsystemet tas i drift. I den vänstra s.k. grundmodulen sitter centralenhetens display. Till höger om grundmodulen sitter en eller flera sidomoduler.



*Illustration av ett boxsystem bestående av en dubbel grundmodul och en singel tilläggsmodul*

#### Förklaring av ovan illustration

Lila: 12 VDC strömkabel som ansluts mellan tilläggsmodulerna och grundmodulen

Blå: 1-4 Ethernet-kablar markerade med RB1B, RB2B, RB3B och RB4B som ansluts mellan sidomodulerna och grundmodulen

Följ nedan steg för att koppla ihop en eller flera moduler:

1. Demontera bottenplåtarna på samtliga moduler. Se illustrationer i kapitel 0.
2. Koppla in de 1-4 Ethernet-kablarna markerade med RB1B, RB2B, RB3B och RB4B från tilläggsmodulerna till kopplingsplinten markerad med RB1B, RB2B, RB3B och RB4B som finns under grundmodulen.
3. Koppla in de lösa 12 VDC kablarna från tilläggsmodulerna till kopplingsboxen markerad med "+ / brown" och "- / white" som finns under grundmodulen. Se färgkodning nedan.
4. Placera samtliga kablar ovanpå bottenplåtarna så att de inte syns underifrån.
5. Montera bottenplåtarna på samtliga moduler. Se illustrationer i kapitel 0.

#### Förklaring av färgkodning av ledarna i tilläggsmodulernas 12 VDC-kablar

Brun = + (plus, +12 VDC)

Vit = - (minus, jord)



## intelligent boxes



*Foton från installation utav av ett boxsystem bestående av två sidomoduler*

### 4.5 Drifttagning

När boxsystemets mekanik, el och nätverk är installerat så kontaktas RENZ Sweden AB för slutgiltig drifttagning. För en lyckad drifttagning krävs att ett kalkylark innehållande aktiveringsinformation är korrekt ifyllt och har översänts till Renz Sweden AB.

Kalkylark innehållande aktiveringsinformation för ifyllnad:  
<https://renz-nordic.se/nedladdning/>



## intelligent boxes

### 5 Fackordning

Vid installation utav ett boxsystem bestående av postfack så måste numreringen av de enskilda facken ska enligt Lantmäteriets direktiv. Börja längst ner till vänster med första avlämningsstället på nedersta plan och gå vidare uppåt kolumn för kolumn, alltid med början längst ner.

För mer information se nedan illustrationer samt Lantmäteriets instruktioner för lägenhetsnumrering:  
<https://renz-nordic.se/nedladdning/>

Box: 3 Lgh: 1003 Persson	Box: 6 Lgh: 1102 Sanddal	Box: 9 Lgh: 1201 Nilsson	Box: 12 Lgh: 1204 Ljungström	Box: 15 Lgh: 1303 Skoog
Box: 2 Lgh: 1002 Eek	Box: 5 Lgh: 1101 Sundström	Box: 8 Lgh: 1104 Hedberg	Box: 11 Lgh: 1203 Rahm	Box: 14 Lgh: 1302 Berg
Box: 1 Lgh: 1001 Göransson	Box: 4 Lgh: 1004 Svensson	Box: 7 Lgh: 1103 Axberg	Box: 10 Lgh: 1202 Rådberg	Box: 13 Lgh: 1301 Bredberg

*Boxsystem med postfack*

	Trapphus		
Plan 3	Berg Bredberg		Skoog
Plan 2	Rådberg Nilsson		Rahm Ljungström
Plan 1	Sanddal Sundström		Axberg Hedberg
Plan E	Eek Göransson		Persson Svensson

*Fastighet med lägenheter på fyra plan. På plan 2 bor Nilsson, Rådberg, Rahm och Ljungström i medsols ordning.*



## intelligent boxes

### 6 Underhållsanvisning

För att få mesta möjliga glädje av ditt boxsystem rekommenderar vi regelbundet underhåll med vatten och såpa. Rengöringsmedel som innehåller syra eller ättika bör inte användas. Vissa boxsystem är tillverkade av flera olika material. Tänk på att delarna i boxsystemen ska underhållas enligt anvisningarna för respektive materialtyp.

#### 6.1 Rostfritt stål

Rostfritt stål ska underhållas för att inte få rostliknande oxideringar. Även om stålet är rostfritt så kan alltså fula oxideringar bildas. Det är därför viktigt att ytan rengörs regelbundet och stryks med syrafri olja minst 4 gånger om året. Om oxideringarna inte försvinner efter oljebehandlingen kan ett mycket fint slipmedel användas med försiktighet. Det är dock fortfarande viktigt att ytan behandlas med olja efteråt.

#### 6.2 Målat galvaniserat stål

För att hålla boxsystemet fint bör det rengöras 3-4 gånger per år med en fuktig trasa. Bristande underhåll kan leda till rostangrepp. Blanklackade boxsystem kan med fördel vaxbehandlas, då fastnar smutsen inte lika lätt. Observera att boxsystem med strukturlak inte bör behandlas med vax, men stryks med syrafri olja.

#### 6.3 Rörliga delar

Rörliga delar och lås ska smörjas 1-2 gånger per år för att undvika onödigt slitage och eventuella oljud. Om lås fryser under vinterhalvåret kan låsolja användas. Ett fruset lås accepteras inte som reklamation.

#### 6.4 Elektronik och kablar

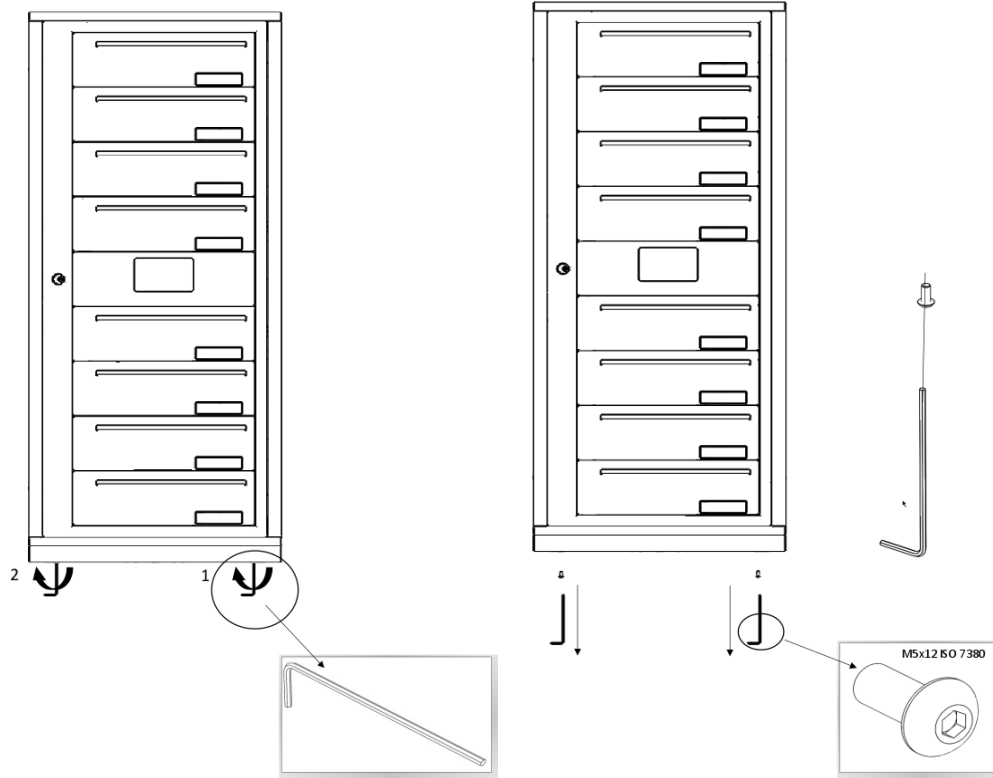
Elektronik och kablar ska hållas torra och smutsfria. Torka synliga elektronikfästingar och kablar 1-2 gånger per år med en torr trasa. Torka aldrig direkt på kretskort eller andra elektroniska komponenter!



# intelligent boxes

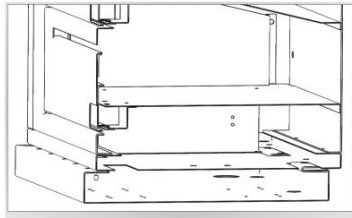
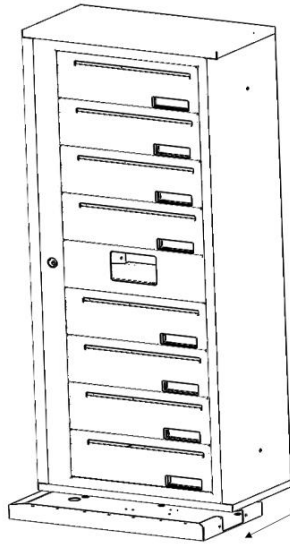
## 7 Övrigt

### 7.1 Demontering och montering av bottenplåt





intelligent boxes

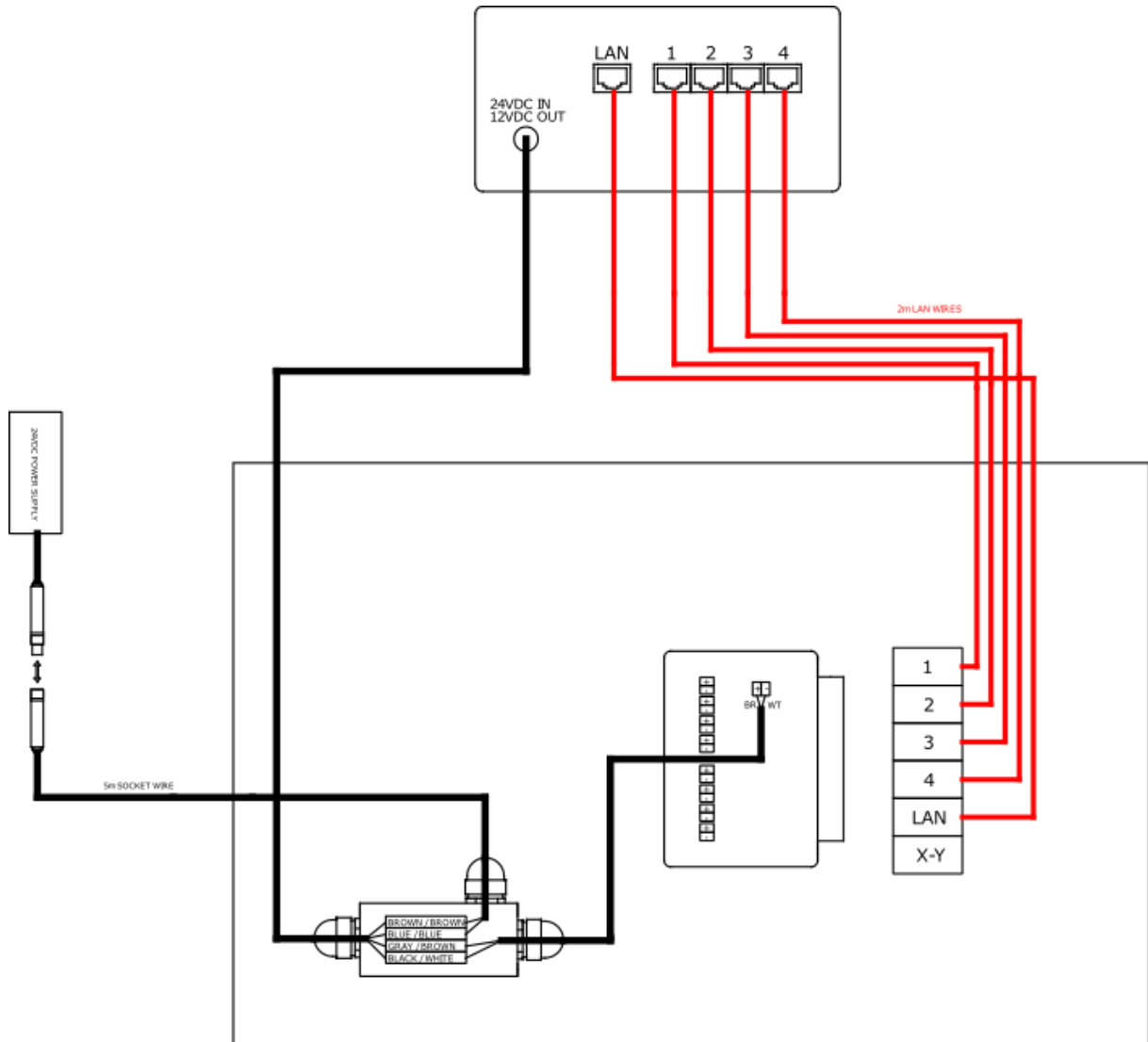






# intelligent boxes

## 7.2 Elschema centralenhet





intelligent boxes



## Declaration of Conformity

Manufacturer: RENZ Sweden AB  
Telephone: +46 36 12 85 00  
Monday to Friday, 9.00 – 16.00  
E-mail: support@renzgroup.se  
Web: www.renzgroup.se  
Post: RENZ Sweden AB  
Fordonsvägen 17, plan 5  
SE-553 02 Jönköping  
Sweden  
Brand name: RENZ  
Type/model: CMP40-LV / e-Line / Modula-LV  
Description: Digital Post Box System (BKA-e) and/or Digital Parcel Box System (PKA-e)

RENZ Sweden AB, hereby declare that the product is in conformity with relevant provision(s) of the directives(s), as well as pertinent clause(s) of standard(s) and normative document(s) mentioned on the following page(s).

Jönköping 2018-03-06

Place and date of authorization

Johan Axfors, CTO



## intelligent boxes

### Directive(s)

ID	DESCRIPTION
2014/53/EU	Radio Equipment Directive (EU)
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive (EU)
2006/42/CE	Machinery Directive (EU)
2014/35/EU	Low Voltage Directive (EU)
2011/65/EU	RoHS Directive (EU)

### Standard(s)

ID	DESCRIPTION
EN 302 291-2 v1.1.1	Radio Equipment
EN 300 328 v1.8.1	
EN 301 489-1 v1.9.2	Electromagnetic Compatibility
EN 61000-6-1:2007	
EN 61000-4-6:2014	
EN 61000-6-3:2007+A1:2011	
EN 61000-6-2:2005+C1:2005	Machinery
ISO 12100:2010	
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011	Low Voltage
EN 60950-22:2006+AC:2008	
IEC 60950-1:2005	
EN 50581:2012	RoHS



## intelligent boxes

### 9 Kvalitetskontroll

[Plats för serienummeretikett]

#### 9.1 Mekanik

Denna produkts mekanik har kvalitetskontrollerats i enlighet med dokument QC/F/2018\_\_\_\_\_.

Datum och ort: \_\_\_\_\_

Signatur: \_\_\_\_\_

#### 9.2 Elektronik

Denna produkts elektronik har kvalitetskontrollerats i enlighet med dokument QC/F/2018\_\_\_\_\_.

Datum och ort: \_\_\_\_\_

Signatur: \_\_\_\_\_

#### 9.3 Funktion

Denna produkts funktion har kvalitetskontrollerats i enlighet med dokument QC/F/2018\_\_\_\_\_.

Datum och ort: \_\_\_\_\_

Signatur: \_\_\_\_\_



