



Bruksanvisning

MOTORVERK GMV

115030-00 GMV X
115032-00 GMV X Minutaxel för yttre växel
115034-00 GMV Neon

1. FUNKTION	2
2. MONTAGEANVISNINGAR	3
<i>Vid infällt montage i vägg med nischlucka.</i>	<i>3</i>
<i>Vid montage bakom vägg.</i>	<i>4</i>
3. IGÅNGSÄTTNING.....	5
<i>Anslutning – motorverk utan neon.....</i>	<i>5</i>
<i>Anslutning – motorverk för neon</i>	<i>5</i>
<i>Om motorverkets tid ej överensstämmer med huvudurets</i>	<i>5</i>
4. MANUELL RÄTTSTÄLLNING	6
5. SKÖTSEL	6
<i>Smörjning av manöververk.....</i>	<i>6</i>
<i>Smörjning av kuggväxel.....</i>	<i>7</i>
6. KOPPLINGSSCHEMA MOTORVERK 115030-00, 115032-00	8
8. KOPPLINGSSCHEMA MOTORVERK 115034-00.....	8

WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48 000
Fax. 0506 48 051

Internet:
E-mail:

www.westerstrand.se
info@westerstrand.se



1. FUNKTION

Motorverk typ GMV anslutes till 24 V polväxlande 1/1-min. impulser från huvudur (1/2-min. impulser på begäran) samt till 230 V 50 Hz.

I motorverket ingår:

- Konsol
- Impulsuppsamlare
- Synkronmotor
- Visarväxel

Impulsuppsamlaren är ett polariserande relä och arbetar i princip som ett sekundärurverk. Impulsuppsamlaren tar emot impulser från huvuduret och aktiverar med dessa impulser en mikrobrytare.

När mikrobrytaren aktiveras sluts synkronmotorns strömkrets och visarna flyttas fram en minut.

Motorn driver visarna via utväxlingshjul (visarväxel).

Vid ev. strömavbrott lagrar impulsuppsamlaren impulserna från huvuduret.

När spänningen återkommer avger impulsuppsamlaren automatiskt snabbimpulser till motorn för framflyttning av visarna till korrekt tid.

2. MONTAGEANVISNINGAR

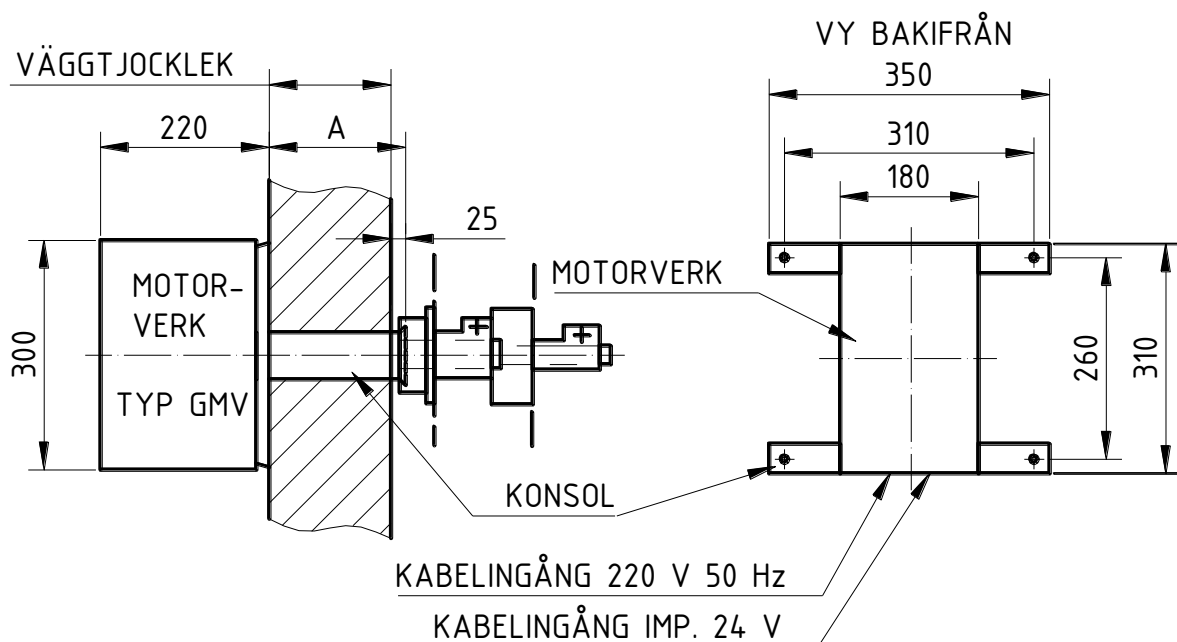
Vid infällt montage i vägg med nischlucka.

- Ta upp ett hål med måtten 410 x 470 mm. (alt. 470x410 mm.) och minsta djup 225 mm. (Vid behov kan motorverket och konsolen vridas 90°)
- För konsolröret borras ett hål med Ø 70 mm i nischen. (Se skiss nedan)
- Mura fast konsolen i nischen samt fäst den med bultar.
- Stick motorverkets tim- och minutrör genom konsolröret.
- Fäst motorverket med de fyra bultarna i konsolen.
- Montera visarna på resp. tim- och minutaxel.
- Dra fast låsskruvarna. OBS! Visarna skall låsas i "12-läget".
- Anslut 230 V 50 Hz och impulsledning enl. skiss

Kablar

Nätspänning: 3 x 1,5

Kablar impuls: 2 x 1,0



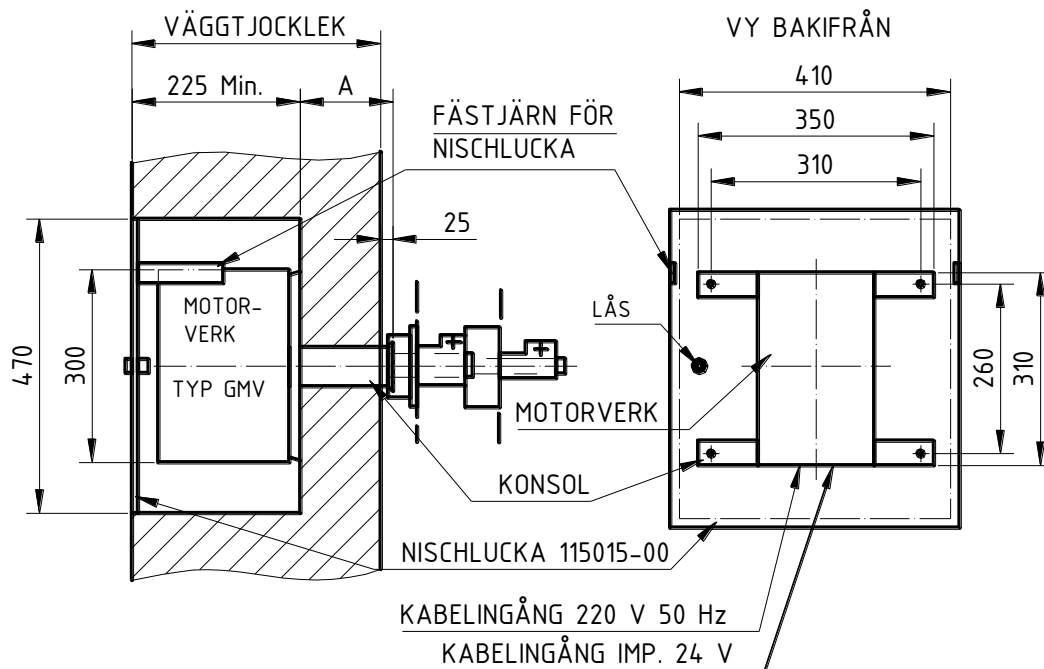
Vid montage bakom vägg.

- Borra ett hål med Ø 70 mm igenom väggen för konsolröret.
- Borra 4 hål för konsolens yttre fästen i väggen.
- Stick motorverkets tim- och minutrör genom konsolröret.
- Skruva fast motorverket med de fyra bultarna på konsolen.
- Montera visarna på resp. tim- och minutaxel.
- Dra fast låsskruvarna i putsarna ordentligt.
- OBS! Visarna skall låsas i "12-läget".
- Anslut 230 V 50 Hz och impulsledning enl. skiss.

Kablar

Nätspänning: 3 x 1,5

Kablar impuls: 2 x 1,0



3. IGÅNGSÄTTNING

Vid leverans är impulsuppsamlarens minutkurva inställd på 12.00.

- Sätt fast visarna.
- Ställ visarna på samma tid som impulsuppsamlarens minutkurva.
- Drag fast visarna ordentligt.
- Kontrollera att minutkurvans inställning ej ändrats genom att
 - skruva ut stift "3"
 - sätt in stift "3" i bussning "4" samt passa in stiftet i hålet på minutkurvan "5".

NU ÄR MOTORVERKET KLART FÖR ANSLUTNING.

Anslutning – motorverk utan neon

Anslutningsplint "13" till nätspänning.

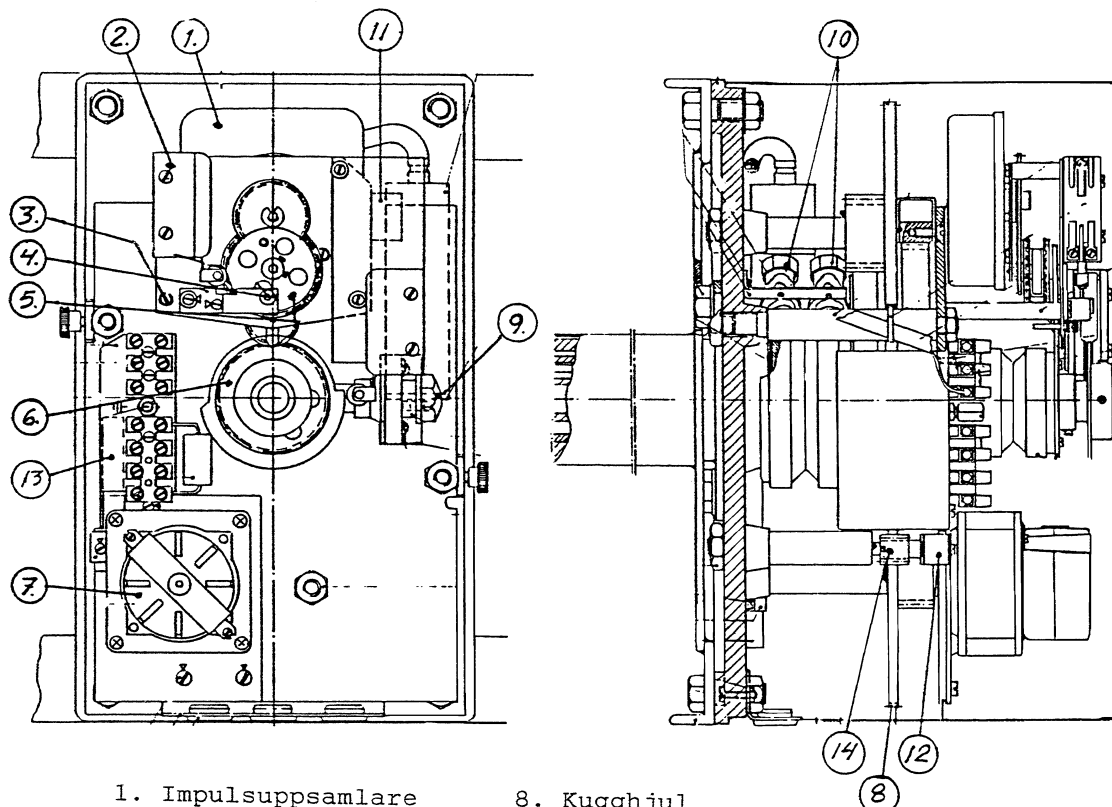
Anslutningsplint "11" till huvudur.

Anslutning – motorverk för neon

Nätspänning anslutes till kolborstarna "9" för minutvisaren och "10" för timvisaren.

Om motorverkets tid ej överensstämmer med huvudurets ...

- Impulsanslutningen är ej rätt polvänd.
- Vänd stickproppen samt rättställ motorverket.



1. Impulsuppsamlare
2. Mikrobrytare
3. Stift
4. Bussning
5. Minutkurva
6. Siffertavla
7. Synkronmotor

8. Kugghjul
9. Kolborstar för minutvisaren
10. Kolborstar för timvisaren
11. Impulsledning
12. Bladfjäder
13. Nätanslutning
14. Driv

WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48 000
Fax. 0506 48 051

Internet:
E-mail:

www.westerstrand.se
info@westerstrand.se

4. MANUELL RÄTTSTÄLLNING

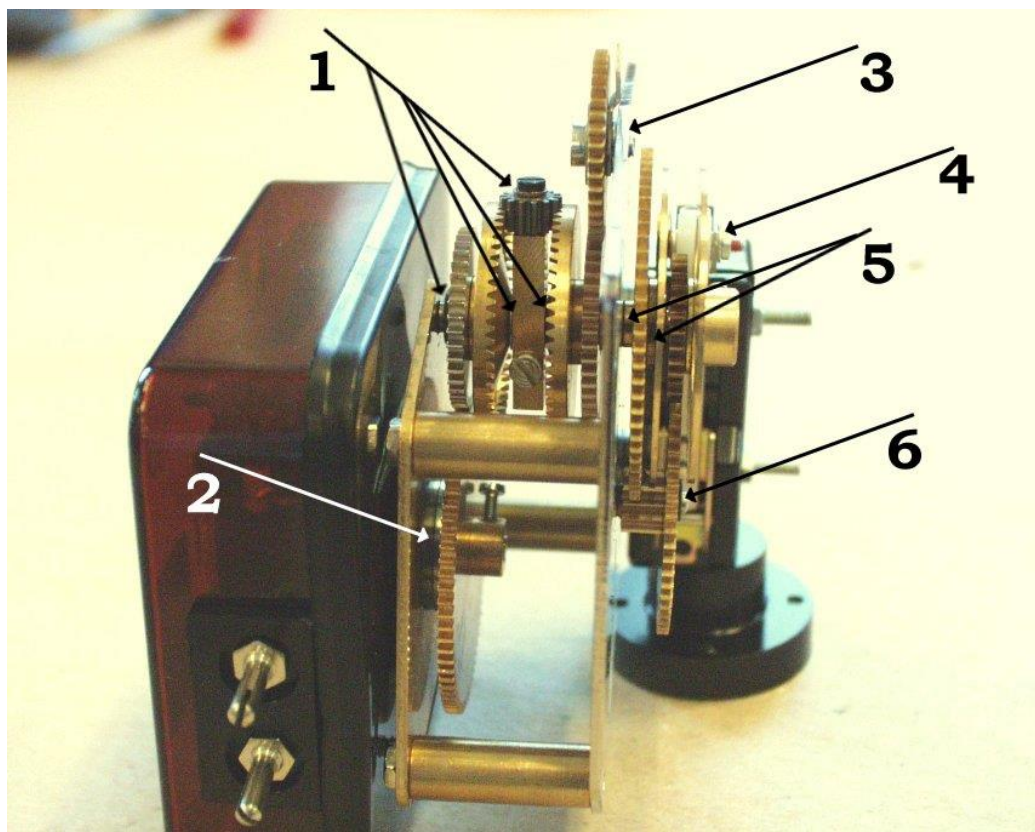
OBS! Synkronmotorn skall ej vara ansluten till nätet.

- Sätt stift "3" i bussning "4" samt passa in stiftet i hålet på minutkurvan "5",
- Tryck därefter in bladfjädern "12" så att driv "14" frikopplas.
- Ställ visarna med kugghjulet "-8".
- Tiden avläses på sifvertavlan "6".
- När önskad tid ställts in skruvas stift "3" fäst på sin plats igen.

5. SKÖTSEL

Smörjning skall ske minst en gång per år. Samtliga positioner som framgår av bilderna på följande sidor skall smörjas. Motorverk som monterats i särskilt krävande miljö kan behöva tätare smörjintervaller. Särskilt gäller detta axellagringarna och utväxlingshjul. Använd fett av typ syntetiskt litiumtvåfett, för specifikation kontakta Westerstrand Urfabrik AB. I händelse av utebliven skötsel, tar motorverket skada. Detta leder till att verkets livslängd avsevärt förkortas.

Smörjning av manöververk



- 1. Vinkelväxel, lagring
- 2. Centrumbom
- 3. Impulsuppsamlardriv

- 4. Rulle för microbrytare
- 5. Mellan minut- och timkurva
- 6. Växelhjul

WESTERSTRAND URFABRIK AB

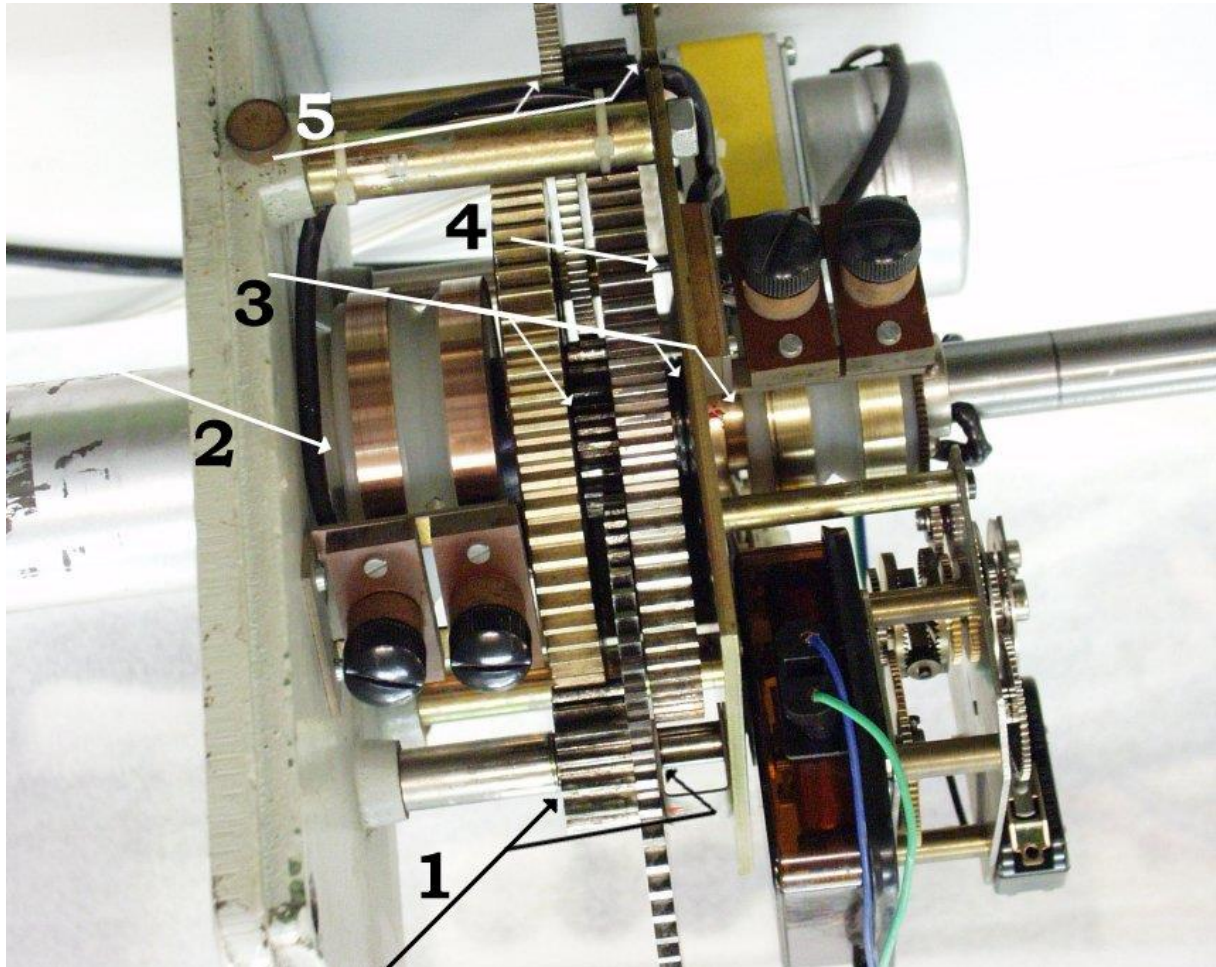
Box 133
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48 000
Fax. 0506 48 051

Internet:
E-mail:

www.westerstrand.se
info@westerstrand.se

Smörjning av kuggväxel



1. Växelhjulslager
2. Timaxel
3. Minutaxel
4. Motoraxel samt driv
5. Drivhjulslagring

WESTERSTRAND URFABRIK AB

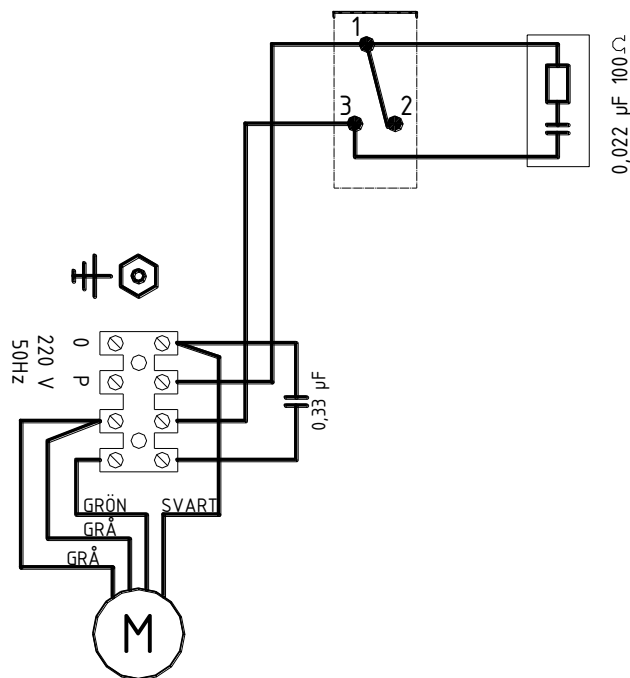
Box 133
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48 000
Fax. 0506 48 051

Internet:
E-mail:

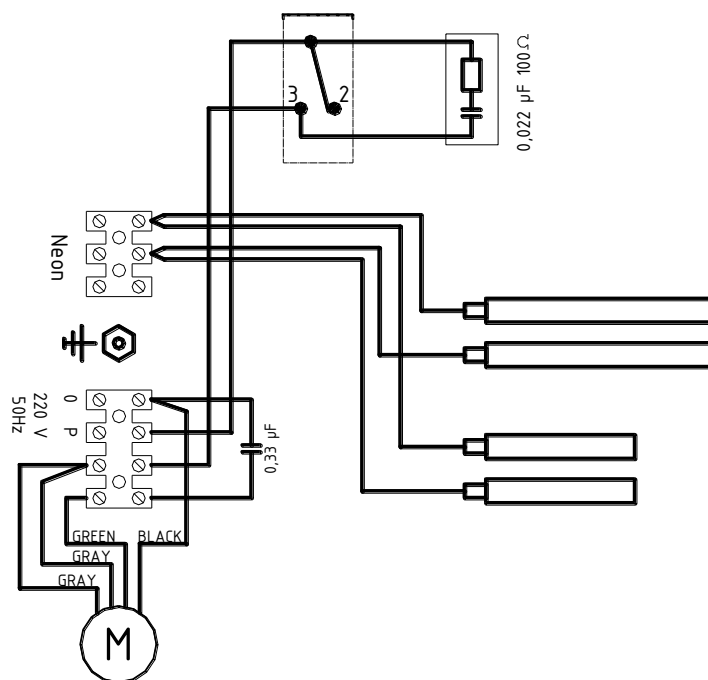
www.westerstrand.se
info@westerstrand.se

6. KOPPLINGSSCHEMA MOTORVERK 115030-00, 115032-00



inre förbindningschema.nr.078966-00

8. KOPPLINGSSCHEMA MOTORVERK 115034-00



inre förbindningschema.nr.078965-00

WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48 000
Fax. 0506 48 051

Internet:
E-mail:

www.westerstrand.se
info@westerstrand.se