

# Bruksanvisning Expansion



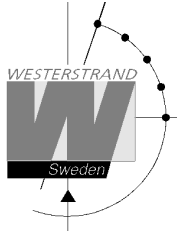
---

## WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



# QWTIME III HUVUDUR BRUKSANVISNING

Dokument: 1789sv02.doc  
Förf.: PM  
Datum: 2013-09-18  
Sida: 2 av 7

## Innehållsförteckning

<b>TEKNISKA DATA .....</b>	<b>3</b>
<b>ALLMÄN BESKRIVNING.....</b>	<b>4</b>
<b>INSTALLATION .....</b>	<b>5</b>
<i>Anslutning Huvudur → Expansion .....</i>	<i>6</i>
<i>Anslutning till ett befintligt QWTIME III huvudur.....</i>	<i>7</i>

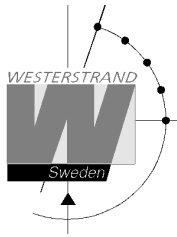
---

### WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet:: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



# QWTIME III HUVUDUR BRUKSANVISNING

Dokument: 1789sv02.doc  
Förf.: PM  
Datum: 2013-09-18  
Sida: 3 av 7

## Tekniska data

Kristallfrekvens:	4,915200 MHz.
Gångnoggrannhet:	0,1 sek./24 tim. (vid +20°C).
Mikroprocessor:	HD6412394.
Programminne:	>100 år (E2minne).
Antal signalpunkter:	800.
Reläutgång:	4 växlande och 4 slutande potentialfria kontakter
Max. belastning/reläutgång:	230 V 6A.
Total belastning reläutg.:	48A
Anslutningsspänning:	230 V 50 Hz -5% +10% alt. 24 V DC -5% +20 %.
Max rippel (24V DC):	0,7V RMS.
Effektförbrukning:	30 VA beroende på modell.
Temperaturområde:	0° C till +40°C.
Relativ fuktighet:	Max. 85% ej kondenserande.
Hölje:	IP 65, ljusgrå ABS-plast med transparent skyddslock.
CE-godkännande, EMC	Emission enligt EN61000-6-3, Immunitet enligt EN61000-6-2.

Art. nummer:	EXPANSION 9-16	124332-00 (230V AC)
	EXPANSION 9-16	124330-00 (24V DC)
	EXPANSION 17-24	124337-00 (230V AC)
	EXPANSION 17-24	124335-00 (24V DC)
	EXPANSION 25-32	124342-00 (230V AC)
	EXPANSION 25-32	124340-00 (24V DC)



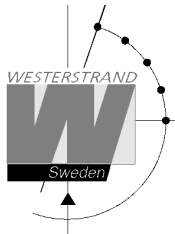
”Vi uppfyller våra plikter enligt den nya lagen om producentansvar för el-avfall genom att vara ansluten till *elretur*”

## WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



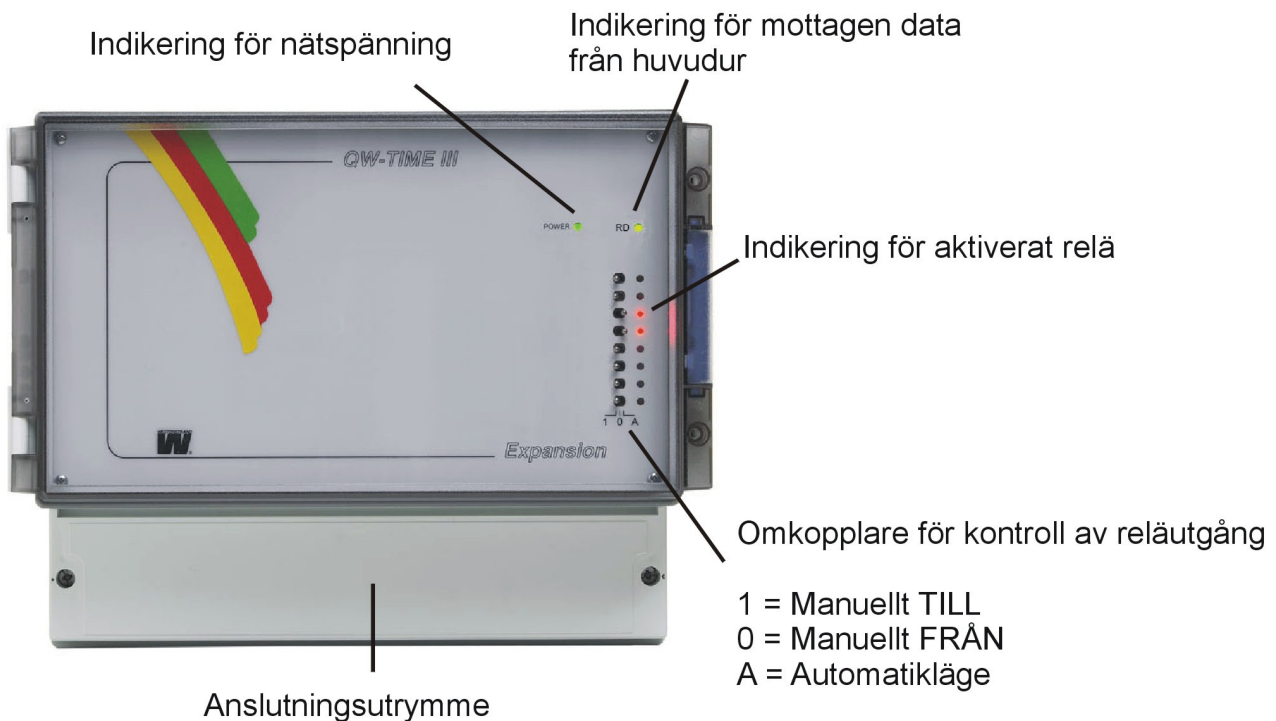
# QWTIME III HUVUDUR BRUKSANVISNING

Dokument: 1789sv02.doc  
Förf.: PM  
Datum: 2013-09-18  
Sida: 4 av 7

## Allmän beskrivning

Expansionsenheten är utrustad med 8 utgångar för styrning av olika energiförbrukare såsom elslutbleck, ringklockor för rastsignalering etc. Expansionen ansluts till ett huvudur, WDP-Y8, eller ett årsprogramur, WYP-8, med hjälp av en 3-tråds kabel. All programmering görs från huvuduret/årsprogramuret.

I händelse av strömavbrott fortsätter tiden att gå internt i huvuduret och utgångarna ställs i läge från. Efter strömavbrottet intar utgångarna det läge (till/från) som de är programmerade för. Inlagda data sparas i minst 100 år.

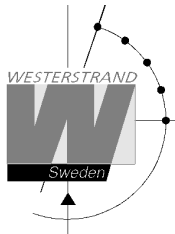


## WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



# QWTIME III HUVUDUR BRUKSANVISNING

Dokument: 1789sv02.doc  
Förf.: PM  
Datum: 2013-09-18  
Sida: 5 av 7

## Installation

Programhuvuduret är avsett för montage mot vägg.

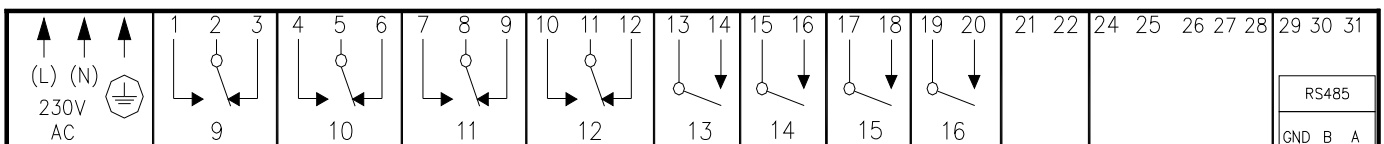
Notera att om expansionsenheten ansluts till ett befintligt huvudur, som inte är förberett för expansion, så måste proceduren på sidan 6 utföras innan enheterna kopplas ihop.

1. Skruva in den övre fästskruven till hälften och häng upp enheten.
2. Skruva in de två nedre skruvarna, som man kommer åt innanför locket till kopplingsutrymmet.
3. Anslut ledningarna för RS485-kommunikation till huvuduret.
4. Anslut signalledningarna/arna.  
OBS! För inkoppling av signaler och dyl. får inte blandade spänningar förekomma.  
Välj därför antingen 230VAC eller ex.vis 24VAC för anslutning till reläerna.
5. Anslut driftspänningen.

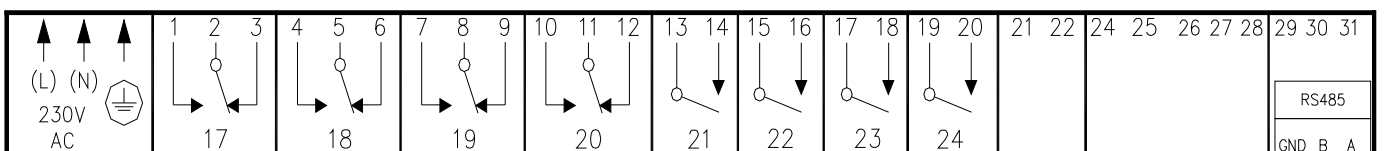
OBS!

- vid fast anslutning: inkoppling till det matande nätet skall ske via en lätt åtkomlig separat manöverbrytare (2-polig, 3mm kontaktgap)
- vid stickproppsanslutning: vägguttaget skall finnas nära huvuduret och vara lätt åtkomligt.

### Expansion 124332-00



### Expansion 124337-00

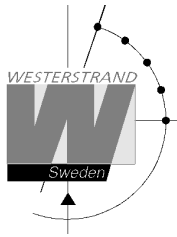


### WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

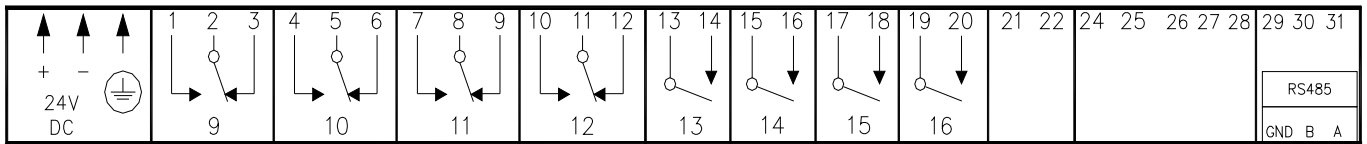
Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



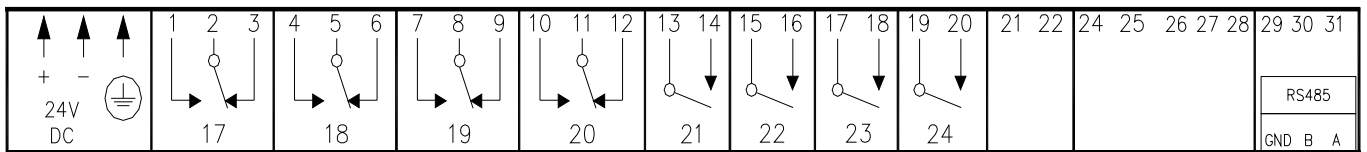
# QWTIME III HUVUDUR BRUKSANVISNING

Dokument: 1789sv02.doc  
Förf.: PM  
Datum: 2013-09-18  
Sida: 6 av 7

## Expansion 124330-00



## Expansion 124335-00



## Anslutning Huvudur → Expansion

Expansionen ansluts till huvuduret via en seriell RS485-port. Huvuduret måste vara från QWTIME generation III med mjukvaruversion QW3-A141 eller högre.

Följande modeller kan användas:

WDP-Y8, art. no. 123352-00, 123350-00

WYP-8, art. no. 124322-00, 124320-00

WDP M+S, art. no. 123362-00, 124360-00

### Huvudur

### Expansion

GND (29) ----- (29) GND  
B (30) ----- (30) B  
A (31) ----- (31) A

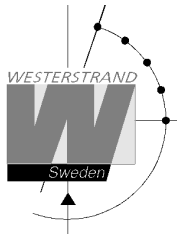
Maximum avstånd: 1200 m.

## WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



## Anslutning till ett befintligt QWTIME III huvudur

Om expansionen ska anslutas till ett befintligt huvudur, som inte är förberett för expansion, så följ proceduren nedan innan enheterna kopplas ihop.

### 1. Kontroll av mjukvaruversion

Kontrollera att huvuduret har mjukvaruversion QW3-A141 eller högre.  
Denna information finns i specialfunktion *MJUKVARUVERSION*.

### 2. Konfigurera huvuduret för mer än 8 utgångar

För att huvuduret ska kunna styra mer än 8 utgångar så måste en inställning ändras i de **dolda** specialfunktionerna.

#### Dolda specialfunktioner

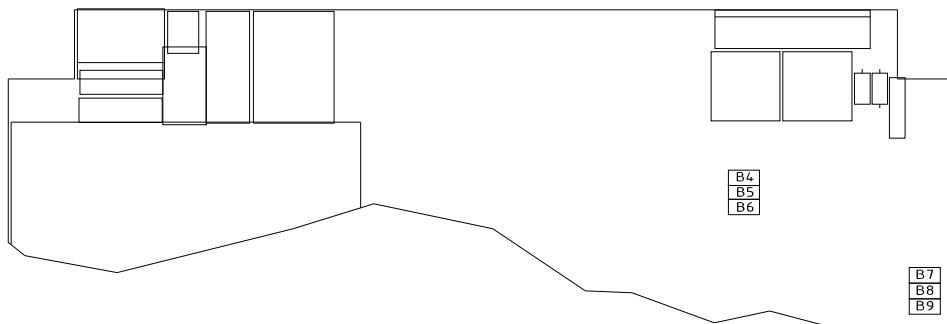
- 2.1 Utgå från driftläget.
- 2.2 Tryck ↑ → ← YES i en snabb sekvens.
- 2.3 Displayen visar nu:

SPEC. -FUNKTIONER  
ARTIKEL

- 2.4 Tryck YES.
- 2.5. Ändra artikel med ↑ ↓. Acceptera med YES.  
Beroende på vilken typ av huvudur som används så ändra artikel enligt nedan:  
123352-00 WDP-Y8   => 123352-00 WDP-YE  
123362-00 WDPM+S   => 123362-00 WDPMSE  
124322-00 WYP-8     => 124322-00 WYP-8E

### 2. Konfigurera huvuduret för RS485

1. Slå av spänningen till huvuduret.
2. Öppna huvuduret genom att skruva loss de fyra skruvarna som håller frontpanelen.  
Lyft upp frontpanelen och ställ in byglingarna B7-B9 enligt byglingsanvisningen nedan.
3. Sätt tillbaka frontpanelen och slå på spänningen igen.



	B7	B8	B9	
FÖRBEREDD FÖR RS232	X		X	FABRIKSINSTÄLLNING
FÖRBEREDD FÖR RS485		X		

## WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet:: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)