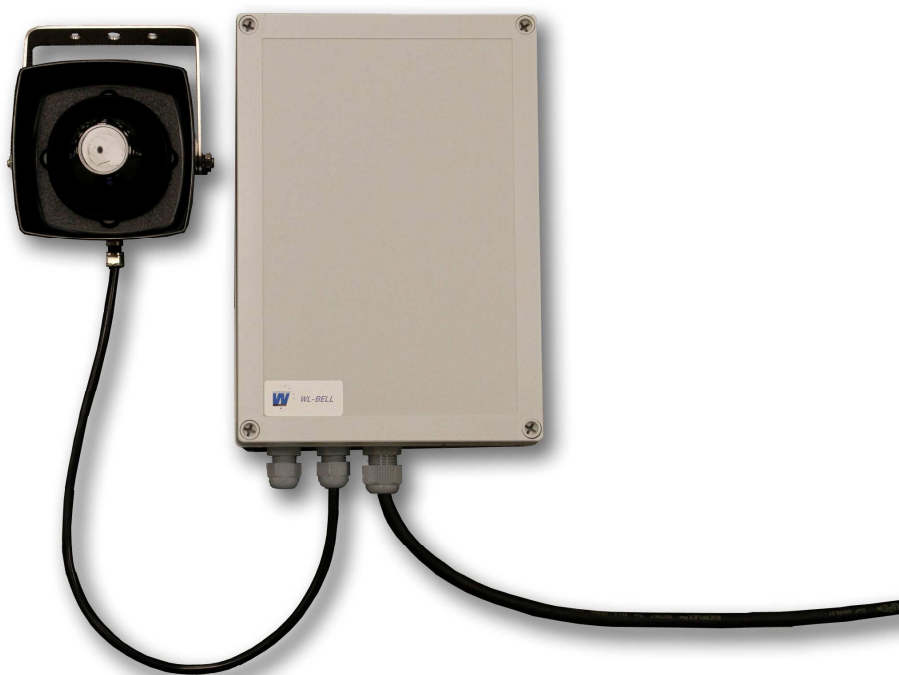
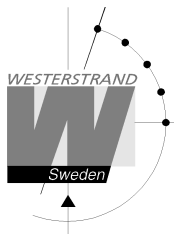


## WL-BELL

### Intelligent högtalare för QWTIME huvudur

### Utomhusversion





## Innehållsförteckning

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| WL-BELL .....                 | 3  |
| Allmänt.....                  | 3  |
| Arbetsläge.....               | 4  |
| Användargränssnitt .....      | 4  |
| Gränssnitt.....               | 4  |
| Inställning av volym.....     | 4  |
| Val av melodi.....            | 5  |
| Val av zon.....               | 5  |
| Övrigt .....                  | 5  |
| Installation.....             | 6  |
| 1. Arbetsläge.....            | 6  |
| 2. Val av melodi.....         | 6  |
| 3. Väggmontage.....           | 6  |
| 4. Anslutning .....           | 7  |
| SD minneskort.....            | 9  |
| Tekniska data.....            | 10 |
| Kontrollbox.....              | 10 |
| Högtalare .....               | 10 |
| Huvudur .....                 | 11 |
| Konfiguration .....           | 11 |
| Veckoprogram, exempel 1 ..... | 12 |
| Veckoprogram, exempel 2 ..... | 13 |

# WL-BELL

## Allmänt

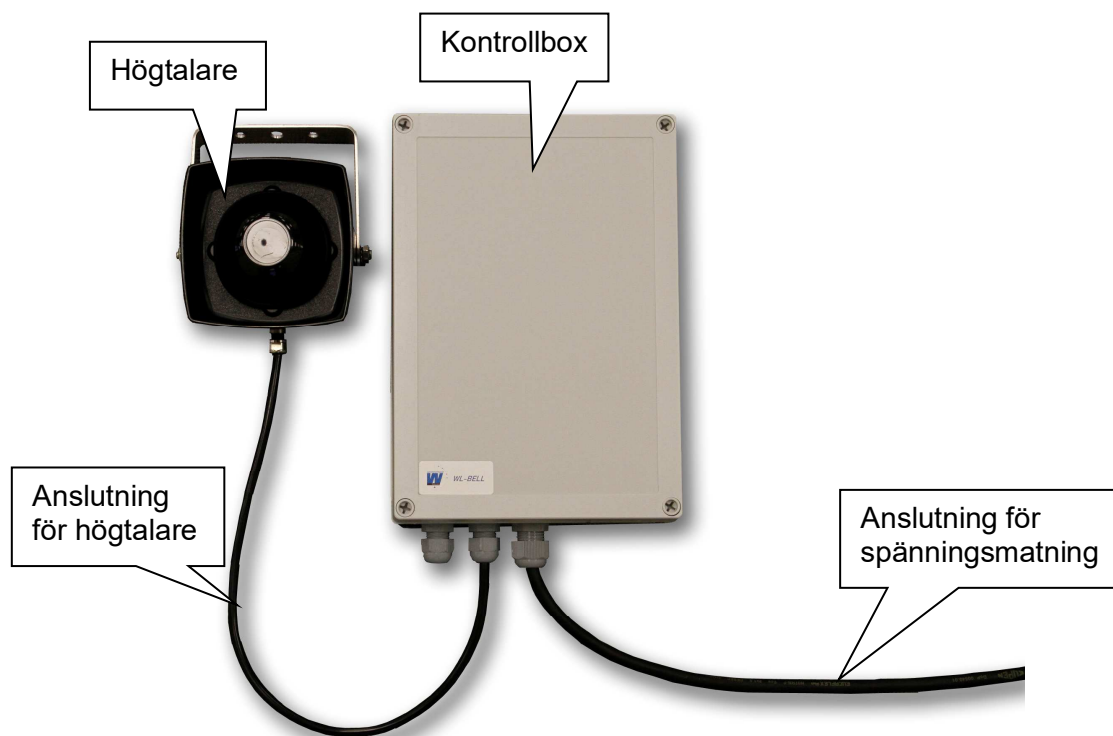
WL-BELL är en del av Westerstrands tidsystem för flexibla, trådlösa eller trådbundna installationer. Enheten har inbyggd MP3-spelare, förstärkare och radiomottagare för trådlös kommunikation.

WL-BELL kan användas i skolor och industrier för rastsignalering, eller för att skicka ut allmänna meddelanden eller melodier. Enheten levereras med ett SD-minneskort som innehåller 16 förprogrammerade ljud inklusive, ringklockor, ringsignaler och melodier. Eftersom alla ljud är i MP3-format kan användaren, allt efter behov, enkelt byta ut ljuden på minneskortet.

Produkten kan styras från ett huvudur i QWTIMEIII-serien. Det är möjligt att skapa upp till 8 zoner med olika signaler och / eller andra meddelanden. Starttid, zon och melodinummer programmeras i huvuduret och skickas trådlöst till enheten före uppspelningen.

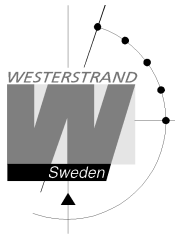
Alternativt, om den trådlösa funktionen inte stöds av huvuduret, kan enheten anslutas via tråd.

WL-BELL för utomhusbruk stöder flera sätt för spänningsmatning. Den levereras med en stickpropp för anslutning till 230V men det går även att använda fast installation. Ett tredje alternativ är DC-matning.



## WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODATel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



## Arbetsläge

WL-BELL har fyra arbetslägen. Vilket arbetsläge som används bestäms av en 4-polig DIP-omkopplare som är åtkomlig inuti kontrollboxen. Vid trådbunden användning kan enheten ha kontinuerlig strömförsörjning via en nätadapter eller bara ta emot ström från huvudklockan när det är dags att spela en melodi.

- 1. Trådlös kommunikation.** Starttid, zon och melodinummer skickas trådlöst från huvuduret. Volym och zon ställs in med hjälp av knapparna på inuti kontrollboxen.
- 2. Trådbunden kommunikation.** Starttid, zon och melodinummer skickas via tråd (RS485) från huvuduret. Volym och zon ställs in med hjälp av knapparna inuti kontrollboxen.
- 3. Trådbunden, slutande.** Melodi spelas när en kontakt sluts. Melodi och volym och zon ställs in med hjälp av knapparna inuti kontrollboxen.
- 4. Trådbunden, med direktspelning.** Spelning sker direkt när strömmen slås på. Melodi och volym och zon ställs in med hjälp av knapparna inuti kontrollboxen.

## Användargränssnitt

För att underlätta konfigurering har WL-BELL tre knappar och fyra indikatorlampor som kan används för att ställa in volym, zon, välja melodi (trådbunden) samt provspela en melodi.

Indikatorlamporna är märkta enligt följande:

**Status**

**Volume**

**Melody**

**Zone**

### Gränssnitt

Knapparna är låsta som default för att undvika att någon obehörig ändrar inställningarna.

För att låsa upp knapparna så måste knapp P tryckas in i minst 2 sekunder. Beroende på hur länge man trycker kommer man in i olika menyer. Statuslampan lyser normalt med fast sken men i öppet läge blinkar den 1 gång/sekund.

Anmärkning: För att lämna en meny utan att spara tryck på minusknappen (-) minst 3 sekunder.

### Inställning av volym

Tryck P 2-3 sekunder: Volymknapparna öppnas. STATUS-lampan blinkar 1 gång/sekund och VOLUME-lampan tänds.

Tryck kort på P. Nu startar senast spelade melodi och repeteras för att underlätta volyminställningen.

Välj volym med volym + och volym -. Varje tryck på knappen ökar / sänker volymen ett steg. Acceptera och spara den aktuella volyminställningen genom att trycka på P i minst 3 sekunder. Enheten är nu tillbaka i driftläge.

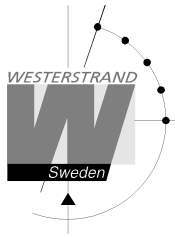
---

## 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)



### Val av melodi

Tryck på P 4-5 sekunder: Melodiläget öppnas. STATUS -lampan blinkar en gång / sekund och MELODY -lampan tänds. Tryck kort på -. Nu spelas melodi nummer 1. För att spela nästa låt, tryck på + en gång. Nu melodi nr. 2 spelas och så vidare.

För att spara ett val, tryck på P i minst 3 sekunder.

### Val av zon

Tryck 6-7 sekunder: Zonläge öppnas. STATUS-lampan blinkar 1 gång/sekund och ZONE-lampan tänds.

Tryck kort på P. Nu blinkar ZONE-lampan 1 gång var 4:e sekund för att indikera zon 1.

Tryck + en gång. Nu blinkar lampan 2 gång er var 4:e sekund för att indikera zon 1.

Osv.

För att spara inställningen, och gå tillbaka till grundläge, tryck P minst 3 sekunder.

### Övrigt

För att underlätta kontroll av mottagning av seriellt meddelande, via luft eller tråd, så blinkar STATUS-lampan till två gånger varje gång enheten har fått ett godkänt meddelande.

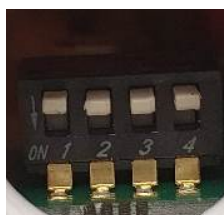
## Installation

Innan WL-BELL monteras på väggen måste vissa inställningar göras. För att göra inställningarna måste kontrollboxens lock tas bort. Se foto under avsnitt 4, anslutning.

### 1. Arbetsläge

Välj arbetsläge genom att ställa DIP-omkopplarna i rätt läge. Fabriksinställningen är trådlös överföring. DIP -omkopplaren finns på kretskortets högra sida. Observera att DIP-omkopplaren bara läses när strömmen slås på. Det betyder att om man ändrar omkopplaren med strömmen på så måste man slå av och på spänningen för att den ändrade inställningen ska läsas in.

DIP-omkopplare



FRÅN (OFF)

TILL (ON)

| Arbetsläge                          | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 | DIP 4 | Anmärkning                        |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| 1. Trådlös Kommunikation            | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |                                   |
| 2. Trådbunden kommunikation (RS485) | ON    | OFF   | OFF   | OFF   |                                   |
| 3. Trådbunden, slutande kontakt     | OFF   | ON    | OFF   | ON    |                                   |
| 4. Trådbunden, direktspelning       | ON    | ON    | OFF   | OFF   | Spela direkt när strömmen slås på |

OBS! Slå av och på spänningen om inställningen på DIP-omkopplaren är ändrad.

### 2. Val av melodi

Enheten levereras med ett SD-minneskort som innehåller 16 förprogrammerade ljud. SD-kortet finns inuti kontrollboxen, på höger sida.

I trådbundet arbetsläge görs melodivalet med hjälp av konfigurationsknapparna på enhetens vänstra sida. I trådlöst läge görs valet i huvuduret.

### 3. Väggmontage

WL-BELL är avsedd att monteras på vägg med 4 skruv. Använd skruv anpassad för underlaget.

---

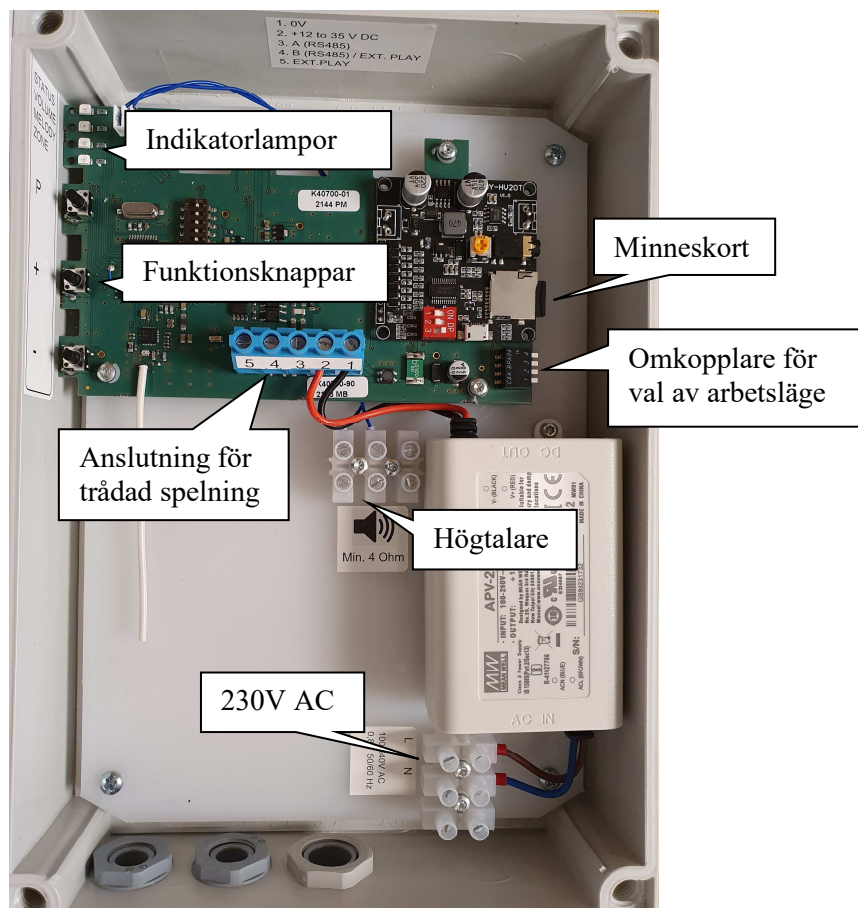
## WESTERSTRAND URFABRIK AB

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)

## 4. Anslutning

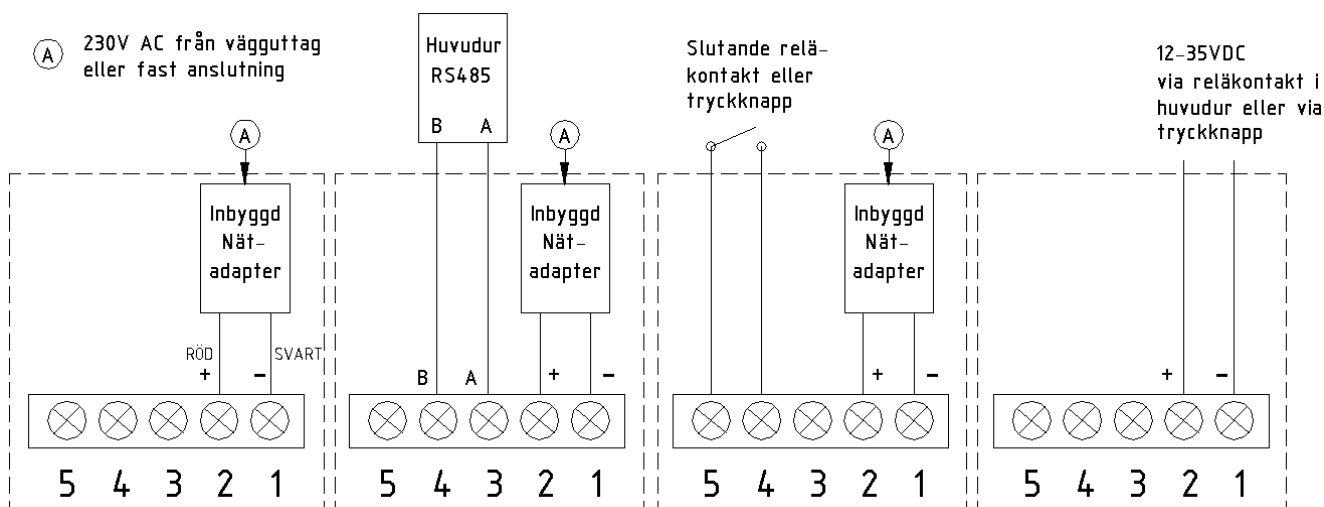


1. Trådlös

2. Trådbunden via RS485

3. Trådbunden slutande kontakt

4. Spela direkt när strömmen slås på



## 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 230V

OBS! Vid anslutning av 230V gäller följande:

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

### Anslutning högtalare

Högtalaren, som är packad separat, levereras med en fast anslutningskabel på 0,6 meter. Använd denna om högtalaren monteras i närheten av kontrollboxen. Behövs längre avstånd mellan box och högtalaren så kan kabeln skarvas. Upp till 50 meter är tillåtet vid en kabeldimension 1,5 mm<sup>2</sup>.

Högtalaren har en impedans på 4 Ohm och kan vid behov seriekopplas med ytterligare en högtalare. Seriekopplingen kan antingen göras direkt i den interna anslutningsplinten, se nedan, eller i en extern kopplingsdosa. Parallellkoppling är inte tillåtet eftersom impedansen blir för låg.

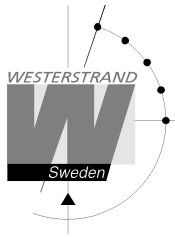
Anslutning av en högtalare



Anslutning av två, seriekopplade högtalare







## SD minneskort

Det medföljande SD-minneskortet innehåller 16 förprogrammerade ljud inklusive ringklockor, olika typer av signaler och melodier. Ljudfilerna är i mp3 -format och nya ljud/melodier kan läggas till av användaren. Observera att de flesta ljuden förekommer två gånger men med olika längd.

På minneskortet numreras ljuden/melodierna på följande sätt:

Melodi nr. 1: 00001.mp3  
Melodi nr. 2: 00002.mp3  
Melodi nr. 3: 00003.mp3  
Etc..

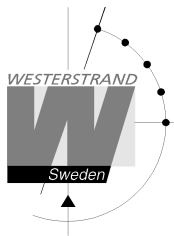
Exempel:

Antag att du har en ljudfil du vill använda. Namnet är School Bell.mp3 och du vill använda det som melodi nr. 10.

- Byt namn på filen till 00010.mp3
- Spara filen på SD -kortet.

### Förprogrammerade melodier

00001.mp3 = Melodi nummer 1, längd 4 sekunder  
00002.mp3 = Melodi nummer 1, längd 8 sekunder  
00003.mp3 = Melodi nummer 2, längd 4 sekunder  
00004.mp3 = Melodi nummer 2, längd 8 sekunder  
00005.mp3 = Melodi nummer 3, längd 8 sekunder  
00006.mp3 = Melodi nummer 4, längd 4 sekunder  
00007.mp3 = Melodi nummer 4, längd 8 sekunder  
00008.mp3 = Melodi nummer 5, längd 3 sekunder  
00009.mp3 = Melodi nummer 5, längd 7 sekunder  
00010.mp3 = Melodi nummer 6, längd 3 sekunder  
00011.mp3 = Melodi nummer 6, längd 7 sekunder  
00012.mp3 = Melodi nummer 7, längd 3 sekunder  
00013.mp3 = Melodi nummer 7, längd 8 sekunder  
00014.mp3 = Melodi nummer 8, längd 6 sekunder  
00015.mp3 = Melodi nummer 9, längd 4 sekunder  
00016.mp3 = Melodi nummer 9, längd 8 sekunder



## Tekniska data

Artikelnummer: 123393-00

### Kontrollbox

#### MP3-spelare

Antal valbara melodier: 16  
Volyminställning: 31 nivåer  
Antal valbara zoner: 8  
Minneskort: SDHC micro 8GB (ingår)

#### UHF-mottagare

Frekvens: 869,525 MHz  
Känslighet: 1 µV (-107 dBm)  
Modulation: FSK +/- 25 kHz

#### Strömförsörjning:

Alternativ 1: Via intern nätadapter (ingår)  
Alternativ 2: Via extern 12 – 35V DC

#### Anslutning:

230V: Via medlevererad stickpropp eller fast installation  
Högtalare: 2-polig skruvplint

Mått: (H x B x D) 255 mm x 180 mm x 75 mm  
Vikt: 0,7 kg  
Färg: Grå  
Temperaturområde: -20 till +55 °C  
Skyddsklass hölje: IP66, vädertålig

### Högtalare

Max. effekt: 25 W  
Märkeffekt (RMS): 12 W  
Impedans: 4 Ω  
Frekvensområde: 800-8000 Hz  
Känslighet: 107 dB/W/m  
Spridningsvinkel: Horisontell 90°  
Spridningsvinkel: Vertikal 90°  
Skyddsklass hölje: IP66, vädertålig  
Mått: Bredd: 106 mm, höjd: 106 mm, djup: 88 mm.  
Vikt: 1,1 kg  
Medlevererad, fast anslutningskabel: 0,6 m. Kan förlängas upp till 50 m vid behov. Använd då en kabel med dimension: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

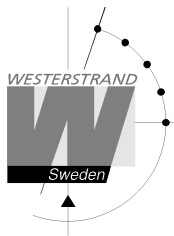
---

## 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)



# Huvudur

## Konfiguration

För att aktivera trådlös uppspelningsfunktion i ett QWTIMEIII huvudur måste protokollet PLAY väljas i menyn för seriell port. Huvuduret måste också ha mjukvaruversion QW3-A308 eller senare.

### Gör så här

MÅN 15 MAR 2021  
09:07:00 LT<sub>w</sub>

Välj funktion med ↓.

SPEC.-FUNKTIONER

Acceptera med YES.  
Tryck NO tills önskad funktion visas.

SPEC.-FUNKTIONER  
SETUP

Acceptera med YES.

SETUP  
SERIEPORT

Tryck NO tills önskad ingång/utgång visas.  
Acceptera med YES.

RS232 PLAY LT  
9600 8N1

Välj, med hjälp av pilarna, protokoll PLAY, baudrate 9600 och data format 8N1. Acceptera med YES.

SETUP  
SERIAL PORT

Gå tillbaka till driftläge genom att trycka ←.

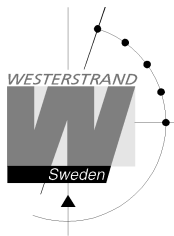
SPEC.-FUNKTIONER  
SETUP

←

SPEC.-FUNKTIONER

←

MÅN 15 MAR 2021  
09:07:00 LT<sub>w</sub>



## Veckoprogram, exempel 1

Exempel: Melodi nr. 1 ska spelas i zon 1, måndag - fredag kl. 09.00.

MÅN 15 AUG 2021  
09:07:00 LTs

Välj funktion med ↑↓.

VECKOPROGRAM

Välj programmeringsläge med YES.

VECKOPROGRAM  
**NYTT** GRUPP A

Välj nytt program med YES.

VECKOPROGRAM  
NYTT GRUPP **A**

Välj programgrupp med ↑↓, acceptera med YES.

**ZON 1** MEL 01  
----- 08:00:00

Välj zon med ↑↓. För att flytta åt höger använd →.

ZONE 1 **MEL 01**  
----- 08:00:00

Välj melodi med ↑↓.

ZONE 1 MEL 01  
**MTWTF--** 08:00:00

Ange vilka dagar melodin ska spelas med ↑↓.  
För att flytta åt höger använd →.

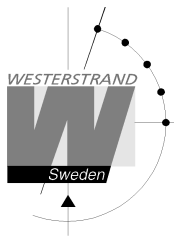
ZONE 1 MEL 01  
MTWTF-- **09:00:00**

Ställ in tid för spelning ↑↓.  
För att flytta åt höger använd →. Acceptera med YES.  
Om programmet är godkänt så visas texten "Program sparad" snabbt.

ZONE 1 **MEL 01**  
MTWTF-- 09:00:00

Fortsätt med nästa programmering eller lämna programmeringsläget  
genom att trycka ← flera gånger.

MÅN 15 AUG 2021  
09:07:00 LTs



## Veckoprogram, exempel 2

Exempel: Melodi nr. 1 ska spelas i alla zoner, måndag - fredag kl. 09.00.

MÅN 15 AUG 2021  
09:07:00 LTs

Välj funktion med ↑↓.

VECKOPROGRAM

Välj programmeringsläge med YES.

VECKOPROGRAM  
**NYTT** GRUPP A

Välj nytt program med YES.

VECKOPROGRAM  
NYTT GRUPP **A**

Välj programgrupp med ↑↓, acceptera med YES.

**ZON ALLA** MEL 01  
----- 08:00:00

Välj alla zoner med ↑↓. För att flytta åt höger använd →.

ZON ALLA **MEL 01**  
----- 08:00:00

Välj melodi med ↑↓.

ZON ALLA MEL 01  
**MTWTF--** 08:00:00

Ange vilka dagar melodin ska spelas med ↑↓.  
För att flytta åt höger använd →.

ZON ALLA MEL 01  
MTWTF-- **09:00:00**

Ställ in tid för spelning ↑↓.  
För att flytta åt höger använd →. Acceptera med YES.  
Om programmet är godkänt så visas texten "Program sparad" snabbt.

ZON ALLA **MEL 01**  
MTWTF-- 09:00:00

Fortsätt med nästa programmering eller lämna programmeringsläget  
genom att trycka ← flera gånger.

MÅN 15 AUG 2021  
09:07:00 LTs