

# Plena Weekly Timer



Security Systems

sv | Installations- och användarinstruktioner  
PLN-6TMW

**BOSCH**

## Viktiga säkerhetsanordningar

Läs de viktiga säkerhetsinstruktionerna som finns i ett separat dokument (9922 141 7014x) innan du installerar eller använder denna produkt. Dessa instruktioner medföljer all utrustning som kan anslutas till elnätet.

Tack för att du valt en Bosch Security Systems-produkt.

# Innehållsförteckning

<b>Viktiga säkerhetsanordningar</b> .....	<b>2</b>
<b>Innehållsförteckning</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Introduktion</b> .....	<b>5</b>
1.1 Syfte .....	5
1.2 Digitalt dokument .....	5
1.3 För vem är handboken avsedd? .....	5
1.4 Tillhörande dokumentation .....	5
1.5 Föreskrifter .....	5
1.6 Symboler .....	5
1.6.1 Symboler vid anmärkningar .....	5
1.6.2 Symboler för Viktigt, Varningar och Fara .....	5
1.7 Omvandlingstabeller .....	6
<b>2. Systemöversikt</b> .....	<b>7</b>
2.1 Plena .....	7
<b>3. Utrustning</b> .....	<b>9</b>
3.1 Introduktion .....	9
3.2 Kontroller, anslutningar och indikatorer .....	11
3.2.1 Frontpanel .....	11
3.2.2 Display .....	12
3.2.3 Bakre panel .....	13
3.3 Installation .....	14
3.4 Externa anslutningar .....	14
3.4.1 Anslut reservkraftförsörjningen .....	14
3.4.2 Anslutning av andra Plena-enheter .....	15
3.4.3 Elförsörjning .....	16
<b>4. Slå på och stänga av</b> .....	<b>17</b>
4.1 Slå på .....	17
4.2 Stänga av .....	17
<b>5. Inställning av datum och klockslag</b> .....	<b>19</b>
5.1 Inställning av sommar- och normaltid .....	19
<b>6. Manuella inställningar</b> .....	<b>21</b>
6.1 Välja program .....	21
6.2 Aktivering av en utgångskontakt .....	21
6.3 Tillfälligt pausa händelserna .....	21
6.4 Inställning av BGM-nivåer .....	21
6.5 Låsa knapparna och vridväljaren .....	21
<b>7. Programmering av ett schema</b> .....	<b>23</b>
7.1 Introduktion .....	23
7.2 Programmering av en händelse .....	23
7.3 Visa och redigera händelser .....	26
<b>8. Programvaran Plena Weekly Timer Configuration</b> .....	<b>27</b>
8.1 Introduktion .....	27
8.2 Systemkrav .....	27
8.3 Installation av programvaran .....	27
8.4 Anslutning till dator (PC) .....	29
8.5 Start av programvaran .....	29

8.6	Huvudmenyns knappar .....	30
8.6.1	Setup .....	30
8.6.2	Systeminställningar .....	30
8.6.3	Programmera schema .....	30
8.6.4	Ladda ned schema .....	30
8.6.5	Ändra lösenord .....	30
8.6.6	Spara konfigurationsfil .....	30
8.6.7	Öppna konfigurationsfil .....	30
8.7	Systeminställningar .....	31
8.7.1	Systeminställning .....	31
8.7.2	Tidsinställningar .....	31
8.8	Programmera schema .....	32
8.8.1	Programmera schema .....	33
8.8.2	Ladda upp konfiguration .....	35
8.9	Ladda ned schema .....	36
8.10	Ändra lösenord .....	37
8.11	Spara konfigurationsfil .....	37
8.12	Öppna konfigurationsfil .....	38
<b>9.</b>	<b>Tekniska specifikationer .....</b>	<b>39</b>
9.1	Elektriskt .....	39
9.2	Prestanda .....	39
9.3	Audioingångar .....	39
9.4	Audioutgångar .....	39
9.5	Mekanik .....	39
9.6	Anslutning .....	39
9.7	Omgivning .....	39
9.8	Kontroller och indikatorer .....	39
9.9	Klocknoggrannhet (utan synk) .....	39
9.10	Strömkälla .....	39
9.11	Medföljande delar .....	40

# 1 Introduktion

## 1.1 Syfte

Denna installations- och bruksanvisning ger information om installation, konfiguration och användning av Plena Weekly Timer.

## 1.2 Digitalt dokument

Installations- och bruksanvisningen finns även som ett digitalt dokument i PDF-format (Adobe Portable Document Format). Referenser till sidor, figurer, tabeller etc. i detta digitala dokument leder via hyperlänkar till de platser där referensmaterialet finns.

## 1.3 För vem är handboken avsedd?

Installations- och bruksanvisningen är avsedd för installatörer och användare av ett Plena-system.

## 1.4 Tillhörande dokumentation

Följande tillhörande dokument finns tillgängligt: Handbok för grundläggande Plena Talat Utrymningslarm (9922 141 1036x).

## 1.5 Föreskrifter

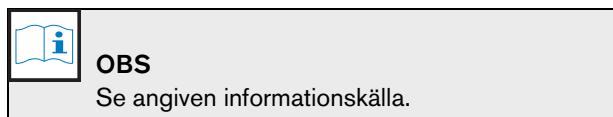
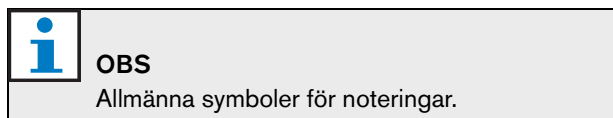
I handboken används fyra typer av föreskrifter. Respektive typ av föreskrift hänger nära samman med konsekvensen av att den ignoreras. Dessa föreskrifter – från den lindrigaste konsekvensen till den allvarligaste – är:

- **Notering**  
Ett meddelande som innehåller tilläggsinformation. Utrustnings- eller personskador inträffar normalt inte om en notering ignoreras.
- **Viktigt!**  
Utrustningen kan skadas om föreskriften ignoreras.
- **Varning!**  
Personer eller utrustning kan skadas (allvarligt) om föreskriften ignoreras.
- **Fara**  
Ignoreras föreskriften kan följden bli dödsfall.

## 1.6 Symboler

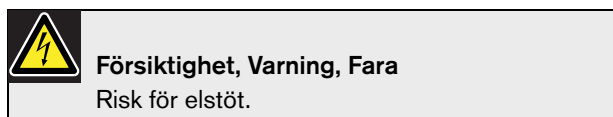
### 1.6.1 Symboler vid anmärkningar

Symbolerna som används i samband med noteringar ger extra information om noteringen. Se följande exempel:



### 1.6.2 Symboler för Viktigt, Varningar och Fara

Symbolerna som används i samband med Viktigt, Varning och Fara indikerar vilken typ av risk det gäller. Se följande exempel:



## 1.7 Omvandlingstabeller

I den här handboken används SI-enheter för att uttrycka längd, massa, temperatur etc. Dessa kan omvandlas till icke-metriska enheter med nedanstående information.

*tabell 1.1: Omvandling av längdenheter*

1 tum (inch) =	25,4 mm	1 mm =	0,03937 tum (inch)
1 tum (inch) =	2,54 cm	1 cm =	0,3937 tum (inch)
1 fot =	0,3048 m	1 m =	3,281 fot
1 mile =	1,609 km	1 km =	0,622 mile

*tabell 1.2: Omvandling av enheter för massa*

1 lb (pound) =	0,4536 kg	1 kg =	2,2046 lb (pound)
-------------------	-----------	--------	----------------------

*tabell 1.3: Omvandling av tryckenheter*

1 psi =	68,95 hPa	1 hPa =	0,0145 psi
---------	-----------	---------	------------



### OBS

1 hPa = 1 mbar.

$$^{\circ}F = \frac{9}{5} \cdot ^{\circ}C + 32$$

$$^{\circ}C = \frac{5}{9} \cdot (^{\circ}F - 32)$$

## 2 Systemöversikt

### 2.1 Plena

Plena Weekly Timer ingår i Plenas produktsortiment. Plena erbjuder lösningar med offentliga högtalarsystem på platser där människor samlas för arbete, gudsstjänst, handel eller för att koppla av. Ett högtalarsystem specialanpassas för praktiskt taget alla slags tillämpningar genom att en serie systemkomponenter kombineras.

I sortimentet ingår:

- mixer
- förförstärkare
- effektförstärkare
- en källanhet för musik
- en digital meddelandehanterare
- en återkopplingsdämpare
- anropsstationer
- ett 'allt-i-ett'-system
- ett talat utrymningslarm
- en timer
- en laddare

De olika komponenterna kompletterar varandra genom matchande akustiska, elektriska och mekaniska egenskaper.

Lämnats tom med avsikt.



## 3 Utrustning

### 3.1 Introduktion

Plena Weekly Timer (som passar perfekt att ansluta till Plenas system med meddelandehanterare och talat utrymningslarm) är en exakt timer för användning i offentliga högtalarsystem. Den är perfekt för skolor, köpcentra och alla andra platser där det finns behov av regelbundet tidsbestämda meddelanden, signaler eller andra styrfunktioner (som automatisk låsning och upplåsning av dörrar).

Timern kan programmeras från:

- kontrollerna på frontpanelen.
- en dator som har mjukvaran Plena Weekly Timer Configuration installerad.

Om timern ska programmeras med konfigurationsmjukvaran behövs en USB-kabel som anslutning mellan datorn och timern.

Timern har två veckoscheman som kan programmeras individuellt. Varje veckodag har en separat händelseuppsättning, vilket betyder att två separata scheman kan programmeras för vilken dag som helst. Händelser kan programmeras med en noggrannhet på en minut, och det finns ingen begränsning av antalet händelser.

Se figur 3.1 (på nästa sida) för en schematisk översikt av Plena Weekly Timer.

Varje enstaka händelse kan bestå av:

- en av 14 förprogrammerade ringsignaler (som sänds via ljudgenomströmningen).
- justering av (eller avstängning av) bakgrundsmusiken (BGM) - dämpning.
- en kombination av utgångskontakter med interna reläer för anslutning till olika slags utrustning. Det finns sammanlagt 6 utgångskontakter.

Utgångskontakterna kan ställas in på: öppen, stängd eller pulsgenerering.

Pulslängden kan programmeras globalt, och ringsignaler kortare än en minut kan ställas in på upprepning ett antal gånger i de allmänna

systeminställningarna. Dessa valmöjligheter är dock endast tillgängliga om konfigurationsmjukvaran för Plena Weekly Timer används.

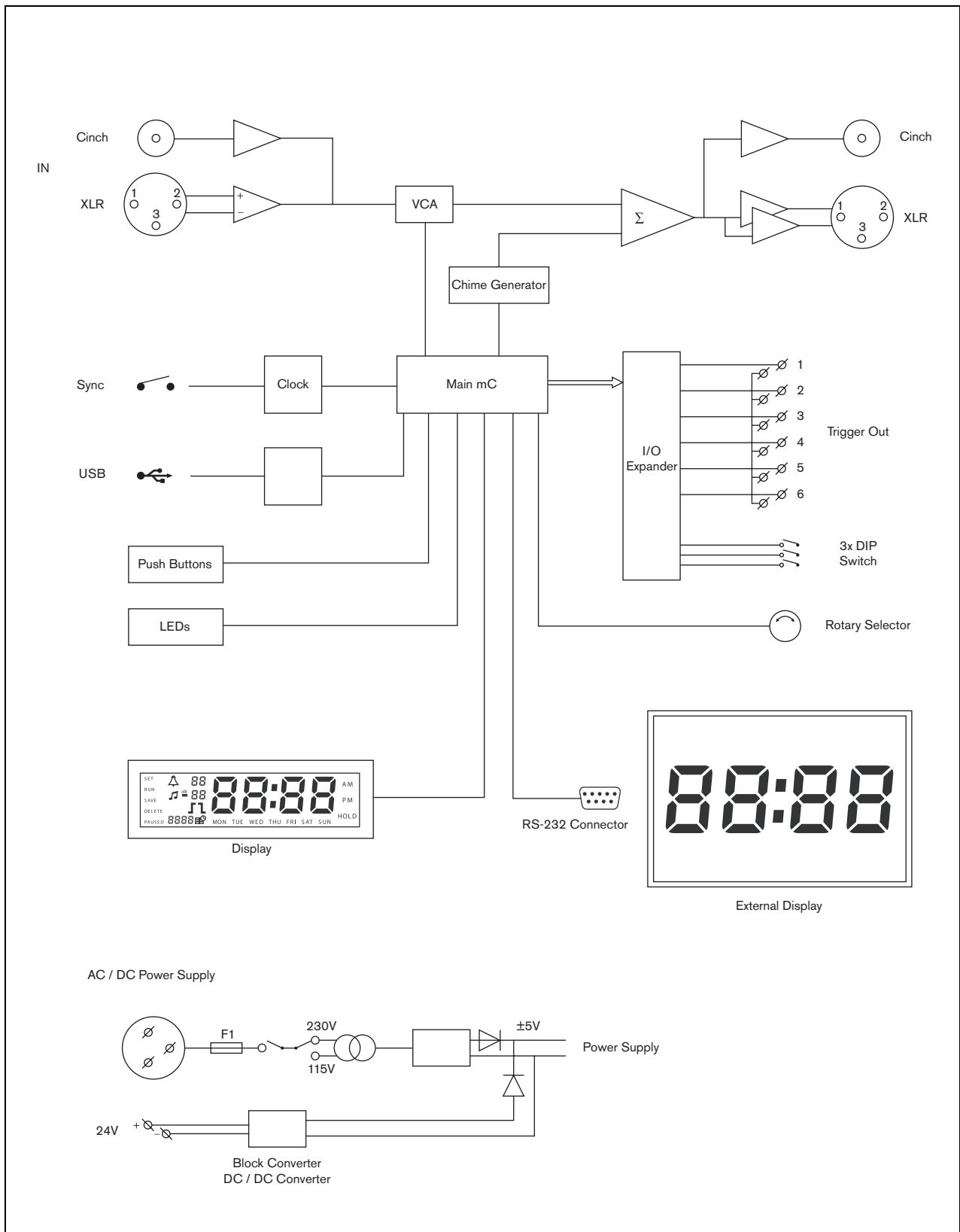
Den intuitiva frontpanelen gör att en användare enkelt kan växla mellan de två programmerbara schemana. De programmerbara utgångskontakterna kan även aktiveras manuellt, vilket ger utrymme för slumpmässiga händelser; t.ex. om en dörr plötsligt måste öppnas (innan schemalagd tidpunkt) så kan en användare trycka på en av de 6 utgångskontakt-knapparna på enhetens frontpanel. Timern låser dörren igen enligt programmeringen under nästa tillämpliga händelse.

Pausknappen ger även användaren möjlighet att tillfälligt upphäva alla händelser, förutom tidsdisplayen, och genom att trycka ned och hålla inne roteringsväljaren kan användaren låsa alla kontroller på frontpanelen. Denna säkerhetsegenskap förhindrar ej schemalagda händelser från att aktiveras av misstag.

Timern har en audioingång och -utgång (cinch och XLR) för dämpning av BGM-signaler (se figur 3.1). Volymen kan kontrolleras direkt från frontpanelen, eller programmeras att sänkas vid inställda tidpunkter. Timern väljer sedan automatiskt den programmerade volymen vid början av nästa händelse. Detta ger användaren möjlighet att justera bakgrundsmusiken för att passa aktuell tidpunkt; t.ex. kan musik automatiskt dämpas på morgonen eller kvällen, eller så kan BGM endast tillåtas under vissa tider på dagen.

Timern har en tidssynkroneringsingång för synkronisering av tiden med en yttre källa; den rätta tiden kan även laddas ned från en dator. Detta gör att timern kan synkroniseras med en tidsserver. Timerns klocka kan även kontrollera datum, korrekt visning av veckodag, och automatisk sommar-/normaltidsinställningar (enligt europeiska och nordamerikanska användardefinierade datum).

Timern har en reservströmkälla på 24 V med skydd mot polvändning, och även ett reservbatteri som säkrar rätt klockinställning. Synkroniseringen sker via USB-porten. Det finns en RS-232-anslutning på den bakre panelen för anslutning av timern till en separat stor display.



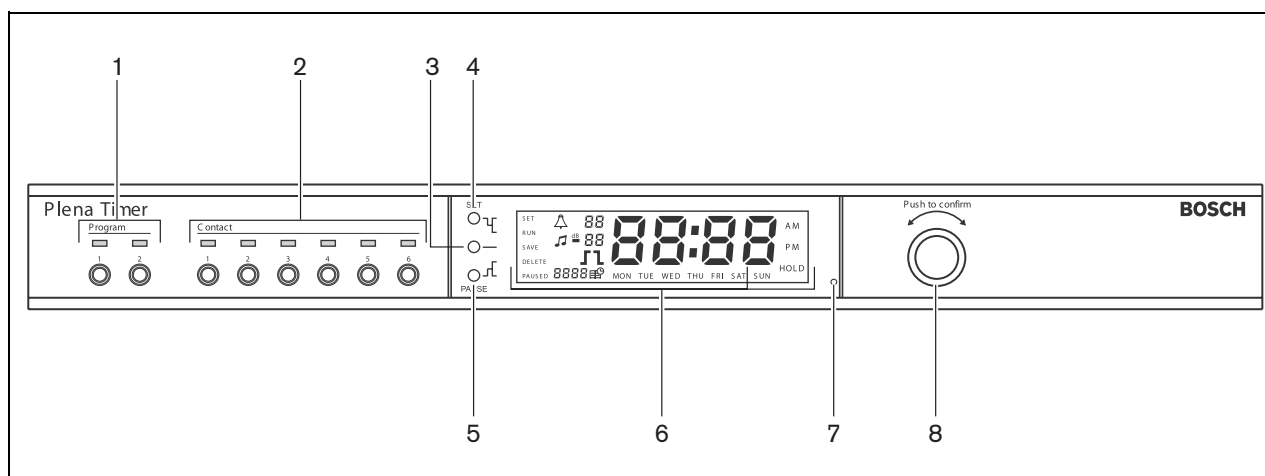
figur 3.1: Schematisk översikt av Plena Weekly Timer

## 3.2 Kontroller, anslutningar och indikatorer

### 3.2.1 Frontpanel

Se figur 3.2 för en översikt av kontrollerna och indikatorerna.

- 1 **Programknappar och indikatorer.**  
1 till 2
- 2 **Utgångskontaktknappar och indikatorer** - 1 till 6
- 3 **Spara inställningar-knapp** - sparar inställningar för datum och tid; sparar programmerade händelser
- 4 **Inställningsknapp** - startar inställningssekvensen för datum och tid; startar och stoppar programmeringssekvensen
- 5 **Pausknapp** - upphäver tillfälligt händelser, och tar bort händelser i programmeringsläget.
- 6 **Huvuddisplay** - visar tid och programinställningar
- 7 **Återställningsknapp** - för återställning av timerns mjukvara (använd en knappnål för att aktivera den lilla knappen)
- 8 **Roteringsväljare** - för val av och bekräftelse av inställningar

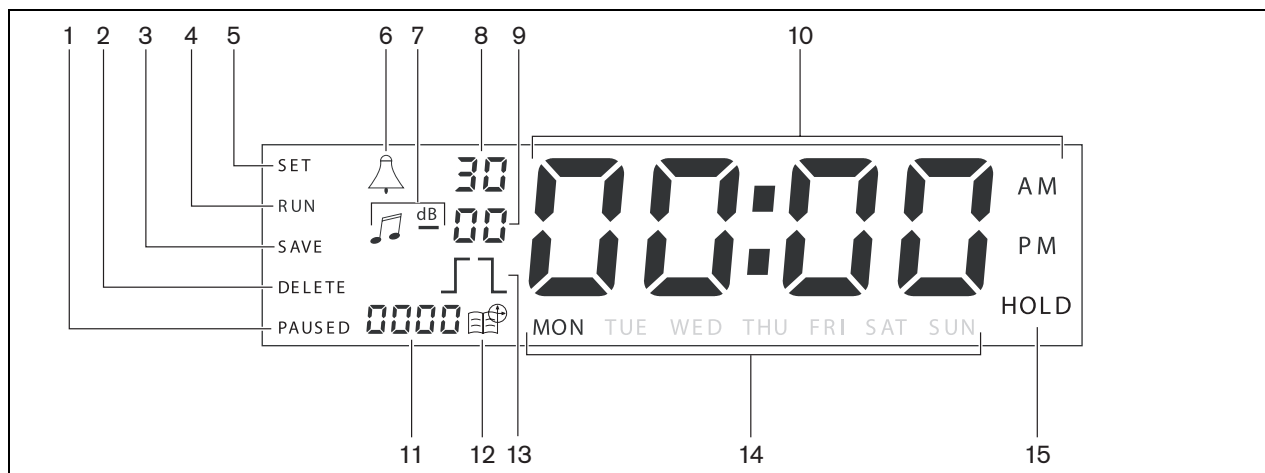


figur 3.2: Frontpanel

### 3.2.2 Display

Se figur 3.3 för en översikt av huvuddisplayen.

- 1 **PAUSED** - indikerar att alla händelser är tillfälligt upphävda (se avsnitt 6.3)
- 2 **DELETE** - indikerar att den visade händelsen kan tas bort (se avsnitt 7.3)
- 3 **SAVE** - indikerar att inställningen för datum och tid (se avsnitt 5) och programmerade händelser (se avsnitt 7) kan sparas
- 4 **RUN** - indikerar att timern är på
- 5 **SET** - indikerar att man kan trycka på Set när som helst för att lämna programmeringssekvensen utan att ändra inställningarna.
- 6 **Ringsignalsymbol** - visar ringsignalens status
- 7 **Bakgrundsmusiksymbol** - med "-dB"-inställning
- 8 **Ringsignalsvolym**
- 9 **Bakgrundsmusikvolym**
- 10 **Tid** - i timmar och minuter
- 11 **Händelsenummer/ år**
- 12 **Händelsesymbol**
- 13 **Utlösningstyp** - används för utgångskontakter (se tabell 7.2)
- 14 **Veckodag**
- 15 **Hold** - indikerar att alla kontroller på frontpanelen är låsta (se avsnitt 6.5)

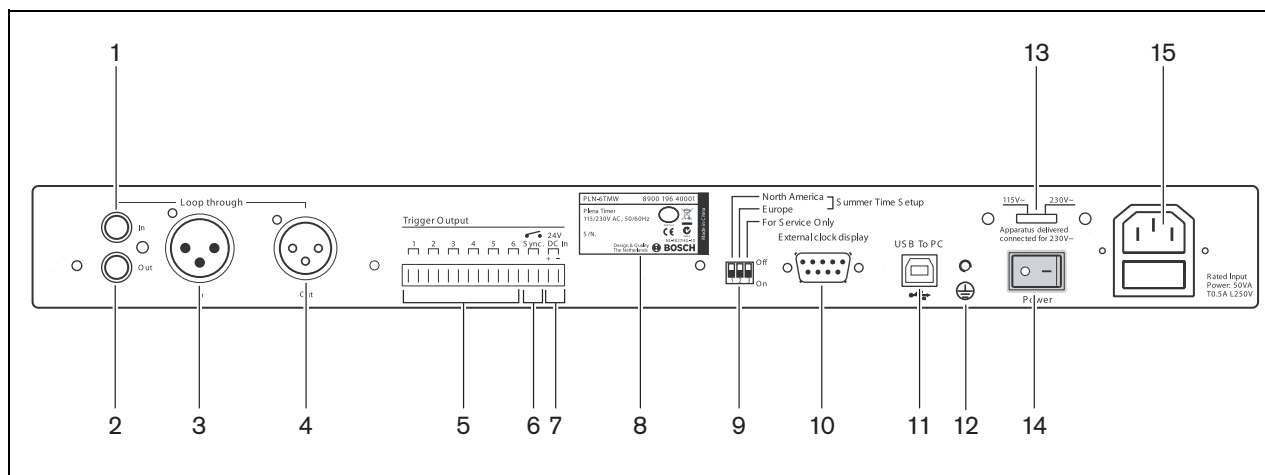


figur 3.3: Huvuddisplay

### 3.2.3 Bakre panel

Se figur 3.4 för en översikt av anslutningarna och omkopplarna:

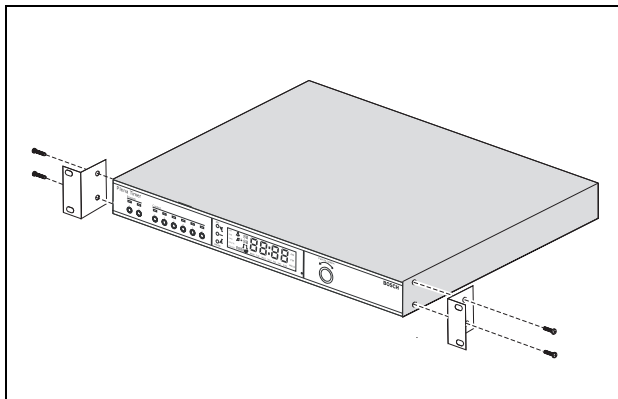
- 1 **Audio loop through** - Cinch-ingång
- 2 **Audio loop through** - Cinch-utgång
- 3 **Audio loop through** - XLR-ingång (hona)
- 4 **Audio loop through** - XLR-utgång (hane)
- 5 **Utlösarutgångar** (1 till 6)
- 6 **Synk-ingång** - för synkronisering av timern med en extern källa
- 7 **24V DC in** - för reservströmkälla
- 8 **Typskylt** - med 12nc-nummer och serienummer
- 9 **DIP-omkopplare (3 st)** - för Sommar-/normaltid och serviceinställning
- 10 **RS-232-anslutning** - för anslutning av tidsdisplay
- 11 **USB-anslutning** - för anslutning av extern dator
- 12 **Jordanslutningskruv**
- 13 **Spänningsväljare** (115 V/ 230 V)
- 14 **Strömbrytare**
- 15 **Strömanslutning** (3-pol)



figur 3.4: Bakre panel

### 3.3 Installation

Timern kan installeras på ett bord eller i ett 19-tums rackställ. Två fästen för rackmontering medföljer (se figur 3.5 för installationsdetaljer).

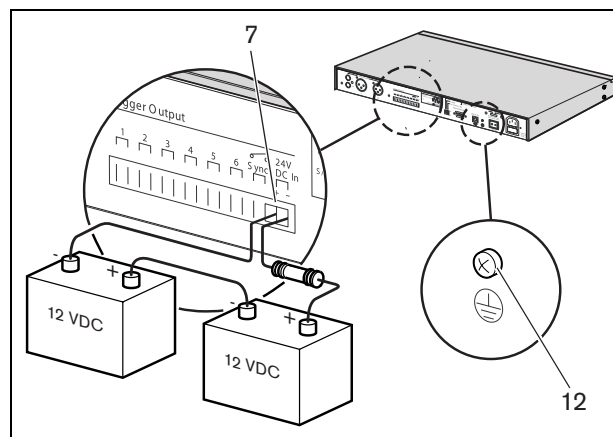


figur 3.5: Fästen för rackmontering

### 3.4 Externa anslutningar

#### 3.4.1 Anslut reservkraftförsörjningen

Timern har två 24 VDC skruvplintar (7) för anslutning av reservkraftförsörjning. Man måste ansluta jord (12) till enheten för att öka systemets elektriska stabilitet.



figur 3.6: Anslutningar för reservbatteri

### 3.4.2 Anslutning av andra Plena-enheter

Följande ingångar och utgångar kan användas för att ansluta timern till andra Plena-enheter (se figur 3.7):

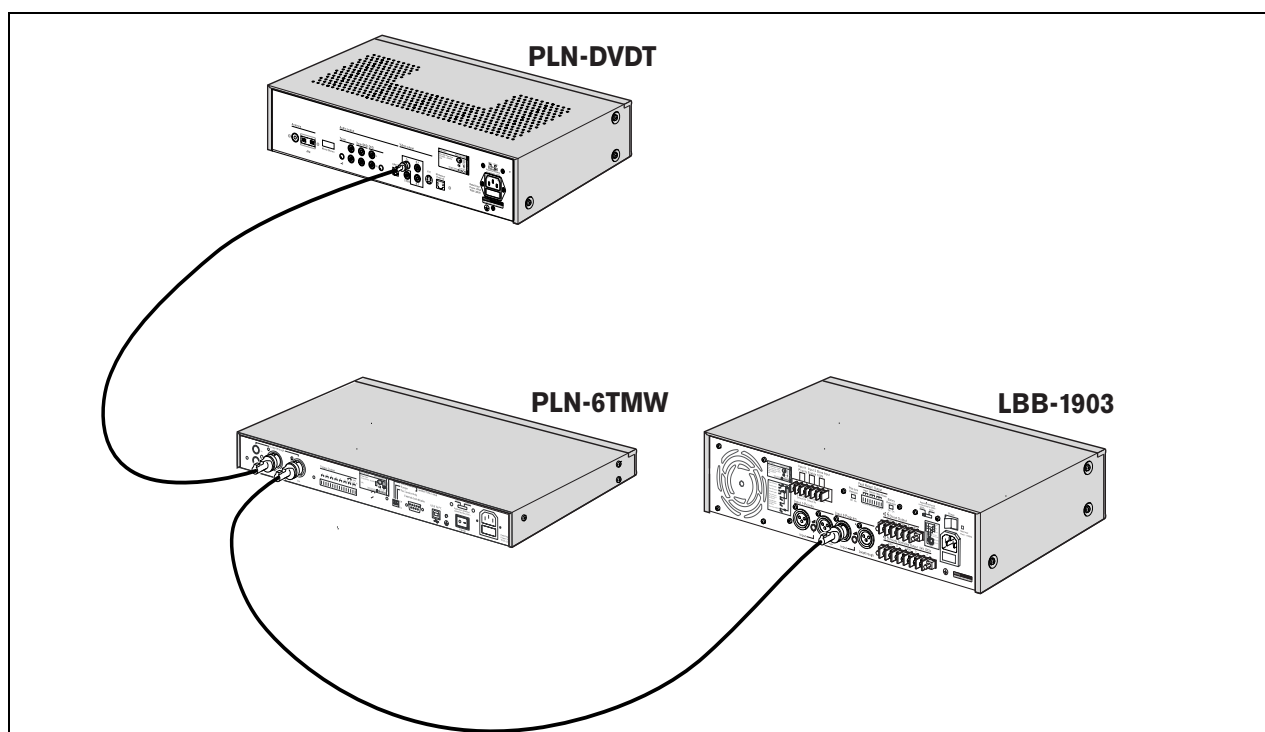
- Audio loop through - Cinch-ingång
- Audio loop through - Cinch-utgång
- Audio loop through - XLR-ingång (hona)
- Audio loop through - XLR-utgång (hane)

Cinch-ingången och XLR-ingången, och likaså cinch-utgången och XLR-utgången är anslutna parallellt (se figur 3.1).

Detta betyder att timern kan anslutas till andra Plena-enheter, med alla tänkbara kombinationer av audio loop-through ingångar och utgångar.

Till exempel kan "PLN-DVDT cinch ut" anslutas till "Timer cinch in", och "Timer XLR ut" kan anslutas till "Mixer förstärkare XLR in" (optimal uppställning).

"Timer cinch ut" kan också anslutas till "Mixer förstärkare cinch in".



figur 3.7: Anslutning av andra Plena-enheter

### 3.4.3 Elförsörjning

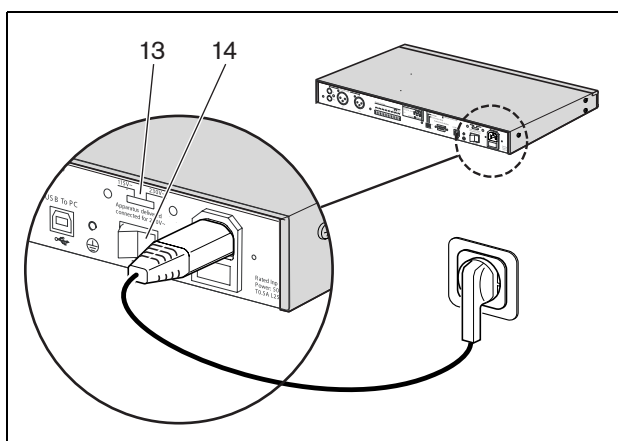
- 1 Kontrollera så att strömbrytaren (14) på baksidan av timern står i läge "O" (se figur 3.8).



#### Försiktighet

Eventuell skada på utrustningen. Innan nätkabeln ansluts ska man alltid kontrollera spänningsväljaren på timerns bakre panel.

- 2 Kontrollera så att spänningsväljaren (115 V/ 230 V) (13) står i korrekt läge för landets nätspänning (se figur 3.8).
- 3 Använd strömladden för att ansluta timern till vägguttaget (se figur 3.8).



figur 3.8: Strömladd



## 4 Slå på och stänga av

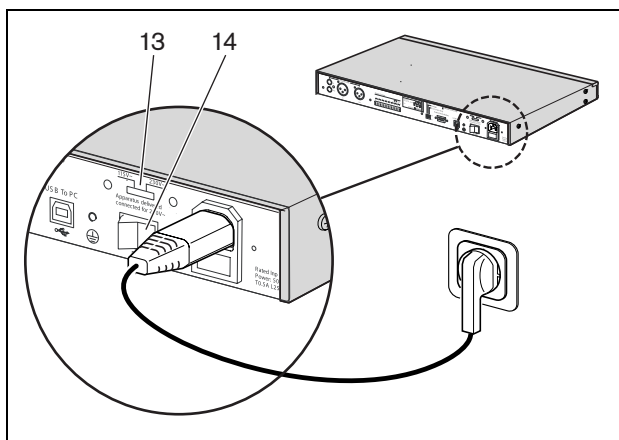
### 4.1 Slå på



#### Försiktighet

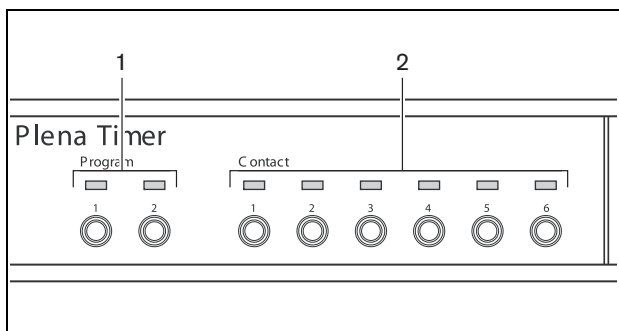
Eventuell skada på utrustningen. Innan strömmen slås på ska man alltid kontrollera spänningsväljaren på timerns bakre panel.

- 1 Kontrollera så att spänningsväljaren (115 V/ 230 V) (13) står i korrekt läge för landets nätspänning (se figur 4.1).
- 2 Sätt strömbrytaren (14) på baksidan av timern i läge "I".



figur 4.1: Strömbrytare på bakre panelen

Om nätströmmen (eller reservkraften) är tillgänglig tänds lysdioderna för program (1) och kontakt (2) på timerns framsida tillfälligt under den inledande systemstarten, och huvuddisplayen tänds (se figur 4.2).



figur 4.2: Lysdioder på frontpanelen

### 4.2 Stänga av

Sätt strömbrytaren (14) på baksidan av timern i läge "O" (se figur 4.1).

Lämnats tom med avsikt.

## 5 Inställning av datum och klockslag

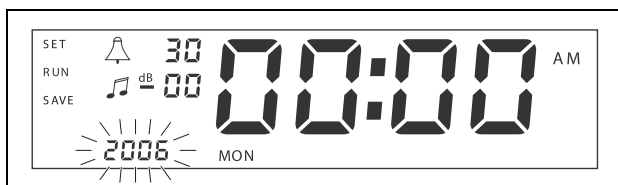


### OBS

Man kan också använda mjukvaran Plena Weekly Timer Configuration för att ställa in datum och klockslag. För mer information, se avsnitt 8.

Innan man använder timern bör man kontrollera att datum och klockslag är korrekt inställda. Vid behov justerar man datum och klockslag på följande vis:

- 1 Se till att timern är påslagen (se avsnitt 4).
- 2 Tryck in och håll inne Set-knappen tills årtalet börjar blinka (se figur 5.1).
- 3 Vrid på vridväljaren för att välja årtal och tryck sedan på vridväljaren för att bekräfta inställningen. Månadssiffrorna börjar blinka.



figur 5.1: Start av sekvensen för inställning av datum och klockslag

Använd samma metod som beskrivs i steg 3:

- 4 Välj månad och bekräfta. Dagssiffrorna börjar blinka.
- 5 Välj dag och bekräfta. Timsiffrorna (12) börjar blinka.
- 6 Välj 12- eller 24-timmarsinställning och bekräfta. Timsiffrorna börjar blinka.
- 7 Välj timme och bekräfta. Minutsiffrorna börjar blinka.
- 8 Välj minut och bekräfta. Inställningen av datum och klockslag är nu färdig.
- 9 Tryck på knappen Save för att spara inställningarna. Den normala körningsdisplayen visas.



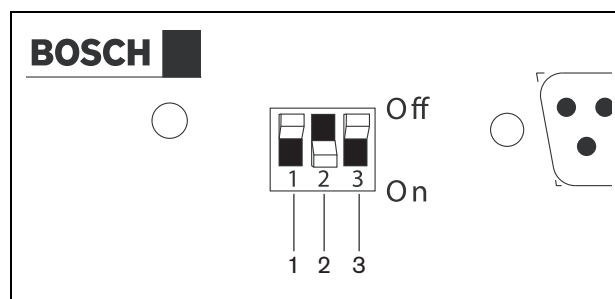
### OBS

För att modifiera datum och klockslag, tryck in och håll inne Set-knappen. Tryck sedan upprepade gånger på vridväljaren för att snabbt hoppa till, och ändra, inställningarna.

### 5.1 Inställning av sommar- och normalt看

Klockan kan ställas in för europeisk eller nordamerikansk sommar-/normaltid. För att göra detta:

- 1 Leta upp uppsättningen av DIP-omkopplare på den bakre panelen (se figur 5.2).



figur 5.2: Konfigurering av sommar- och normalt看

- 2 Ställ in DIP-omkopplarna enligt tabell 5.1.

tabell 5.1 Inställningar för DIP-omkopplare för sommar- och normalt看

Status	Omkopplare 1	Omkopplare 2	Omkopplare 3
Europeisk sommar-/normaltid	Av	På	* Av
Nordamerikansk sommar-/normaltid	På	Av	* Av
Ingen sommar-/normaltid vald	Av	Av	* Av
Sommar-/normaltid bestäms av konfigurationsmjukvaran	På	På	* Av



### OBS

Omkopplare 3 är för service enbart, och bör normalt alltid stå i läge Av (upp).

Om ingen sommar-/normaltid har valts (alternativ 3 i tabellen ovan) kan man använda programknapparna på frontpanelen (se figur 3.2) för att växla manuellt mellan sommar- och normaltid. För att göra detta:

- Tryck in och håll inne programknapp 1 för att växla till sommartid.
- Tryck in och håll inne programknapp 2 för att växla tillbaka till normaltid.

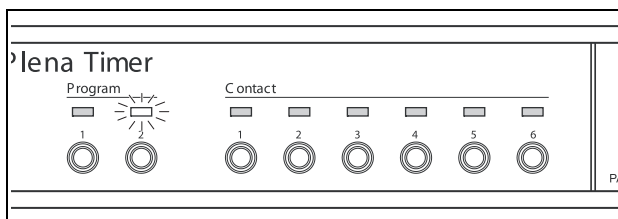
## 6 Manuella inställningar

Man kan använda kontrollerna på frontpanelen för att göra en manuell override av programmerade händelser. Timern återgår automatiskt till det programmerade schemat vid början av nästa händelse.

### 6.1 Välja program

Timern har två veckoscheman som kan programmeras individuellt (för mer information om programmering, se avsnitt 7 och 8).

Tryck på programknapparna 1 eller 2 på frontpanelen för att växla mellan de två programmen. När programmet är valt tänds programlysdioden (se figur 6.1).

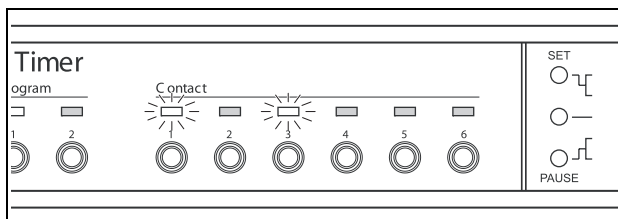


figur 6.1: Val av program

### 6.2 Aktivering av en utgångskontakt

Timern har 6 programmerbara utgångskontakter för aktivering av olika slags utrustning (för mer information om programmering, se avsnitt 7 och 8).

Tryck på en av kontaktknapparna (1 till 6) på frontpanelen för att manuellt aktivera en utgångskontakt. När utgången är aktiverad tänds kontaktdioden (se figur 6.2).



figur 6.2: Manuell aktivering av en utgångskontakt

### 6.3 Tillfälligt pausa händelserna

Tryck på pausknappen på frontpanelen för att tillfälligt upphäva alla händelser. Ordet "Paused" visas i displayen bredvid knappen.



#### OBS

Alla händelser upphävs tills pausknappen trycks ned igen och ordet "Paused" försvinner.

### 6.4 Inställning av BGM-nivåer

Vrid på vridväljaren för att manuellt ställa in BGM-nivåerna. Timern väljer sedan automatiskt den programmerade volymen vid början av nästa händelse.

### 6.5 Låsa knapparna och vridväljaren

Tryck på och håll inne vridväljaren några sekunder för att låsa alla kontroller på frontpanelen. Detta är användbart om man vill att andra inte ska kunna utlösa slumpmässiga händelser av en olyckshändelse.

Ordet "Hold" visas i nedre högra hörnet av displayen (se figur 6.3).



figur 6.3: Låsning av kontrollerna på frontpanelen



#### OBS

Alla kontroller förblir låsta tills vridväljaren trycks in och hålls inne igen några sekunder och ordet "Hold" försvinner.

Lämnats tom med avsikt.

## 7 Programmering av ett schema

### 7.1 Introduktion

Det här avsnittet beskriver hur man använder kontrollerna på timerns framsida för att programmera ett schema. Timern kan också programmeras från en dator med mjukvaran Plena Weekly Timer Configuration (se avsnitt 8).

För en tydlig översikt av det programmerbara schemat, se först figur 8.15 i avsnitt 8.8.1. Den bilden visar schemaprogrammeringsfönstret, som kan användas för att programmera timern från en dator med mjukvaran Plena Weekly Timer Configuration.

Fördelarna med att använda mjukvaran Plena Weekly Timer Configuration är:

- data kan matas in snabbt och enkelt.
- användaren får en tydlig översikt över de programmerade händelserna.
- scheman kan skapas på avstånd och av många användare.
- schemat kan sparas som en mjukvarufil och skrivas ut vid behov.

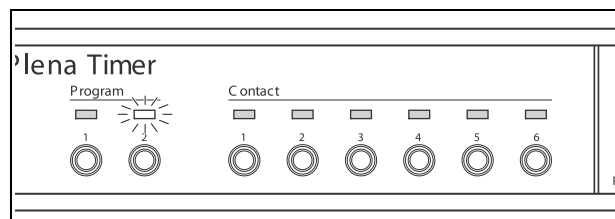


#### OBS

Om en dator använts för att programmera timern måste man koppla bort USB-kabeln innan man använder timern. Om man inte kopplar bort USB-kabeln kan timerns funktioner påverkas.

### 7.2 Programmering av en händelse

- 1 Se till att timern är påslagen (se avsnitt 4).
- 2 Tryck in som hastigast och släpp sedan Set-knappen. Programlysdioderna på frontpanelen kommer att tändas växelvis (se figur 7.1).



figur 7.1: Val av program

- 3 Tryck in och håll inne programknappen för det program som ska redigeras. Det valda programmets lysdiod förblir tänd.



#### OBS

Om man valt fel program för redigering kan man trycka på programknappen (1 eller 2) för att växla mellan de två programmen. Det valda programmet som ska redigeras visas på huvuddisplayen, och motsvarande lysdiod är tänd.

- 4 Tryck in och håll inne vridväljaren för att starta programmeringssekvensen. Den fullständiga displayen visas igen, och veckodagen börjar blinka (se figur 7.2).



#### OBS

Om man vill lämna programmeringssekvensen någon gång utan att ändra inställningarna trycker man på Set-knappen.



figur 7.2: Programmering av händelsens dag och klockslag

- 5 Vrid på vridväljaren för att välja dagen som ska programmeras och tryck sedan på vridväljaren för att bekräfta inställningen. Timsiffrorna börjar blinka.

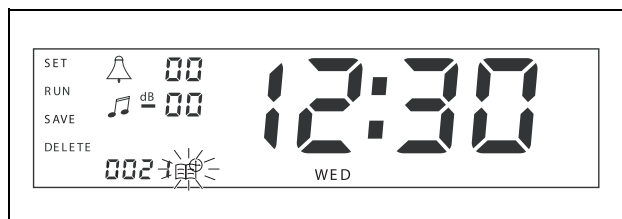
Använd samma metod som beskrivs i steg 5:

- 6 Välj timme och bekräfta. Minutsiffrorna börjar blinka.
- 7 Välj minut och bekräfta. Händelsesymbolen börjar blinka och nästa tillgängliga händelsenummer visas (se figur 7.3).



### OBS

Om man vid denna punkt endast vill redigera eller visa tidigare programmerade händelser, se avsnitt 7.3 istället. Har man väl tryckt in vridväljaren måste man fortsätta programmera den nya händelsen. Se nästa steg.



figur 7.3: Händelsesymbol som visar det nya numret

- 8 Tryck på vridväljaren för att bekräfta det nya händelsenumret. Numret tilldelas då den nya händelsen, och ringsignalssymbolen börjar blinka.
- 9 Välj en ringsignalstyp mellan 1 och 14 och bekräfta (se tabell 7.1 för en översikt av ringsignalstyperna). Ringsignalssymbolen börjar blinka.

tabell 7.1: Översikt av programmerade timerrings signaler

Nr	Timerrings signalstyper
1	1,2 kHz (1 s)
2	554 Hz (2 s)
3	440 Hz (4 s)
4	554 Hz (1 s)
5	554 Hz (1 s), 440 Hz (1 s)
6	392 Hz (1 s), 523 Hz (1 s), 659 Hz (2 s)
7	554 Hz (1 s), 440 Hz (1 s), 493 Hz (1 s), 330 Hz (2 s)
8	659 Hz (1 s), 523 Hz (1 s), 392 Hz (1 s), 330 Hz (2 s)

tabell 7.1 (forts.)

Nr	Timerrings signalstyper
9	Evakuering 554 Hz (100 ms), 440 Hz (400 ms)
10	Omedelbar fara - 600 Hz (200 ms), paus (200 ms)
11	Brandlarm 440 Hz (12 s på, 12 s av)
12	Tvåtonslarm 440 Hz (1 s), 554 Hz (1 s)
13	650 Hz 1,8 s på, 1,8 s av, svensk standardton
14	Westminster-klockor



### OBS

Alla dB-inställningar för ringsignaler och BGM är minusinställningar eftersom timern endast kan dämpa inställda signaler; timern kan inte förstärka signaler.

- 10 Ställ in en dB-nivå mellan 0 och -30 för ringsignalen och bekräfta. Bakgrundsmusiksymbolen börjar blinka.
- 11 Ställ in en dB-nivå mellan 0 och -30 för BGM och bekräfta. Utgångskontaktutlösarsymbolen börjar blinka.







### OBS

Plena Weekly Timer har sex utgångskontakter (se figur 3.4). Varje utgång har fyra utlösarinställningar (se tabell 7.2).

- 12 Tryck på kontaktknapparna (1 till 6) för att välja önskad utgång. När en utgångskontakt valts tänds motsvarande lyddiod.
- 13 Vrid på vridväljaren för att välja utlösarinställningstyp (se tabell 7.2), och tryck sedan på vridväljaren för att bekräfta inställningen.
- 14 Tryck på knappen Save för att spara den programmerade händelsen. Efter några sekunder visas den fullständiga displayen igen och ordet RUN visas i övre vänstra hörnet. Detta indikerar att programmeringen av händelsen är avslutad och att timern är igång.
- 15 För att programmera nästa händelse, upprepa från steg 2.



tabell 7.2: Utlösarinställningar för utgångskontakt

Utlösarinställningar	Händelsens status	Omkopplarens status	Exempel
	En händelse sätts igång och förblir igång tills den stängs av.	Stängd	En lampa tänds
	En händelse stängs av.	Öppen	Efter ett tag släcks samma lampa
	En händelse sätts igång och stängs sedan omedelbart av (pulsad).	Stängd och sedan omedelbart öppen	Ett meddelande sätts igång
	Ingen händelse vald. Symbolen — används endast för mjukvaran Plena Weekly Timer Configuration. Om man inte vill välja en händelse med hjälp av displayen vrider man på vridväljaren tills ingen symbol visas.	Öppen	Inget händer

**OBS**

Utgångskontakterna är normalt öppna (NO) kontakter.

**OBS**

När en händelse startar ställer mjukvaran in utgångskontakterna enligt den aktuella händelsens inställningar (och ignorerar inställningarna för eventuella tidigare händelser). Till exempel, om en utgångskontakt som redan var öppen blir inställd till att öppnas kommer inget att hända.

## 7.3 Visa och redigera händelser



### OBS

Har man väl tryckt på vridväljaren för att antingen "bekräfta en ny händelse" eller "redigera en befintlig händelse" måste man fortsätta programmera den händelsen. Man kan inte gå tillbaka till tidigare händelser i en programmeringssession.

För att visa eller redigera en händelse, följ först steg 1 till 7 i avsnitt 7.2. När händelsesymbolen börjar blinka kan man antingen:

- vrida på vridväljaren för att välja andra tidigare programmerade händelser, och sedan trycka på vridväljaren för att fortsätta redigera den händelsen enligt beskrivning i avsnitt 7.2.
- trycka på pausknappen för att ta bort posten. Efter några sekunder visas den fullständiga displayen igen och ordet RUN visas i övre vänstra hörnet. Detta indikerar att redigeringen av händelsen är avslutad och att timern är igång.
- trycka på vridväljaren för att bekräfta den nya händelsen enligt beskrivning i steg 8 i avsnitt 7.2.

## 8 Programvaran Plena Weekly Timer Configuration

### 8.1 Introduktion

Detta kapitel beskriver hur man:

- installerar programvaran Plena Weekly Timer Configuration (version: 2.09).
- ansluter en dator till timern.
- programmerar händelser med datorn.
- laddar upp scheman från datorn till timern.
- laddar ned scheman från timern till datorn.

### 8.2 Systemkrav

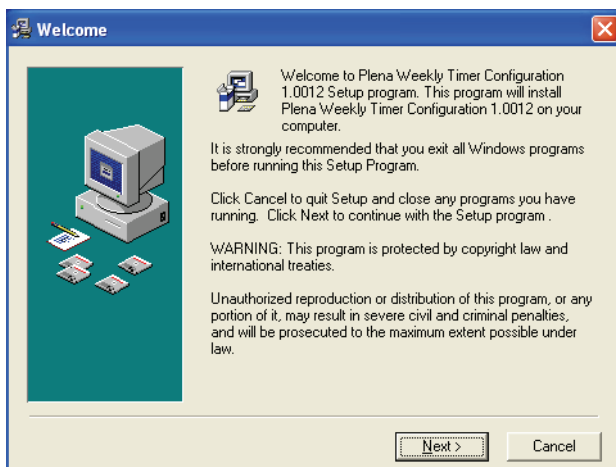
Konfigurationsprogramvaran kan installeras på alla datorer (PC) med operativsystemen Microsoft Windows 2000/XP/7/8. Innan programvaran installeras, kontrollera så att:

- datorn fungerar som den ska och inte drabbats av virus.
- alla andra program är avstängda.

### 8.3 Installation av programvaran

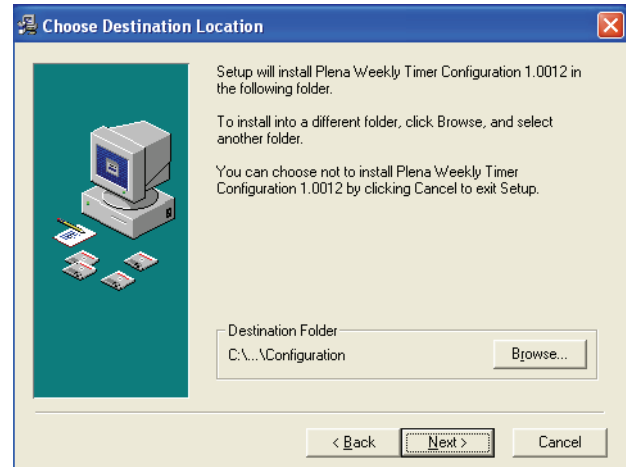
Fortsätt enligt följande:

- 1 Lägg Plena CD-skivan i datorns CD-ROM-enhet. CD-skivan startar automatiskt och ett fönster som liknar det i figur 8.1 öppnas. Om CD-skivan inte startar automatiskt:
  - Gå till Start > Kör.
  - Skriv X:\index.html. (Byt ut X mot CD-ROM-enhetens beteckning).



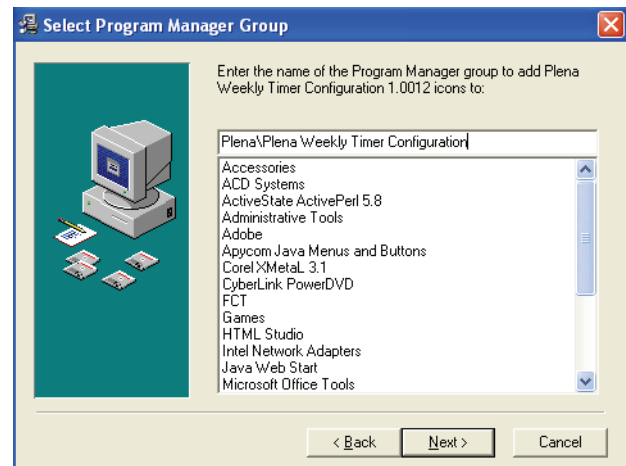
figur 8.1: Välkommen

- 2 Följ instruktionerna i fönstret och klicka sedan på [Next]. Ett fönster som det i figur 8.2 öppnas.



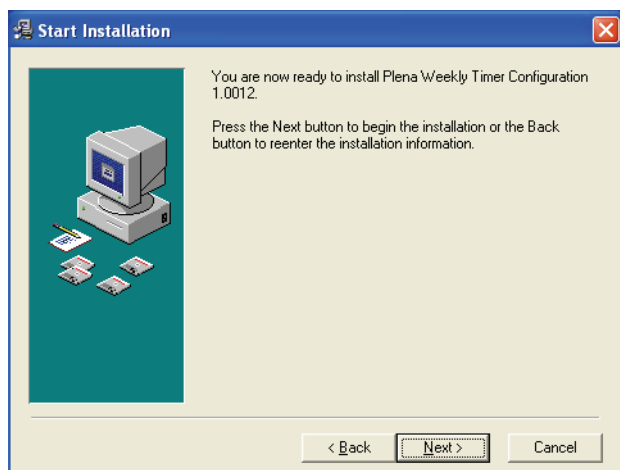
figur 8.2: Välj installationsplats

- 3 Välj vilken mapp mjukvaran ska installeras i och klicka sedan på [Next]. Ett fönster som det i figur 8.3 öppnas.



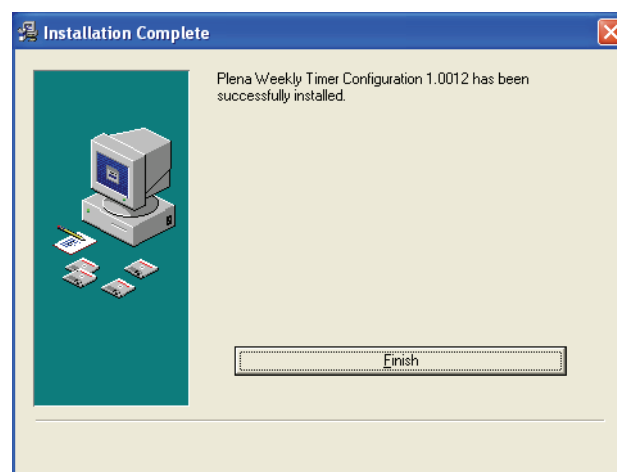
figur 8.3: Välj programhanterargrupp

- 4 Välj programhanterargrupp och klicka sedan på [Next]. Ett fönster som det i figur 8.4 öppnas.



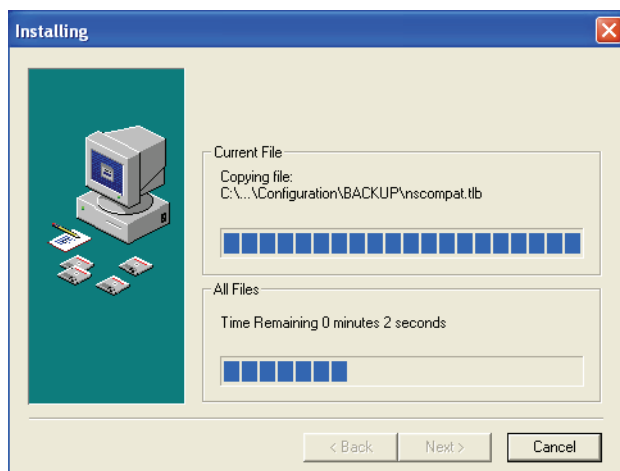
figur 8.4: Starta installationen

- 7 Klicka på [Finish] för att avsluta installationsprocessen. Programvaran är nu klar för användning.



figur 8.6: Installationen färdig

- 5 Följ instruktionerna i fönstret och klicka sedan på [Next]. Programvaran börjar installeras (se figur 8.5).



figur 8.5: Installation av programvaran

- 6 Vänta tills installationen är färdig. Ett fönster som det i figur 8.6 öppnas.

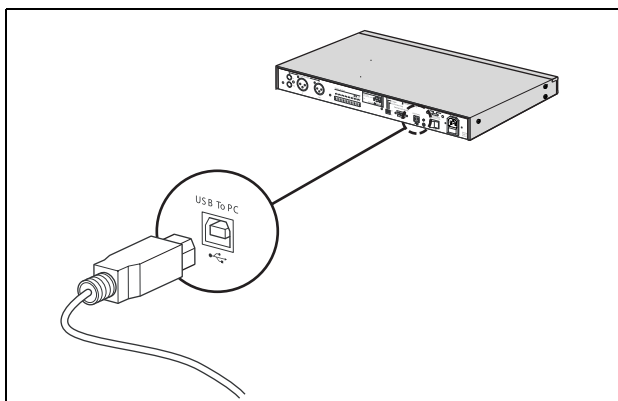
## 8.4 Anslutning till dator (PC)

Den medföljande USB-kabeln kan användas för att ansluta en dator till Plena Weekly Timer (se figur 8.7). Det är inte nödvändigt att stänga av timern.



### OBS

Konfigurationsprogramvaran kan även användas när datorn inte är ansluten till timern, till exempel för att programmera ett nytt schema hemma.



figur 8.7: Anslutning av en dator till timern.



### OBS

Var noga med att koppla bort USB-kabeln från timern efter upp- eller nedladdning av data. Om man inte kopplar bort USB-kabeln kan timerns funktioner påverkas.

## 8.5 Start av programvaran

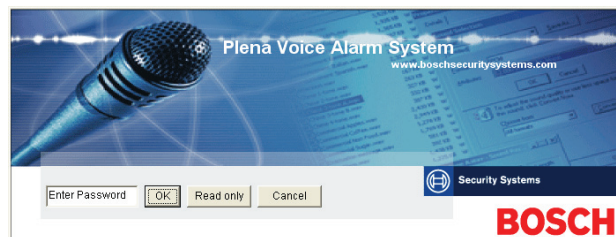
Fortsätt enligt följande:

- 1 Gå till skrivbordet i Windows (se figur 8.8 för ett exempel).



figur 8.8: Windows skrivbord

- 2 Dubbelklicka på ikonen för Plena Weekly Timer Configuration. Ett fönster som det i figur 8.9 öppnas.



figur 8.9: Lösenord

- 3 Ange lösenordet (12345678) i fältet Enter password och klicka på knappen OK. Huvudmenyn öppnas (se figur 8.10).



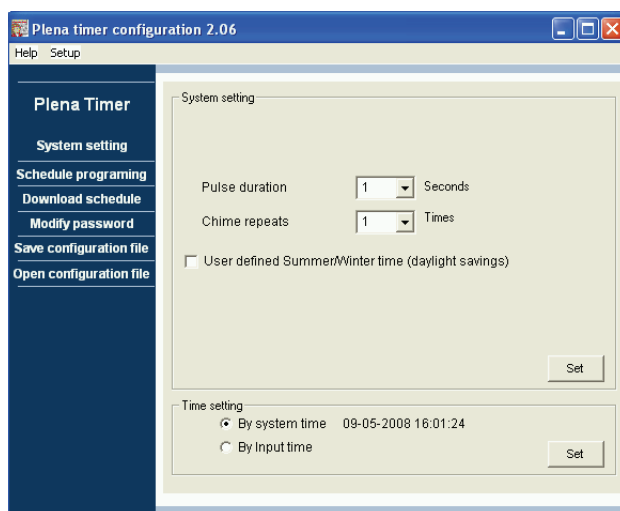
### OBS

Standardlösenordet 12345678 kan ändras i konfigurationsprogramvaran (se avsnitt 8.6.5).

## 8.6 Huvudmenyns knappar

Efter att rätt lösenord angivits kommer huvudmenyn att öppnas (se figur 8.10). Använd de blåa knapparna till vänster om detta fönster för att komma till alla fönster i konfigurationsprogramvaran.

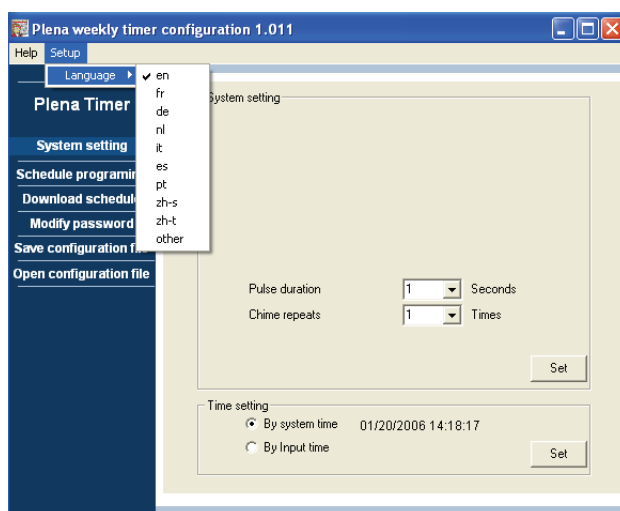
Huvudmenyns olika funktioner beskrivs i detalj på de följande sidorna (för mer detaljerad information, se avsnitt 8.7 till avsnitt 8.12).



figur 8.10: Huvudmeny

### 8.6.1 Setup

Välj Setup och sedan Språk för att ställa in önskat språk (se figur 8.11).



figur 8.11: Språkinställningsval

### 8.6.2 Systeminställningar

Använd systeminställningsfönstret för att ange globala systeminställningar och tidsinställningar (se avsnitt 8.7).

### 8.6.3 Programmera schema

Använd knappen Programmera schema för att:

- Redigera programmeringen av schema 1 eller 2.
- Ladda upp ett redigerat schema till Plena Weekly Timer.

### 8.6.4 Ladda ned schema

Använd knappen Ladda ned schema för att ladda ned scheman från timern till datorn.

### 8.6.5 Ändra lösenord

Använd knappen Modify password för att ändra lösenordet för tillgång till programvaran.

### 8.6.6 Spara konfigurationsfil

Använd knappen Save configuration file för att spara den aktuella konfigurationsfilen.

### 8.6.7 Öppna konfigurationsfil

Använd knappen Open configuration file för att öppna en befintlig konfigurationsfil.

## 8.7 Systeminställningar

Använd detta fönster för att ange:

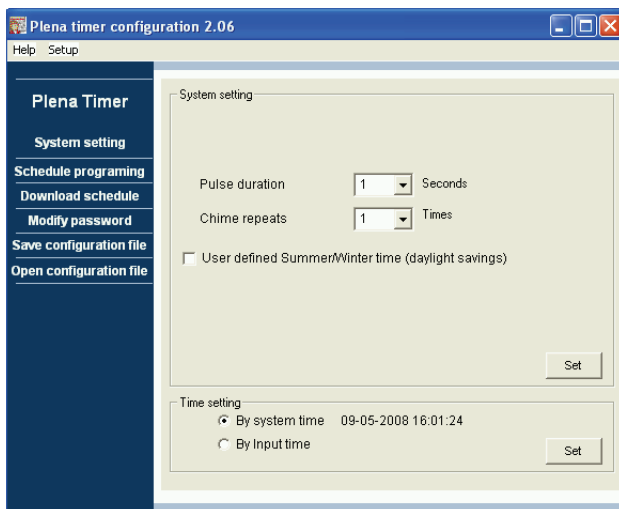
- globala systeminställningar.
- globala tidsinställningar.



### OBS

De globala systeminställningarna i detta fönster påverkar alla andra allmänna inställningar för timern (se även avsnitt 8.8.1). Till exempel, om "Upprepning av ringsignal" är inställd på 2, kommer alla ringsignaler att upprepas två gånger för alla händelser.

Klicka på knappen Systeminställningar i huvudmenyn. Då öppnas fönstret nedan (se figur 8.12).



figur 8.12: Systeminställningsfönstret

### 8.7.1 Systeminställning

- 1 Klicka på rullgardinspilen för pulslängd och välj längd i sekunder för alla pulsade händelser (välj ett värde mellan 1 och 50). Detta gäller alla pulsade händelser för utgångskontakterna 1 till 6.



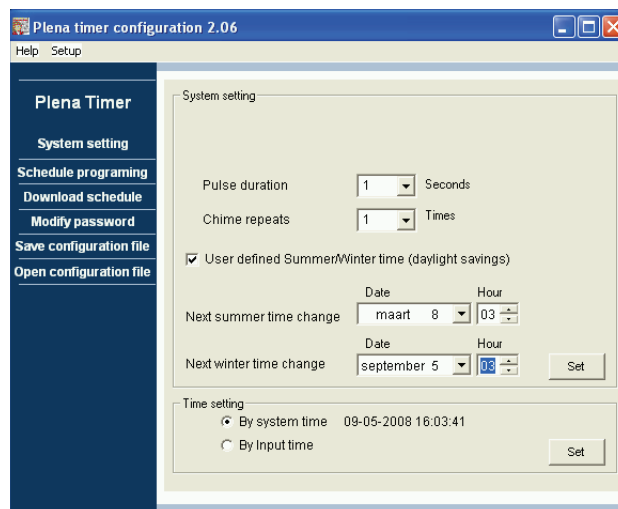
### OBS

Som standard gäller att kortaste tiden mellan två programmerbara händelser är en minut.

- 2 Klicka på rullgardinspilen för ringsignalsupprepningar och välj det antal gånger som alla ringsignaler ska upprepas (välj ett värde mellan 1 och 10). Det här värdet brukar normalt stå på 1, om man inte vill att alla programmerade ringsignaler ska upprepas.

### 8.7.2 Tidsinställningar

- Klicka på alternativknappen "Med systemtid" och sedan på Set-knappen för att synkronisera Plena Weekly Timer-klockan med datorns klocka.
- Klicka på alternativknappen "Med angiven tid" och sedan på Set-knappen för att manuellt ställa in Plena Weekly Timer-klockan till önskad tid. Då öppnas fönstret nedan (se figur 8.13).



figur 8.13: Fönstret "User defined Summer/Winter time"

- 1 Klicka på knappen "User defined Summer/Winter time (daylight savings)".
- 2 Klicka på datumen och tidpunkterna var för sig och använd pilarna för att justera inställningarna.

Efter att man klickat på Set-knappen laddas de nya tidsinställningarna upp till Plena Weekly Timer. Om datorn och timern inte är anslutna till varandra kommer ett meddelande upp om att ansluta USB-kabeln.

**OBS**

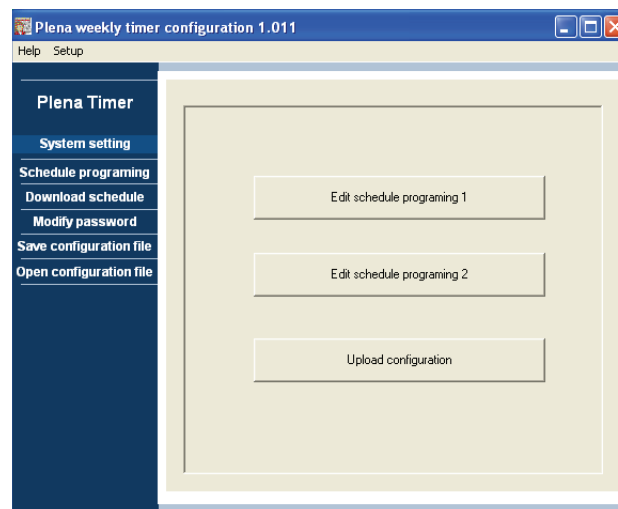
Timern har även en klocksynk.-ingång för manuell synkronisering av tiden med en extern källa (se figur 3.4).

Under manuell synkronisering av Plena Weekly Timer-klockan avrundas minuterna till närmsta timme. Till exempel om klockan är inställd på att synkronisera 13:05 kommer timerklockan att ställas in på 13:00. Om klockan är inställd på att synkronisera 12:55 kommer klockan att ställas in på 13:00.

## 8.8 Programmera schema

Använd den här knappen för att:

- redigera programmeringen av schema 1 eller 2.
  - ladda upp ett redigerat schema till Plena Weekly Timer.
- 1 Klicka på knappen Programmera schema i huvudmenyn. Då öppnas fönstret nedan (se figur 8.14).



figur 8.14: Programmerings- och uppladdningsknappar

**OBS**

Redigeringsprogrammets funktioner för schema 1 och schema 2 är identiska. För enkelhetens skull förklaras därför endast program 1.

- 2 Klicka på knappen Redigera programmering av schema 1. Då öppnas fönstret Programmera schema (se avsnitt 8.8.1).

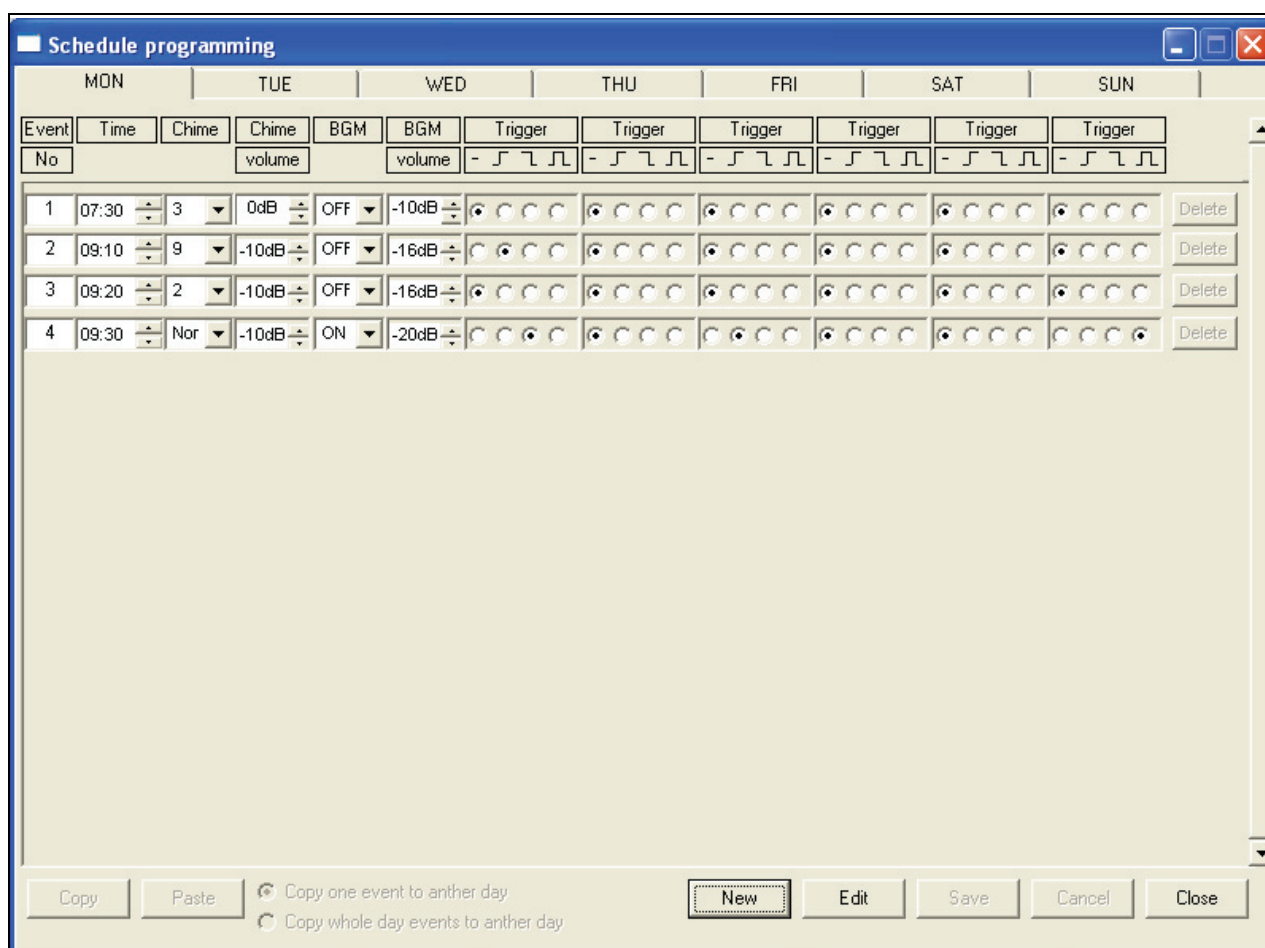


### 8.8.1 Programmera schema

Använd detta fönster för att programmera händelser.

Händelser kan:

- schemaläggas för varje veckodag.
- ges individuella egenskaper, som tiden händelsen ska inträffa och typen av ringsignal eller utlösare som önskas (se figur 8.15).



figur 8.15: Fönster för programmering av schema

- 1 Klicka på fliken dag (högst upp i fönstret) för att visa dagen som ska uppdateras.
- 2 Klicka på knappen Ny för att lägga till en ny post, eller knappen Redigera för att redigera en befintlig post. Se förklaringar av de olika fälten (Tid, Ringsignal, Ringsignalsvolym, BGM etc) på nästa sida.
- 3 Efter ändring av parametrarna klickar man på Spara för att spara inställningarna.

**i** **OBS**  
Alla parametrar kommer att anta programmerad status när händelsen äger rum.

### Tid

Klicka på pilarna uppåt eller nedåt för att ändra tiden för en schemalagd händelse. Timmar och minuter måste man klicka på och ändra var för sig.



#### OBS

Som standard gäller att kortaste tiden mellan två programmerbara händelser är en minut.

Om man ändrar tiden för en händelse så att den äger rum innan eller efter en befintlig händelse, frågar programvaran om man vill sortera händelsen i schemat. Detta betyder att alla händelser kommer att sorteras om i tidsordning. Man kan välja antingen JA eller NEJ. Vanligtvis är det lämpligare att ha händelserna sorterade i tidsordning.

### Ringsignal

Klicka på rullgardinspilen för att välja typ av ringsignal mellan 1 och 14 (se tabell 7.1 för en översikt av ringsignaltyper). Man kan även välja ingen. Korta ringsignaler kan även ställas in så de upprepas inom samma minut i de globala systeminställningarna (se avsnitt 8.7 för mer information).

### Ringsignalsvolym

Klicka på pilarna uppåt eller nedåt för att ändra volymen för den valda ringsignalen.

### BGM

Klicka på rullgardinspilen för att ställa in bakgrundsmusiken (BGM) antingen PÅ eller AV.

### Volym för BGM

Klicka på pilarna uppåt eller nedåt för att ändra volymen för BGM.

### Utlösare

Plena Weekly Timer har sex utgångskontakter (se figur 3.4). Varje utgång har fyra utlösarinställningar (se tabell 7.2).

### Ta bort

Klicka på en post för att markera den. En orange ruta visas runt händelsen för att visa att den är markerad. Tryck på knappen Ta bort för att ta bort hela posten.

### Kopiera och klistra in

Använd knapparna Kopiera och Klistra in för att kopiera enstaka händelser, eller alla händelser för en dag, till en annan dag.

För att kopiera och klistra in enstaka händelser till en annan dag:

- 1 Klicka på den dagflik (högst upp i fönstret) som ska kopieras ifrån.
- 2 Klicka på knappen Redigera.
- 3 Klicka på händelsen som ska kopieras. En orange ruta visas runt händelsen för att visa att den är markerad.
- 4 Klicka på alternativknappen "Kopiera en händelse till en annan dag".
- 5 Klicka på knappen Kopiera.
- 6 Klicka på den dagflik (högst upp i fönstret) som det ska klistras in på.
- 7 Klicka på knappen Klistra in. Den kopierade händelsen klistras in.

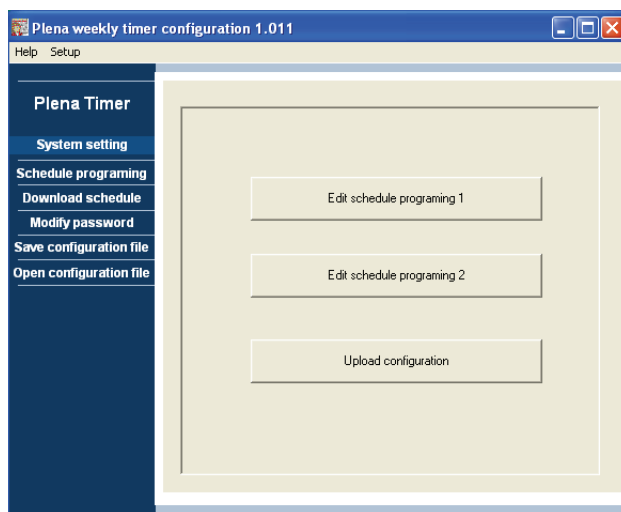
För att kopiera och klistra in alla händelser på en dag till en annan dag:

- 1 Klicka på den dagflik (högst upp i fönstret) som ska kopieras ifrån.
- 2 Klicka på knappen Redigera.
- 3 Klicka på alternativknappen "Kopiera alla dagens händelser till en annan dag". Orange rutor visas runt alla händelser.
- 4 Klicka på knappen Kopiera.
- 5 Klicka på den dagflik (högst upp i fönstret) som det ska klistras in på.
- 6 Klicka på knappen Klistra in. De kopierade händelserna klistras in.

## 8.8.2 Ladda upp konfiguration

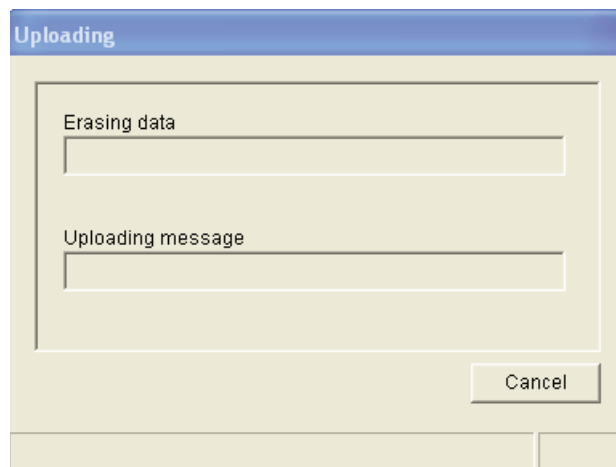
Använd detta val för att ladda upp det redigerade schemat från datorn till Plena Weekly Timer.

- 1 Klicka på knappen Programmera schema i huvudmenyn. Då öppnas fönstret nedan (se figur 8.16).



figur 8.16: Programmerings- och uppladdningsknappar

- 2 Klicka på Ladda upp konfiguration Fönstret nedan öppnas (se figur 8.17) och visar att uppladdning pågår. När uppladdningen är färdig stängs detta fönster.



figur 8.17: Uppladdning av data till Plena Weekly Timer



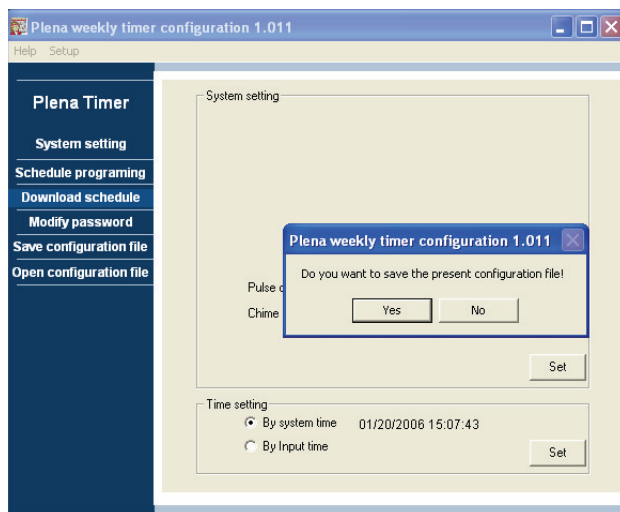
### OBS

Var noga med att koppla bort USB-kabeln innan timern används. Om man inte kopplar bort USB-kabeln kan timerns funktioner påverkas.

## 8.9 Ladda ned schema

Använd detta val för att ladda ned schemat från Plena Weekly Timer till datorn.

- 1 Klicka på knappen Ladda ned schema i huvudmenyn. Då öppnas följande dialogruta (se figur 8.18).



figur 8.18: Dialogruta för nedladdning av schema

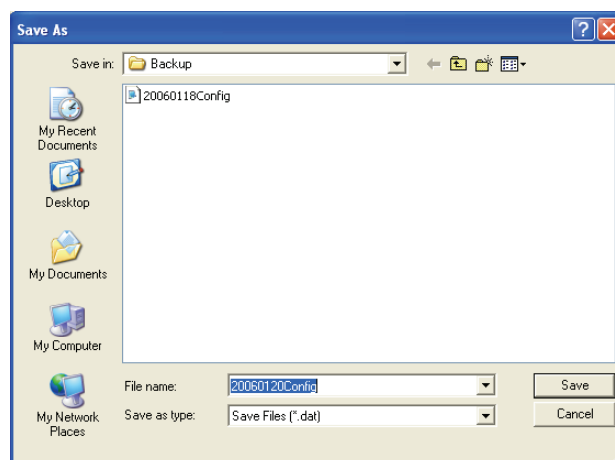
- 2 Klicka antingen på Ja eller Nej som svar på frågan "Vill du spara den nuvarande konfigurationsfilen?"



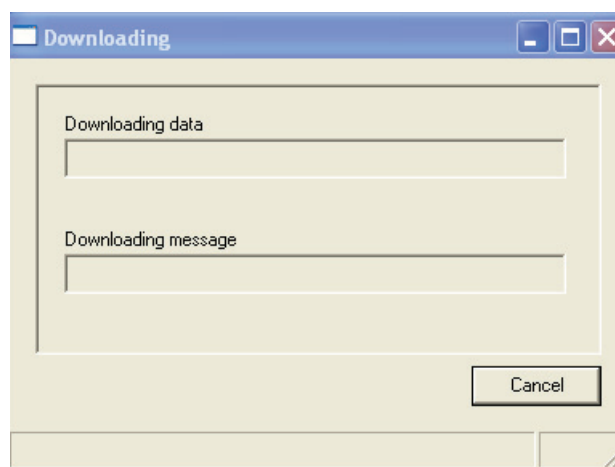
### Försiktighet

Det nedladdade schemat skriver över schemat som finns i datorn. Om du inte vill bli av med dina inställningar ska du spara den nuvarande konfigurationsfilen.

- Klickar du på Ja öppnas ett vanligt Spara som-fönster (se figur 8.19). Välj var du vill spara konfigurationsfilen och klicka sedan på Spara.
- Klickar du på Nej börjar programvaran ladda ned schemat från Plena Weekly Timer till datorn och ett nedladdningsfönster öppnas (se figur 8.20). När nedladdningen är färdig stängs detta fönster.



figur 8.19: Fönstret "Spara schema som"



figur 8.20: Fönstret för nedladdning av konfiguration



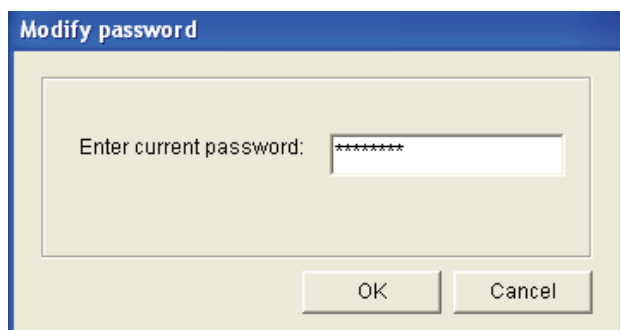
### OBS

Var noga med att koppla bort USB-kabeln innan timern används. Om man inte kopplar bort USB-kabeln kan timerns funktioner påverkas.

## 8.10 Ändra lösenord

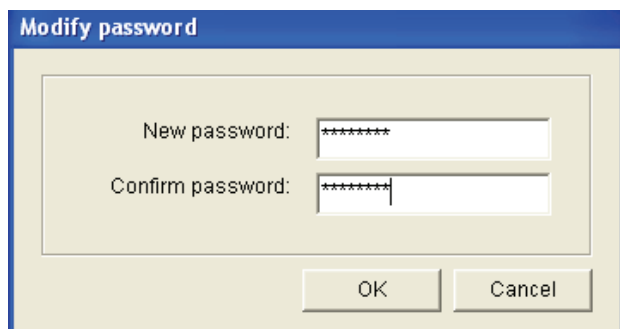
Använd knappen Ändra lösenord för att ändra lösenordet för tillgång till programvaran.

- 1 Klicka på knappen Ändra lösenord i huvudmenyn. Då öppnas fönstret nedan (se figur 8.21).



figur 8.21: Fönstret Ange lösenord

- 2 Skriv in gällande lösenord och klicka sedan på OK. Standardlösenordet är 12345678. Fönstret nedan öppnas (se figur 8.22).



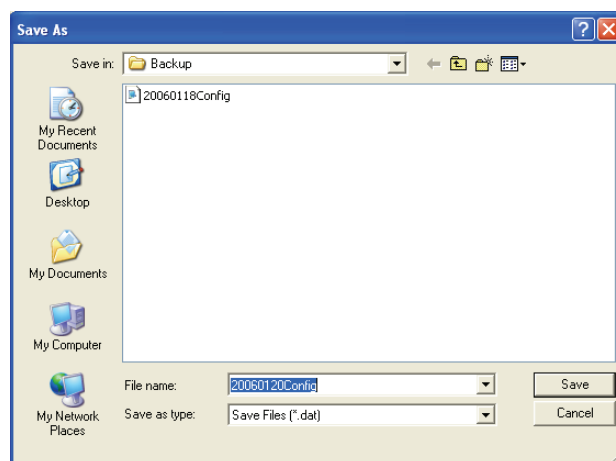
figur 8.22: Fönstret Ändra lösenord

- 3 Skriv in det nya lösenordet. Lösenordet måste bestå av minst fyra tecken. Lösenordet ser skillnad på små och stora bokstäver. Var därför noga med det när det nya lösenordet skrivs in.
- 4 Bekräfta lösenordet och klicka sedan på OK.

## 8.11 Spara konfigurationsfil

Använd knappen Save configuration file för att spara den aktuella konfigurationsfilen.

- 1 Klicka på knappen Save configuration file i huvudmenyn. Då öppnas fönstret nedan (se figur 8.23).



figur 8.23: Fönstret "Spara konfigurationsfil som"

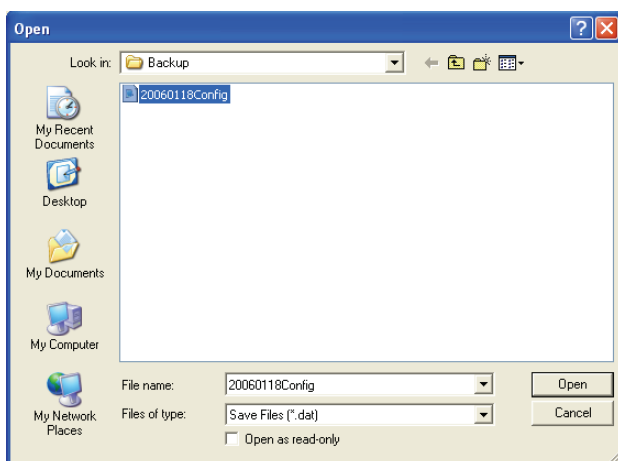
- 2 Välj var du vill spara konfigurationsfilen och klicka sedan på Spara

**i** **OBS**  
Standardfilnamnet bygger på datumet som är inställt i datorns klocka (se figur 8.23).

## 8.12 Öppna konfigurationsfil

Använd knappen Open configuration file för att öppna en befintlig konfigurationsfil.

- 1 Klicka på knappen Open configuration file i huvudmenyn. Då öppnas fönstret nedan (se figur 8.24).



figur 8.24: Fönstret Öppna konfigurationsfil

- 2 Välj den konfigurationsfil som ska öppnas och klicka sedan på Öppna. Konfigurationen laddas, och visas i fönstret Programmera schema (se figur 8.15).

## 9 Tekniska specifikationer

### 9.1 Elektriskt

**Matningsspänning:**

115/230 V(AC) ± 10% ac, 50/60 Hz

**Strömförbrukning:**

30 W

### 9.2 Prestanda

**Frekvensåtergivning:**

20 Hz - 20 kHz (-3 dB)

**Total harmonisk distorsion:**

< 0,01% vid 1 kHz

**Signalbrusförhållande:**

> 85 dB

**Dynamikområde:**

> 100 dB

### 9.3 Audioingångar

**XLR nominell ingång**

0 dBV (symmetrisk)

### 9.4 Audioutgångar

**XLR nominell ingång**

0 dBV (symmetrisk)

### 9.5 Mekanik

**Montering**

Fristående eller monterad i ett 19-tums rackställ

**Dimensioner**

(H × B × D) 44 × 483 × 3120 mm

(med fästen, utan fötter)

48 × 440 × 3120 mm (utan fästen, med fötter)

**Vikt**

3 kg

**Färg**

Kolsvart med silver

### 9.6 Anslutning

**Nätström**

Europeisk kontakt med inbyggd säkring

**24DC reservströmkälla**

Borttagbar skruvplint, europeisk typ

**Systemkonfiguration**

RJ-45-anlutning

### 9.7 Omgivning

**Drifttemperatur**

-10 till +55°C

**Förvaringstemperatur**

-40 till +70°C

**Relativ fuktighet**

<95%

### 9.8 Kontroller och indikatorer

**Frontpanel**

Lysdiodsdisplay

Schema- och kontaktlysdioder

**Schemaval**

2 tryckknappar

**Utgångskontaktsval**

6 tryckknappar

**Programmeringsknappar**

3 tryckknappar

Vridomkodare för volymkontroll och inställningsmeny

**Bakre panel**

DIP-omkopplare för sommar-/normaltid

Spänningsväljare 115V/230 V

### 9.9 Kloknoggrannhet (utan synk)

**25 °C**

Bättre än 2 sekunder/månad

-10 °C till 55 °C

Bättre än 3,5 sekunder/månad (utan synk)

### 9.10 Strömkälla

**Nätanslutning**

Europeisk nätkontakt med inbyggd säkring

**24 DC reservströmkälla**

Borttagbar skruvplint, europeisk typ

**Alla kontakter**

Vanligtvis matade (felsäkra)

**Anslutningstyp**

MC 1,5/6-ST-3,5

**Nominell kapacitet**

250 V 7 A spänningsfri

## 9.11 Medföljande delar

PLN-6TMW
Fästen till rackställsmontering
XLR-kabel
Nätsladd (1,7 m)
Bruksanvisning
Plena bonus-CD





© Bosch Security Systems B.V.  
Data subject to change without notice  
2014.02 | 9922 141 50742 sv

**BOSCH**