

# Bruksanvisning – Minipuls 361/P

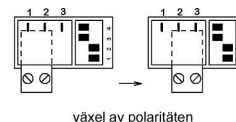


**Installationen av Impulse 361 ska genomföras av behörig elektriker!**

Brytaren ”Off/On“ används för att sätta på och stänga av den interna kraftkällan.  
Brytaren ”Run/Stop/Advance“ används för att justera sekundäruren.

## Installation:

1. Ställ brytaren ”Off/On“ till ”Off”
2. Ställ brytaren ” Run/Stop/Advance” till ”Stop”
3. Montera Impulse 361 på lämpligt ställe och anslut 230VAC 50Hz strömförsörjning.
4. Anslut ”Battery Pack 361-xx” till ”AKKU” - tillval - *akta polaritet, annars blir Impulse 361 förstörd och garantin gäller inte längre.*
5. Anslut sekundäruren(a) till ”NU-OUT” på Impulse 361. Ställ in manuellt alla klockorna till samma tid. (te x kl.12)
6. Ställ brytaren ”Off/On“ till ”On”
7. Ställ brytaren ” Run/Stop/Advance” till ”Advance”
8. Låt klockorna gå någon minut, ställ sedan brytaren ” Run/Stop/Advance” till ”Stop”
9. Kontrollera att alla klockorna visar samma tid. På de klockorna som visa en minut för mycket ska anslutningsdonet flyttas.
10. Ställ brytaren ” Run/Stop/Advance” igen till ”Advance” tills rätt tid + 1 minut visas.
11. Ställ brytaren ” Run/Stop/Advance” till ”Stop”
12. Ställ brytaren ” Run/Stop/Advance” till ”Advance” när nästa minut är nådd.



## Anmärkning:

Det finns en möjlighet att ”Impulse 361” sänder ut en puls efter brytaren ställs till ”Stop” – positionen, därför rekommenderas det att låta brytaren vara i ”Stop” –positionen några sekunder.

När brytaren ställs in i läge ”Run” hoppar minutvisaren på sekundäruren fram en minut. Förr att underlätta skötseln, speciellt vid ”Advance”, indikeras varje ’minut-hopp’ med hjälp av lysdioden på framsidan.. För att undvika att pulserna blir ojämna vid omställningar av brytaren ” Run/Stop/Advance” reagerar inte Impulse 361 omedelbart.. Det är möjligt att pulserna dröjer flera sekunder i ”Advance” –positionen, eller att den sista impulsen sänds när brytaren ställs till ”Stop”. Endast när brytaren ställs från ”Stop” till ”Run” så reagerar Impulse 361 omedelbart och nästa minut starta alla sekundäruren på sekunden exakt.

**TIMERCLOCK**

**Hovaco AB**

Industrigatan 17 S-548 31 Hova, Sweden

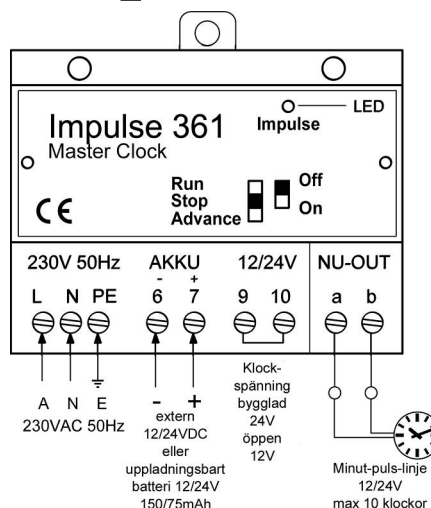
Telefon: +46 (0)506-198 80 • Fax: +46 (0)506 198 81

[www.timerclock.se](http://www.timerclock.se) • E-mail: [order@timerclock.se](mailto:order@timerclock.se)

# Bruksanvisning – Minipuls 361/P

**Manuell tidsinställning t ex vid vinter- sommartid.**

**Run** = 1 puls/minut  
**Stop** = ingen puls  
**Advance** = 1 puls/6 sekund



## Tekniska data

Strömförsörjning	230VAC +/- 10% 50Hz, $\geq 7.5VA$
Extern strömförsörjning	12/24VDC eller uppladningsbart batteri
Tidbas	Quartz (32kHz) +/-1min/år vid 20 – 21 °C
Omgivningstemperatur	-20°C till 70°C
Max. luftfuktighet	10-90% icke kondenserande
Omgivning	inomhus, dammfritt, icke solljus
Utgångsspänning/ström	12/24V max75mA vid 24V (max. 10 sekundärur)
Utgång	kortslutningssäkert via elektronisk säkring
Pulslängd	växlande +/- 3.sec
Montering	utanpå vägg eller skena 35mm enligt DIN-prEN 50022
Material	thermoplast, grå (RAL7035), självsläckande Grundplatta glasfiber
Mått	b*h*d 105*94*63mm
Vikt	ca. 400g

## Specifications

Mains:	230VAC +/- 10% 50Hz, approx. 7.5VA
External Supply:	12/24VDC or rechargeable battery 75mAh
Time Base:	Quartz Crystal, accuracy: +/- 1 min/year at 20-21 deg. C
Ambient Temperature:	max. -20 - +70 deg °C
Relative Humidity:	between 10 - 90% non condensing
Application:	indoor, dust free, without exposure to sunlight.
Output Capacity:	12/24VDC max 75mA (max. 10 clocks)
Output protection:	Short circuit protected via electronic fuse
Impulse:	Alternating minute impulse, 3 sec duration
Installation:	Wall or DIN-Rail mounting
Case Material:	Grey thermo-plastic, RAL 7035, fire retardant
Mounting Base:	Reinforced glass fibre
Dimensions:	WxHxD 105 x 94 x 63mm
Weight:	approx. 400g

**TIMERCLOCK**

**Hovaco AB**

Industrigatan 17 S-548 31 Hova, Sweden  
Telefon: +46 (0)506-198 80 • Fax: +46 (0)506 198 81  
[www.timerclock.se](http://www.timerclock.se) • E-mail: [order@timerclock.se](mailto:order@timerclock.se)