



BATTERI DRIFT
QUARTZ URVERK
TEKNISK MANUAL



Allmänt

Quartzurverket är ett analogt urverk med en noggrann temperaturkompenserad quartzkristall som tidbas. Quartzurverket kan styra upp till 3 slavurverk som är inkopplade till en speciell slavutgång.

Batterier

Quartzurverket kan använda två sorters batterier, Litium batterier (3.6V) eller Alkaline batterier (1.5V).

De största fördelarna med **Litium** batterier är:

Stort temperaturområde: -55°C - +85°C
Hög batterispänning: 3.6V
Hög energikapacitet nominellt 16.5 Ah
Överlägsen spänningsstabilitet och tillförlitlighet.

De största fördelarna med **Alkaline** batterier är:

Lågt pris
Hög energi kapacitet
Kapaciteten för alkaline batterier är beroende på omgivningstemperaturen. Därför bör alkaline batterier bara användas i omgivningar där temperaturen är stabil.

Följande uppskattade driftslängder kan antagas:

Antal urverk (master + slav)	Uppskattad driftslängd		
	1 litium batteri 3.6V storlek LR20/D	2 litium batterier 3.6V storlek LR20/D	2 alkaline batterier 1.5V storlek LR20/D
1	2 år	4 år	1 år
2	1.25 år	2.5 år	0.75 år
3	0.75 år	2 år	0.5 år
4	0.5 år	1 år	0.25 år

Anmärkning : Valet av litium eller alkaline batterier görs med hjälp av byglingar inuti urverket, se sidan 8.
Fabriksinställning är för litiumbatterier.

Installation

1. Montera urverket på urtavlan.
2. Montera visarna på 12 läget.
3. Sätt i batterierna.
4. Sätt, med hjälp av inställningshjulet, visarna till en jämn minut någon minut före korrekt tid.
5. Tryck in synknappen och släpp den när korrekt tid = visarnas tid.

Tekniska data

Mikrocontroller PIC16C558
Temperatur område -20°C to +50°C
Gångnoggrannhet ±1 min/år 0°C to +40°C
±4 min/år -20°C to +50°C
Storlek (h, b, d) 80 x 158 x 41 mm

WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48000
Fax. 0506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>
E-mail: info@westerstrand.se

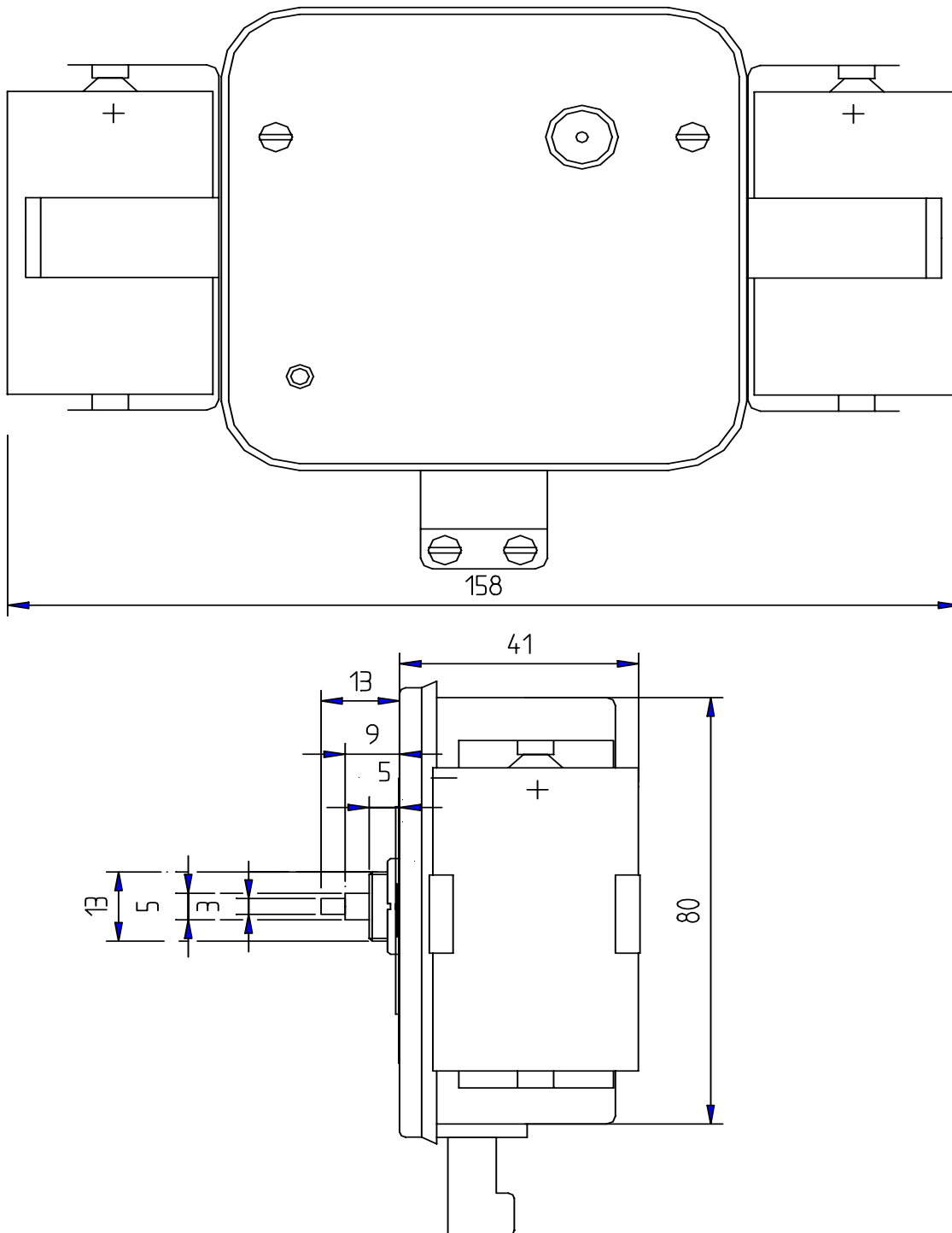


Optioner

Alkaline batterier	art. no. 113190-00	(2st 1.5V LR20/D)
Litium batteri	art. no. 113191-00	(1st 3.6V LR20/D)
Litium batterier	art. no. 113192-00	(2st 3.6V LR20/D)

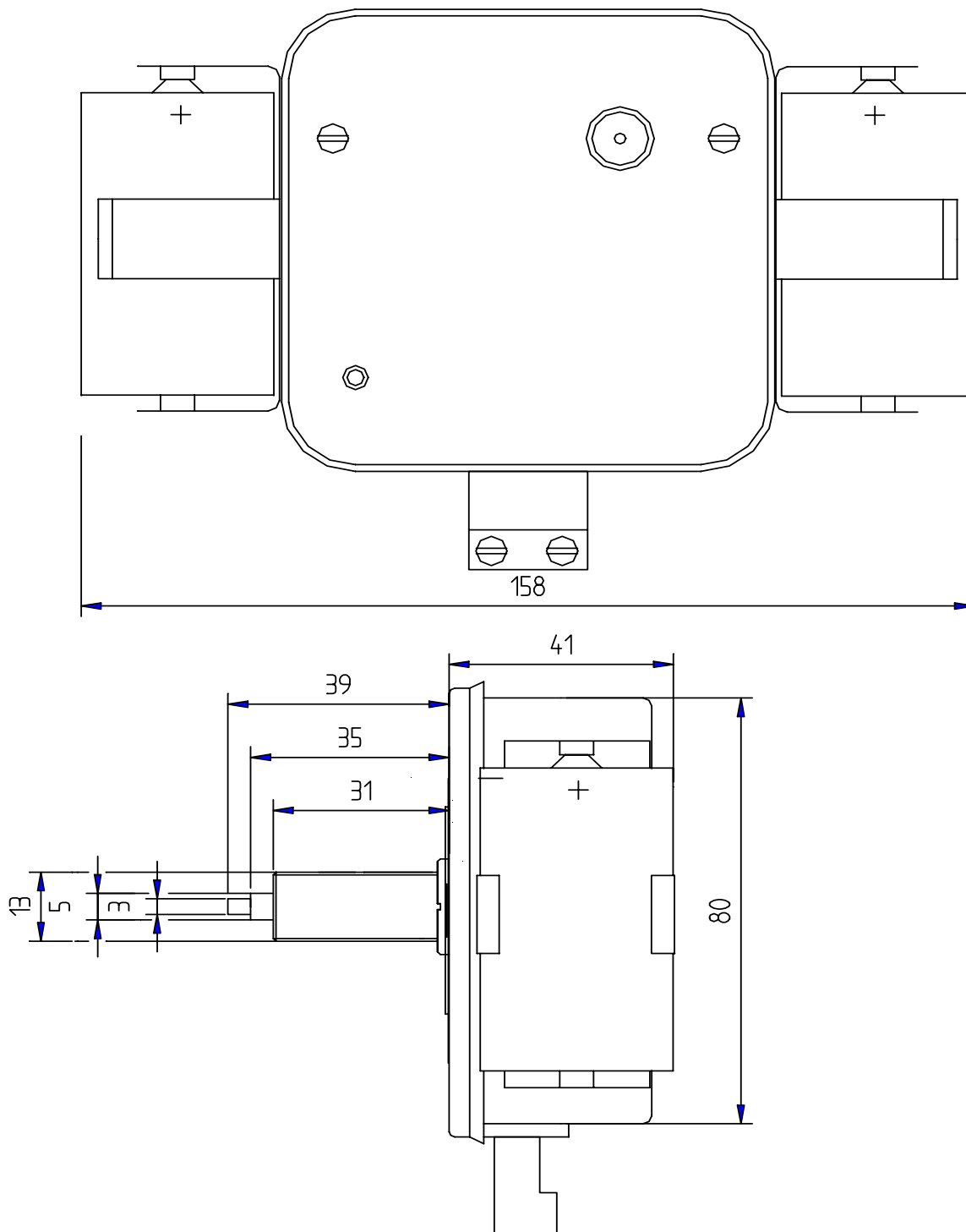
113106-00

Maximal storlek på urtavlan: 400 mm.



113106-02

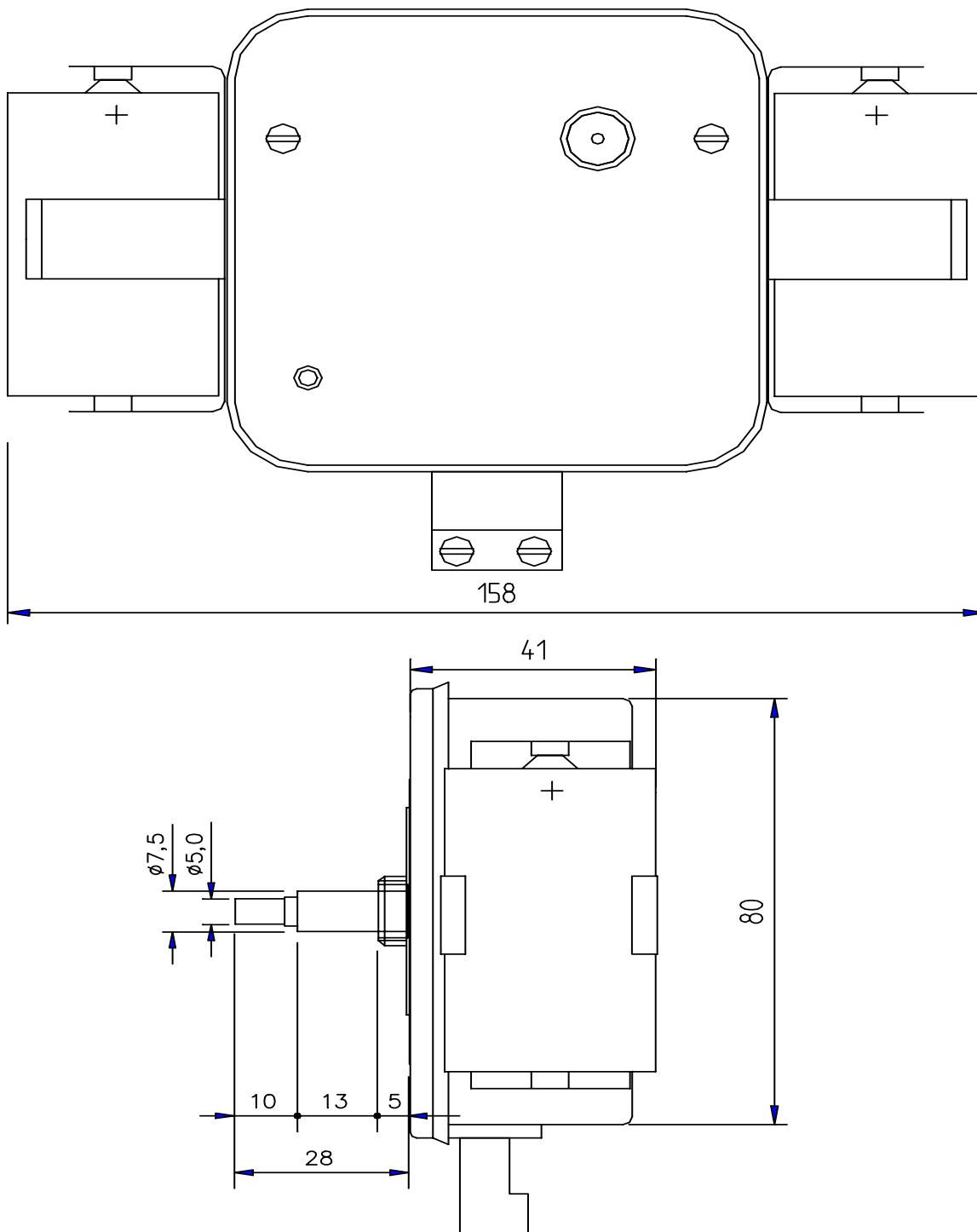
Förlängd axel. Maximal storlek på urtavlan: 400 mm



113107-00

Maximal storlek på urtavlan: 900 mm

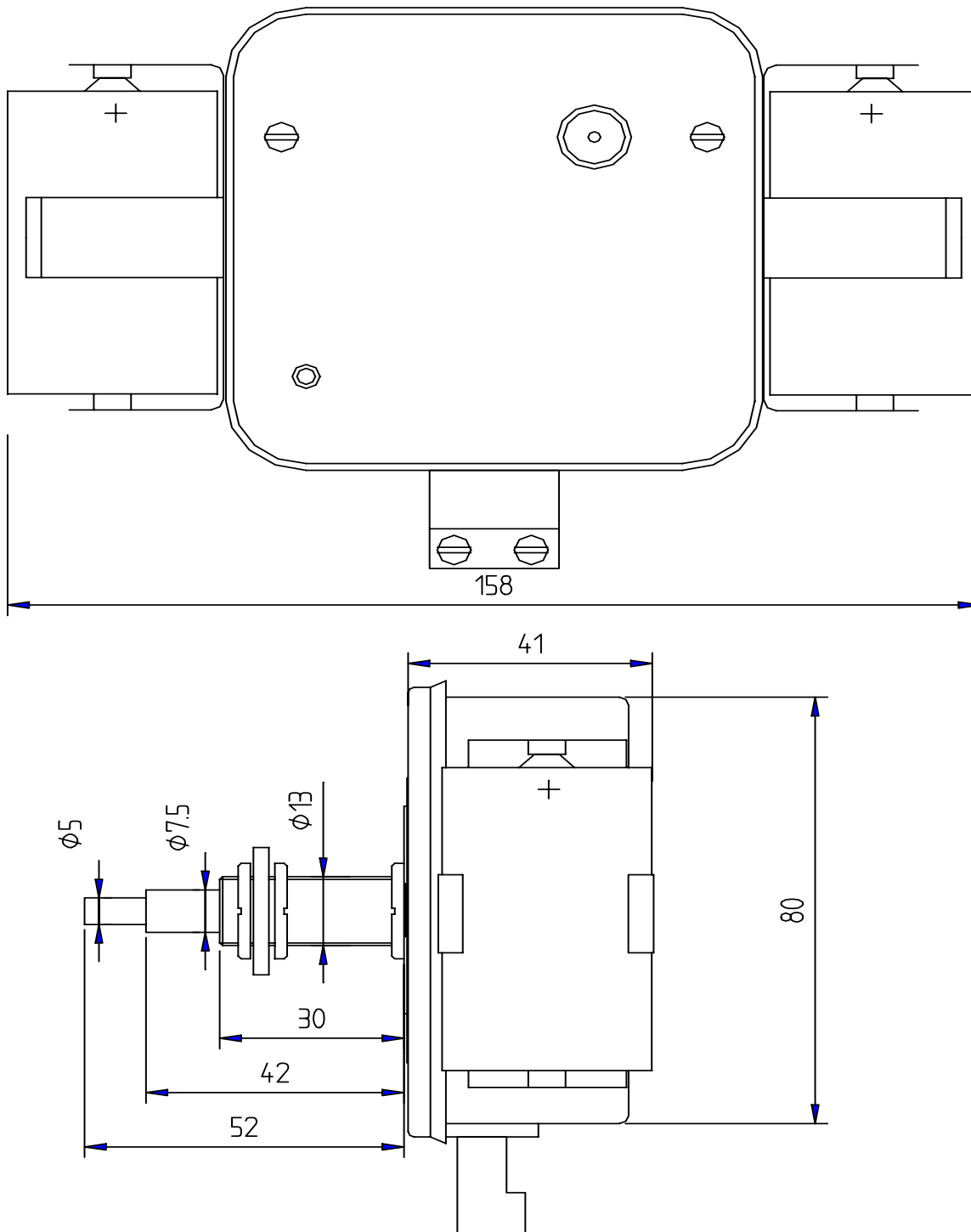
Maximal storlek på minut visaren: 410 mm.



113107-02

Förlängd axel. Maximal storlek på urtavlan: 900 mm

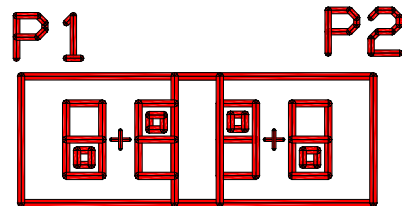
Maximal storlek på minutvisaren: 410 mm



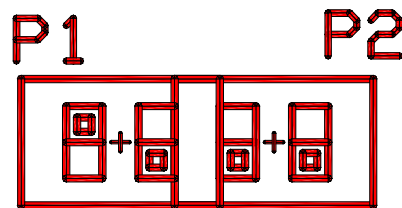
Byglingar för batterioptioner

Vid ändring av batteribygingarna måste man lossa skruvarna och ta av kåpan.
Där finner man ett kretskort med byglingar.

Litium batteri (fabriksinställning)



Alkaline batteri



Kretskort

