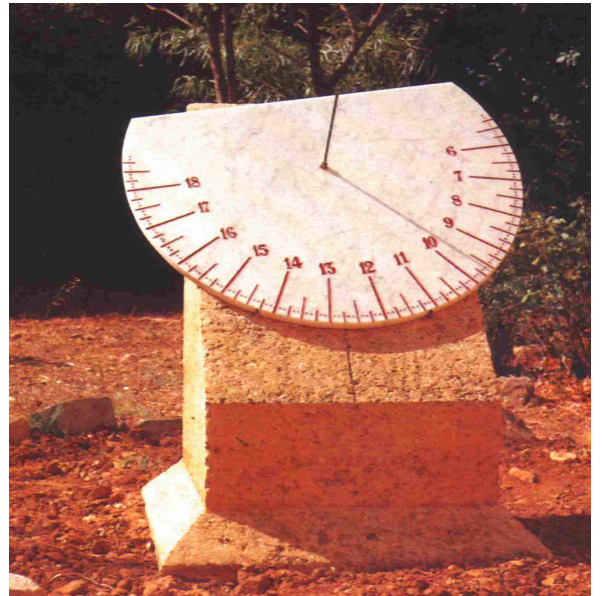


Tipus de rellotges de sol

L'equatorial

Els rellotges equatorials són els que reproduïxen d'una manera més clara la situació de la terra. Bàsicament es componen d'un semicercle que representa l'equador de la terra i d'una barra central que esdevé la representació de l'eix terrestre. Inclinat convenientment per tal de contrarrestar la inclinació de la terra, l'ombra de la barra ens marca les hores a la part interior del cercle.



L'horitzontal



Rellotge horitzontal utilitzats en jardins i parcs.

Com indica el  Rellotge seu nom, es de sol equatorial

tracta d'un rellotge construït sobre una llosa horitzontal, amb les hores marcades regularment i orientat al sud. L'estil, la barra que ens marcarà les hores, és orientat al nord i inclinat també amb l'angle necessari per tal d'estar perpendicular a l'equador. Eren rellotges molt

El vertical

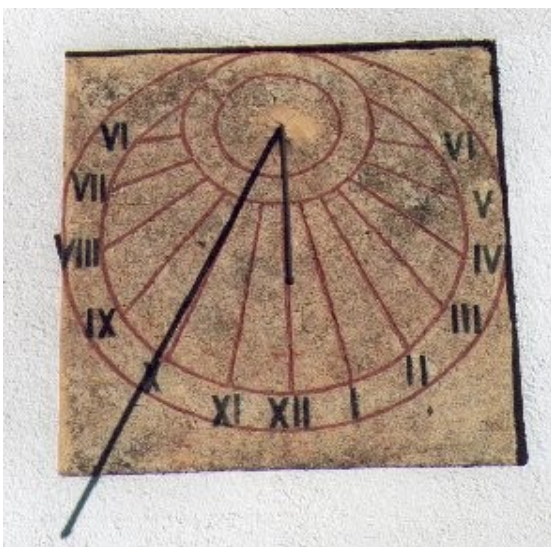
El rellotge de sol vertical és el més conegut i el que ens ve al cap quan parlem de quadrants. Està format per un pla vertical, generalment col·locat en una paret, on s'hi han marcat les hores, i per un estil que projecta la seva ombra sobre el pla tot indicant-nos l'hora.



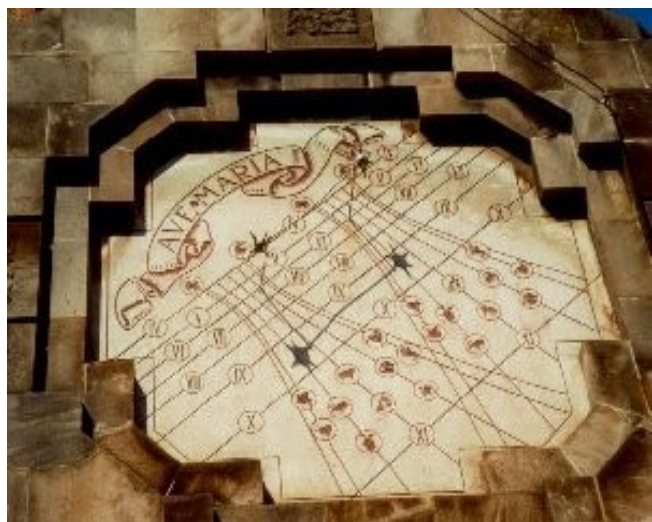
Rellotge vertical

De quadrants verticals n'hi ha de dues menes segons l'orientació de la paret on va col·locat:

- El quadrant vertical normal, que anirà en una paret orientada exactament al sud, és el que trobem actualment en botigues de ceràmica.
- L'altre és el quadrant vertical declinant que s'instal·larà en una paret que no mira ben bé al sud. Aquests segons es diferencien dels primers en què les hores no van marcades simètricament sobre el quadrant, ni l'estil va col·locat de la mateixa manera.



Rellotge vertical orientat al sud



Rellotge vertical declinat

De pastor

Quan els rellotges de sol es popularitzen i encara no hi ha els rellotges mecànics, van sorgir una sèrie de rellotges portàtils. Un d'aquests rellotges és el que s'anomena de pastor. Es tracta d'un cilindre amb una anella superior per a sostenir-lo. El cilindre està dividit verticalment en els mesos de l'any i unes corbes el creuen indicant-ne les hores.

A la part superior hi ha un tap giratori del qual surt una tija que fa de gnòmon. Posant aquesta tija a l'alçada de la data del dia i orientant tot el cilindre al sol fins que l'ombra cau ben vertical, ens indica l'hora per l'extrem de l'ombra.



Reelotges de pastor



L'anular

El rellotge anular es compon d'un anell metàl·lic suspès per una cadena on hi ha gravats els mesos de l'any a la part exterior i les hores a la part interior. L'anell té una part central mòbil amb un petit orifici.

Cal situar aquest orifici a la data d'avui, i tot mantenint el rellotge suspès per la cadena, orientar l'orifici de cara al sol. El raig de sol que passarà pel forat caurà sobre un dels números gravats a l'interior: és l'hora solar local.

El díptic



Díptic

Els díptics no són res més que dos rellotges de sol, un d'horitzontal i un de vertical, muntats dins d'una capsa que hom pot tancar i dur a la butxaca. Les dues parets de la capsa s'articulen per una frontissa i la seva màxima obertura ens ve donada per un fil que les uneix i que fa d'estil pels dos rellotges. Aquest fil té la llargada justa perquè formi, un cop obert, els angles precisos per a una correcta lectura de les hores.

A la part horitzontal també s'hi posa una brúixola. Servint-nos d'ella cal orientar-lo, ben pla, cap al sud (caldría tenir en compte la desviació del pol magnètic), i l'ombra del fil ens marcarà la mateixa hora a tots dos rellotges.



Díptic