

# Timer per alimentazione 220 del camper

Ho il camper in cortile, al coperto, e collegato permanentemente alla rete 220v, per mantenere sempre le batterie cariche.

Però ho pensato che è superfluo avere un collegamento continuo alla rete 220 e sarebbe sufficiente tenerlo collegato solo 24h ogni settimana. Si avrebbero sempre le batterie comunque cariche, ma si eviterebbe un inutile consumo di corrente e più che altro non si terrebbe sempre alimentato il caricabatterie del camper sottoponendolo quindi a minore stress e usura.

Alla LIDL mi è capitato di vedere un timer digitale settimanale a pochi euro e quindi lo ho preso. Il timer è progettato per uso esclusivamente in interno, mentre io lo devo usare all'esterno, anche se sotto una tettoia e quindi al riparo dalla pioggia.

Ho pensato di proteggerlo a sufficienza inserendolo in una scatola da esterno, non stagna, di quelle con guida DIN, per i salvavita, e con coperchio protettivo trasparente. In questo modo è protetto dalla polvere, sporcizia e eventuali schizzi.

Ho provveduto a realizzare i collegamenti di ingresso e uscita, con spina e presa CEE che sono quelle utilizzate per il camper.

Materiale:

- un timer digitale settimanale
- una scatola per guida DIN, da esterno e con coperchio di plastica trasparente
- una presa CEE da pannello
- una spina CEE volante
- una spina SCHUKO volante
- una presa SCHUKO da scatola Gewiss
- 3m di cavo in neoprene H07RN-F 3G2,5 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- velcro in plastica 3M Dual Lock

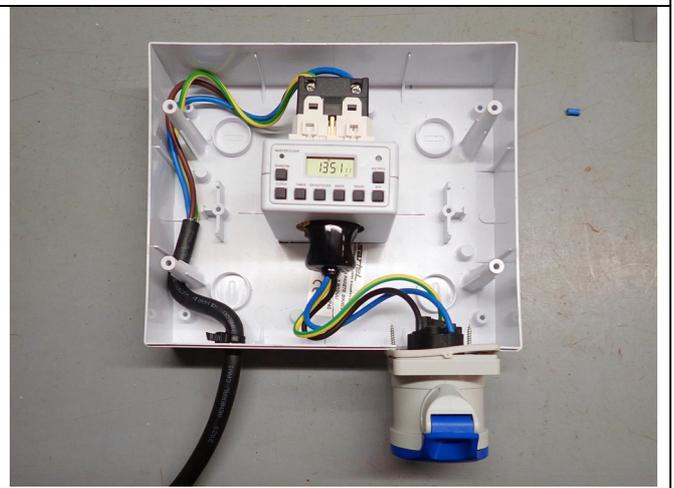
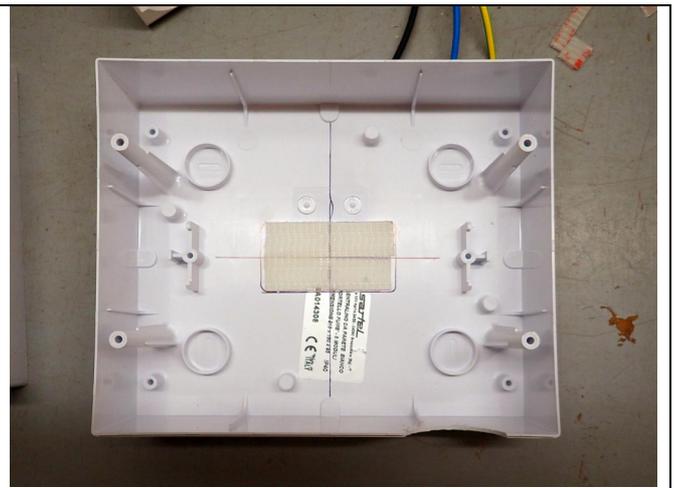
Fortunatamente il timer ha quasi la stessa dimensione della apertura per i frutti nella scatola che ho preso quindi decido di fissare il retro del timer al fondo della scatola, (senza installare la guida DIN), usando il velcro 3M Dual Lock, in modo da tenerlo fisso ma poterlo facilmente rimuovere. Due sottili striscioline di plastica bianca chiudono le strette fessure che rimanevano sopra e sotto al timer.

Forata la scatola sulla parte inferiore, ci ho applicato la presa da pannello CEE e accanto il cavo di ingresso intestato con la spina CEE. Internamente ho usato la spina SCHUKO e il frutto Gewiss SCHUKO (per problemi di spazio) per fare i restanti collegamenti.

Ho applicato la scatola sul muro, sotto la tettoia, al riparo dalle intemperie.

Ho programmato la accensione dal Giovedì alle 12 al Venerdì alle 12 per avere 12 ore settimanali di ricarica delle batterie. Sul timer c'è anche un comodo pulsante per passare rapidamente tra AUTO – ON – OFF e quindi se serve avere tensione in altri momenti, si può commutare rapidamente.

Alcune foto della realizzazione:



Tommaso, IZ4DJI

<http://www.iz4dji.it>