



**Penelope** è il nuovo Registratore Cronologico di Eventi della Ora Elettrica S.p.A. ed è una apparecchiatura realizzata in linea con la Specifica Tecnica IS 733 col fine di acquisire e memorizzare la variazione di eventi provenienti dal campo ferroviario.

La ventennale esperienza ed il know-how acquisito dal nostro settore ferroviario, sempre attento alle esigenze di RFI, fa sì che **Penelope** sia il risultato di un processo evolutivo del suo predecessore OE-SAD 48 nato oltre 15 anni or sono, sul quale già allora si utilizzava una memoria estraibile (Memory Card) da 512 Kb e successivamente ampliata a 2 Mb.

La modularità del sistema per quanto riguarda l'acquisizione e la elaborazione degli eventi è a multipli di 24, pertanto ogni RCE è in grado di acquisire ed elaborare 24 o 48 ingressi.

La memorizzazione degli eventi acquisiti avviene o localmente (sia in memoria RAM tamponata (20.000 registrazioni) sia su supporto rimovibile Memory Card tipo ATA da 32 Mb) o in remoto su supporti di massa, esempio hard disk .

Nel caso di acquisizione in remoto si differenziano due modalità di connessione:

- Stand-Alone tramite RS232
- Centralizzata tramite modem interno

La manutenzione del RCE **Penelope** è di estrema facilità ed intuitiva grazie al firmware dell'apparecchio : infatti attraverso un sistema di autodiagnostica il RCE consente, mediante spie luminose, di focalizzare con assoluta precisione gli interventi di manutenzione da apportare sull'apparecchiatura.

Collegato in remoto con un Posto Centrale, predisposto all'acquisizione degli eventi, permette al personale RFI di conoscere in ogni momento lo stato di funzionamento delle apparecchiature permettendo così il risparmio sia di tempo sia di risorse.

L'RCE è in grado di gestire sino a due linee di orologi di stazione o piazzale distinte; ciò è reso possibile grazie alla sua capacità di pilotaggio di due schede elettroniche distinte.

In mancanza di alimentazione di rete (150/220Vca) il corretto funzionamento degli orologi di stazione, nonché la corretta memorizzazione dei dati sono resi possibili grazie all'impiego di una adeguata batteria in tampone da 24Volt esterna (opzionale).

Grazie alla presenza sulla CPU di una batteria al litio, qualora la batteria tampone dovesse scaricarsi a causa del permanere dell'assenza di rete (oltre 30 minuti), sarà comunque garantita la presenza degli ultimi eventi memorizzati su RAM interna.

**Penelope** è dotato di un'apertura frontale basculante di 180° che permette il rapido accesso al cestello reggiscche contenente l'elettronica.

Lo sportello frontale è inoltre provvisto di una finestra trasparente per favorire sia la visualizzazione istantanea dei led contraddistinti 1-48 per la posizione degli enti (on-off) sia delle segnalazioni di eventuali allarmi.

L'interfaccia elettrica verso il mondo esterno avviene, come richiesto da RFI, tramite 6 connettori posizionati sul coperchio superiore.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione 150/220 Vca (+10% - 15%) 50Hz ± 2%</li> <li>Corrente max 3,5 A</li> <li>Potenza assorbita 100VA</li> </ul>
<b>Protezioni</b>	2 x Fuse 3,15 AT
<b>Immunità</b>	Immune da buchi di tensione da 100ms
<b>Uscite batteria esterna (opzionale)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione nominale +24Vcc</li> <li>Tensione Min 21V</li> <li>Tensione Max 2V</li> <li>Corrente I<sub>max</sub> 3°</li> </ul>
<b>Corrente di ricarica</b>	1 A Max
<b>Capacità batteria</b>	4,8 Ah 24Volt
<b>Autonomia della batteria</b>	In assenza di rete, la batteria di riserva assicura una autonomia di 30 minuti
<b>Ingresso dati</b>	24 o 48 ingressi singoli digitali, 18/36 VDC
<b>Corrente ingressi</b>	5 ÷ 20mA
<b>Uscita orologi di Stazione (opzionale)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione di uscita: ± 24Volt</li> <li>Corrente di uscita : Max 1°</li> </ul>
<b>Sincronizzazione oraria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stand- Alone : con antenna GPS esterna</li> <li>Centralizzato: mediante Posto Centrale</li> </ul>

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

<b>Lunghezza</b>	370 mm
<b>Profondità</b>	330 mm + 20 mm (staffa di fissaggio a parete)
<b>Altezza</b>	370 mm + 20 mm (connettori)
<b>Peso</b>	19,5 Kg
<b>Grado di protezione</b>	IP 53
<b>Materiale intelaiatura</b>	Ferro con verniciatura epossidica
<b>Colore</b>	Grigio Ral 7001

Altre caratteristiche:

- Staffa per fissaggio a parete posteriore separata per agevolare le operazioni di installazione.



**PENELOPE 24/48**