

APPLICATION NOTE:

COMANDO LUCI CON CALENDARIO ASTRONOMICO

SENECA s.r.l.

Via Austria 26, PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 – 8705359 Fax. +39.049.8706287

Web site: www.seneca.it

Customer service: supporto@seneca.it (IT), support@seneca.it (Other)

Commercial information: commerciale@seneca.it (IT), sales@seneca.it (Other)



This document is property of SENECA srl. Duplication and reproduction of its are forbidden (though partial), if not authorized. Contents of present documentation refers to products and technologies described in it. Though we strive for reach perfection continually, all technical data contained in this document may be modified or added due to technical and commercial needs; it's impossible eliminate mismatches and discordances completely. Contents of present documentation is anyhow subjected to periodical revision. If you have any questions don't hesitate to contact our structure or to write us to e-mail addresses as above mentioned.

APPLICATION NOTE

Date	Version	Changes
15/12/2016	1.00	Prima versione

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI SU SEAL	6
2. SCOPO DELLA GUIDA.....	6
3. CONFIGURAZIONE DELLA POSIZIONE GPS.....	6
4. PROGRAMMAZIONE DELL’AZIONE DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO LUCI	9

ATTENZIONE!

Contattare il proprio gestore telefonico per quanto riguarda i costi dei servizi GSM e GPRS, è opportuno quantificare i costi di invio dei log e degli SMS prima di procedere alla configurazione e installazione di Z-GPRS3, Z-UMTS, Z-LOGGER3.

L'utilizzo di Z-GPRS3 e Z-UMTS in modalità di roaming dati (ad esempio utilizzo all'estero con sim italiana) può comportare costi inattesi. Contattare il proprio gestore telefonico per ulteriori informazioni.

IN NESSUN CASO SENECA O I SUOI FORNITORI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER EVENTUALI PERDITE DI DATI ENTRATE O PROFITTI, O PER CAUSE INDIRETTE, CONSEGUENZIALI O INCIDENTALI, PER CAUSE (COMPRESA LA NEGLIGENZA), DERIVANTI O COLLEGATE ALL'USO O ALL'INCAPACITÀ DI USARE Z-GPRS3, Z-UMTS e Z-LOGGER3 ANCHE SE SENECA E' STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

SENECA, LE SUSSIDIARIE O AFFILIATE O SOCIETÀ DEL GRUPPO O DISTRIBUTORI E RIVENDITORI SENECA NON GARANTISCONO CHE LE FUNZIONI SODDISFERANNO FEDELMENTE LE ASPETTATIVE E CHE Z-GPRS3, Z-UMTS e Z-LOGGER3 IL SUO FIRMWARE E SOFTWARE SIA ESENTE DA ERRORI O CHE FUNZIONI ININTERROTTAMENTE.

SENECA UTILIZZA LA MASSIMA CURA ED ATTENZIONE NELLA STESURA DEL SEGUENTE MANUALE, TUTTAVIA E' POSSIBILE CHE VI SIANO CONTENUTI ERRORI O OMISSIONI, SENECA SRL SI RISERVA DI MODIFICARE E/O VARIARE PARTI DEL SEGUENTE MANUALE A FRONTE DI ERRORI O DI MODIFICHE DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO SENZA ALCUN PREAVVISO.

ATTENZIONE!

-Contattare il proprio gestore telefonico per quanto riguarda i costi dei servizi GSM e GPRS specie se si sta utilizzando Z-GPRS3 o Z-UMTS con sim di uno stato differente da dove ci si trova (roaming internazionale).

-E' opportuno stimare i costi telefonici prima di procedere alla configurazione di Z-GPRS3 e Z-UMTS.

-Il costo di ciascun SMS è fissato dal gestore telefonico.

-Il costo dell'invio/ricezione GPRS può essere legato al Kbyte inviato/ricevuto, ad un massimo mensile compreso in un pacchetto, o al tempo di connessione GPRS, contattare l'operatore telefonico per ulteriori informazioni.

-Verificare la quantità di invii via GPRS e via SMS dei dati prima di effettuare la messa in funzione di Z-GPRS3 e Z-UMTS.

Si ricorda che in ogni transazione 2G/3G gli operatori di telefonia mobile considerano traffico dati anche tutta la comunicazione che permette la trasmissione del file (quindi nel conteggio va calcolato anche l'overhead della trasmissione dati, il numero di tentativi di connessione etc...) e non solo la sua dimensione.

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI SU SEAL

Maggiori informazioni su SEAL sono presenti nella Guida Rapida di SEAL e nell'help on line di SEAL, maggiori informazioni su Z-GPRS, Z-UMTS e Z-LOGGER3 sono presenti nel manuale user.

La configurazione di esempio si riferisce a Z-GPRS3 ma per le altre RTU è del tutto analoga.

2. SCOPO DELLA GUIDA

Lo scopo della guida è dimostrare la funzionalità di orologio astronomico delle RTU.

La RTU tramite connessione GPRS acquisisce la posizione GPS della cella a cui è connessa e, in base alla data odierna, calcola l'ora di alba e tramonto.

E' possibile inserire un offset (con il segno "+" oppure "-") sull'ora di alba e/o tramonto.

La RTU può calcolare in modo automatico i passaggi tra l'ora legale e l'ora solare.

30 minuti prima dell'alba (offset -30 minuti) si vuole spegnere le luci aprendo OUT1 e OUT2.

30 minuti dopo il tramonto (offset +30 minuti) si vuole accendere le luci chiudendo OUT1 e OUT2.

3. CONFIGURAZIONE DELLA POSIZIONE GPS

Tramite SEAL è possibile impostare una coordinata GPS fissa oppure ricavata dalla connessione GPRS.

Se la RTU è dotata di modem mobile è necessario attivarlo:

Modem GSM Configuration

GSM [Configure Modem GSM/GPRS Services](#) ☒ Enable

General | SMS | GPRS | Advanced

SIM Operator

Country: Italy

Operator: TIM

Country Calling Code: +39


SIM Type

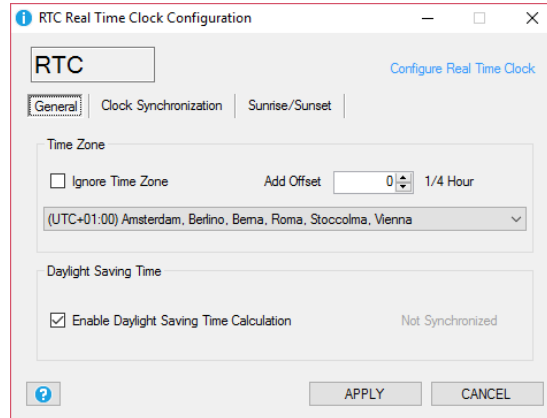
☐ Voice ☒ Data Only (NOT Sends/Receives Voice Call)

PIN

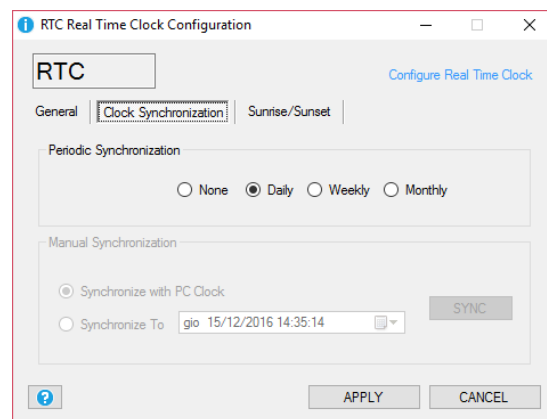
☐ Enable PIN PIN Code:

[?](#) **APPLY** **CANCEL**

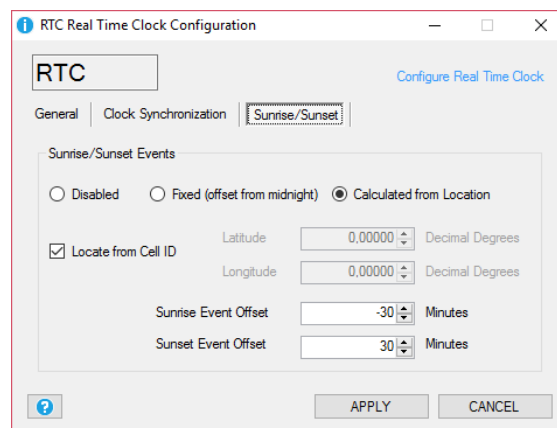
E poi agire sulla sezione  poiché per il calcolo è necessario impostare una data/ora corretta abilitando anche il calcolo dell'ora legale / solare:



Impostiamo l'aggiornamento dell'ora giornaliero.



Possiamo ora abilitare l'acquisizione della posizione GPS dalla cella GSM ed inserire un'offset di -30 minuti per l'alba e di +30 minuti per il tramonto:

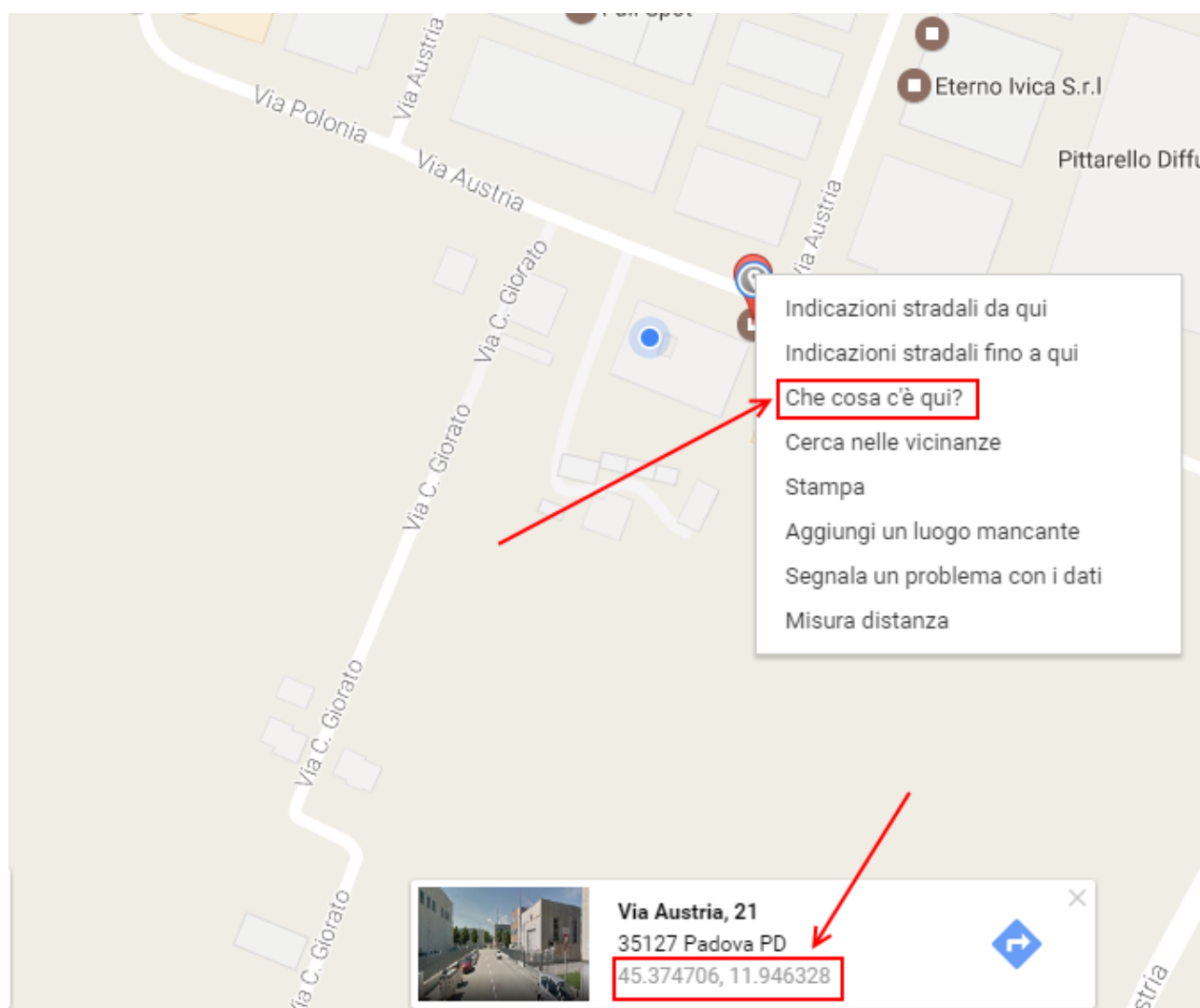


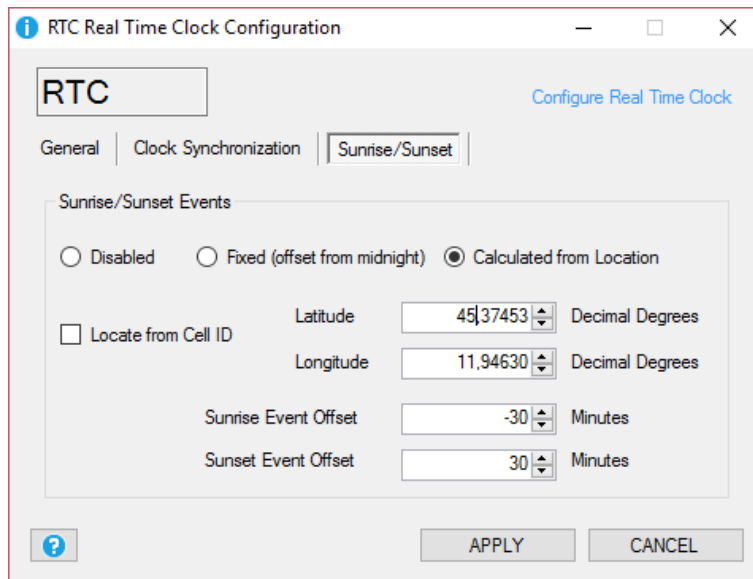
ATTENZIONE!

Se si vuole calcolare la posizione GPS in base alla cella GSM è necessario avere spento il PPP sul modem GSM.

Se la RTU viene installata in una posizione fissa oppure non si vuole utilizzare il modem mobile (ad esempio se si sta utilizzando Z-Logger3) è necessario inserire la latitudine e la longitudine a mano.

Ad esempio collegandosi a Google maps™ è possibile conoscere le coordinate GPS di un sito di installazione cliccando con il tasto destro:





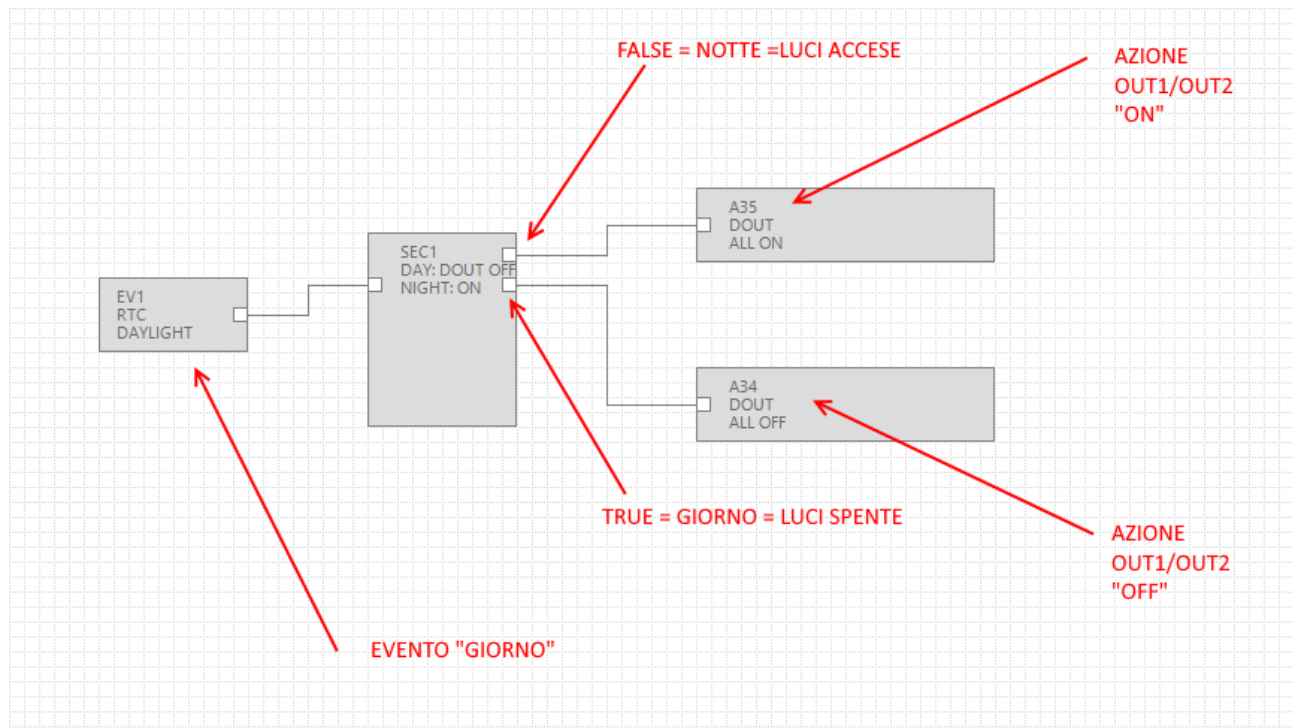
Attenzione a sostituire il “.” Decimale con il separatore italiano virgola “,”.

4. PROGRAMMAZIONE DELL’AZIONE DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO LUCI

Su Seal usiamo l’evento “RTC DAYLIGHT” che vale:

TRUE (VERO) Tra l’ora di alba e l’ora di tramonto

FALSE (FALSO) Tra l’ora di tramonto e l’ora dell’alba



Quando è giorno apriamo entrambe le uscite digitali e di notte le chiudiamo.