



Eelectron Certificate Loader Software

MANUALE D'USO

Versione: 1.0

Data: 05/09/2023

Indice

1.	Scopo del manuale	3
2.	Requisiti di installazione.....	3
3.	Scarica l'applicazione	3
4.	Collega il dispositivo	3
	Connessione.....	4
	Gestione dei certificati	4
	Elenco dei contenuti	5
	Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) © 2023	6

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	05/09/2023	-

1. Scopo del manuale

“Eelectron Certificate Loader” di Eelectron SpA è un software realizzato per il caricamento e l’aggiornamento dei certificati (in formato pem).

2. Requisiti di installazione

Per installare e utilizzare l’applicazione è necessario il sistema operativo WINDOWS® (WINDOWS 7 o superiore) e Microsoft® .NET Framework 4.6.1 o superiore; questo è già presente se utilizzato su PC con installato ETS5 o ETS6.

3. Scarica l’applicazione

Scaricare l’applicazione dal sito www.eelectron.com e salvarla sul PC. L’applicazione non necessita di installazione, è sufficiente estrarre i file in una directory del PC.

4. Collega il dispositivo

- Accendere il dispositivo, il bridge deve essere collegato sia al bus KNX;
- Collegare il PC ad un’interfaccia KNX, quindi avviare l’applicazione cliccando sul file eseguibile eCertificateLoader.exe.
- Verificare i termini e le condizioni del produttore prima di utilizzare il software cliccando su “Aiuto - Informazioni”.
- Utilizzare l’elenco a discesa per selezionare l’interfaccia KNX e fare clic su “Connetti” per avviare la configurazione.
- Fare clic su “Aggiorna” per aggiornare l’elenco delle connessioni disponibili.

Connessione

1

Come prima azione, selezionare dal menù a tendina l'interfaccia IP e cliccare su "connetti" 2 sarà disponibile la sezione di gestione dei certificati descritta nella schermata successiva.

Gestione dei certificati

3

A questo punto, inserire l'indirizzo fisico del dispositivo.

4,5,6

Con questi pulsanti è possibile caricare 3 tipologie di certificati, in particolare:

- Certificato CA: garantisce l'identità del server (broker)
- certificato client: garantisce l'identità del client (il dispositivo)
- chiave client: garantisce la trasmissione sicura dei dati

7

Con questi pulsanti è possibile caricare un certificato sul bridge.

8

Con questi pulsanti è possibile cancellare il certificato caricato sul bridge.

Elenco degli Argomenti

Electron Certificate Loader v 0.5.1.0

Help

Connection
 Address: 15.15.254 Name: KNX/USB Interfaccia (TP) Refresh Add IP IF Connect

Certificate management
 Bridge physical address: 1.1.5

Load CA certificate	ca-crt.pem	<input checked="" type="checkbox"/> valid	Send CA certificate	Clear CA certificate
Load client certificate	client-crt.pem	<input checked="" type="checkbox"/> valid	Send client certificate	Clear client certificate
Load client key	client-key.pem	<input checked="" type="checkbox"/> valid	Send client key	Clear client key

Get topic list **9** Disconnect

Topic list

Save

```

1 p150 ee/bridge/006c12345678/1/sts
2 s150 ee/bridge/006c12345678/2/cmd
3 s100 ee/bridge/006c12345678/3/cmd
4 s121 ee/bridge/006c12345678/4/cmd
  
```

9

Con questo pulsante è possibile ottenere l'elenco di tutti gli argomenti presenti sul dispositivo (bridge) e salvarlo in formato csv.

Ogni argomento è identificato da un codice come ad esempio "1 p150" che è composto da:

- 1 = è l'indice dei contenuti;
- p = indica la tipologia del topic: pubblica (p) o iscriviti (s);
- 1 = QoS (Qualità dei Servizi) del canale MQTT (0=0; 1=1, 2=2);
- 5 = è la dimensione del DPT:
 - 1 bit = 0
 - 4 bit = :
 - 1 byte signed = 1
 - 1 byte unsigned = 2
 - 2 bytes signed = 3
 - 2 bytes unsigned = 4
 - 2 bytes float = 5
 - 3 bytes RGB = 9
 - 4 bytes signed = 6
 - 4 bytes unsigned = 7
 - 4 bytes float = 8

0 = è il tipo DPT associato alla dimensione DPT.

Tipo DPT per 1 byte senza segno (0 = valore 0-255, 1 = valore 0-100%, 2 = angolo, 3 = modalità HVAC), negli altri casi il valore è 0.

Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) © 2023

Accettando il presente contratto o installando "Eelectron Certificate Loader" o altro software offerto da o per conto di Eelectron SpA (il "Software"), l'utente accetta i seguenti termini.

LICENZA

Nel rispetto di questi termini e condizioni, Eelectron SpA concede una licenza esente da royalty, non esclusiva e non trasferibile per utilizzare il Software. Eelectron SpA si riserva tutti i diritti sul Software non espressamente concessi all'utente qui.

RESTRIZIONI

Il codice sorgente, il design e la struttura del Software sono segreti commerciali. Non è consentito disassemblarlo, decompilarlo o decodificarlo, in tutto o in parte, se non nella misura espressamente consentita dalla legge, né distribuirlo. Non è consentito l'utilizzo del Software per scopi illegali. Rispettare tutte le leggi sull'esportazione. Il Software viene concesso in licenza, non venduto.

ESCLUSIONE DI GARANZIA

Eelectron SpA declina ogni responsabilità per danni derivanti dal Software o da qualsiasi software o contenuto scaricato utilizzando il Software, indipendentemente dal fatto che Eelectron SpA abbia approvato o meno tale software o contenuto. L'approvazione di Eelectron SpA non garantisce che il software o il contenuto di un partner approvato funzionerà o apparirà come offerto o sperato, o che sia completo, accurato o esente da bug, errori o altri contenuti dannosi. Nessun consiglio o informazione, sia orale che scritta, ottenuta da Eelectron SpA o altrove sarà garanzia o condizione son espressamente dichiarata nel presente accordo. Alcune giurisdizioni non consentono determinate limitazioni sulle garanzie implicite, pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non applicarsi nella sua totalità.

Danni o malfunzionamenti che potrebbero derivare dall'utilizzo di questo Software non sono responsabilità di Eelectron SpA ma restano esclusivamente a carico dell'utente.

Il Software deve essere utilizzato da un installatore autorizzato.

Per la progettazione e la costruzione di impianti elettrici è necessario considerare le linee guida, i regolamenti e gli standard pertinenti del rispettivo paese.

Devono essere rispettate le norme di sicurezza e antinfortunistiche vigenti.

QUESTO SOFTWARE E I FILE DI ACCOMPAGNAMENTO SONO CONCESSI IN LICENZA "COSÌ COME SONO" E SENZA GARANZIE RIGUARDANTI PRESTAZIONI O COMMERCIALIZZABILITÀ O QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPRESSA O IMPLICITA. QUESTO DISCLAIMER RIGUARDA ANCHE TUTTI I FILE GENERATI E MODIFICATI DA "Eelectron Certificate Loader".

CONTATTO

Per informazioni, scrivere a info@eelectron.com