Interfaccia controllo ascensore 375010

Manuale Software



RA00210AA_S-04/22-PC

Interfaccia controllo ascensore

Manuale Software



Indice

Informazioni generali 4
- **Avvertenze e consigli** 4

Avvertenze e diritti del consumatore 4
Introduzione 5
Concetti fondamentali 6
- **Denominazione dispositivi** 6
- **Community** 6
- **Abilitazione dei dispositivi (EP/IU) alla funzione controllo ascensore** 7

Vista frontale e dati dimensionali 9
Schemi d'esempio 10
- **Schema 1 : 1 centrale ascensore, 1 interfaccia, 1 montante, 1 posto esterno** 10
- **Schema 2 : 2 (o più) centrali ascensore, 2 (o più) interfacce, 2 (o più) montanti, 1 posto esterno** 11
- **Schema 3 : 1 centrale ascensore, 1 interfaccia, 1 montante, 2 (o più) posti esterni** 12

Installazione del software 13
Home page 14
Configurazione (Lift Conf) 15
- **Configurazione base (Basic conf)** 17
- **Configurazione avanzata (Special func conf)** 19
  - Impostazione indirizzamento ascensore (Lift addressing setup) 20
  - Impostazione apertura ascensore (Double Door or not) 21
  - Abbinamento ascensore/appartamento (Whether differ rooms call differ lifts) 23
  - Impostazione sequenza logica di numerazione appartamenti (Virtual apt number or not) 24
  - Invia il progetto al dispositivo 25
  - Visualizzazione debug del dispositivo (Device debug) 27

Aggiornamento software e firmware (FW Update) 28

Informazioni generali

Avvertenze e consigli

Prima di procedere con l'installazione è importante leggere attentamente il presente manuale.
La garanzia decade automaticamente per negligenza, uso improprio, manomissione per opera di personale non autorizzato.
Il dispositivo deve essere configurato da software.
Per scaricare il software e per qualsiasi altra informazione, fare riferimento al sito web.



BTicino Lift Configuration



www.homesystems-legrandgroup.com

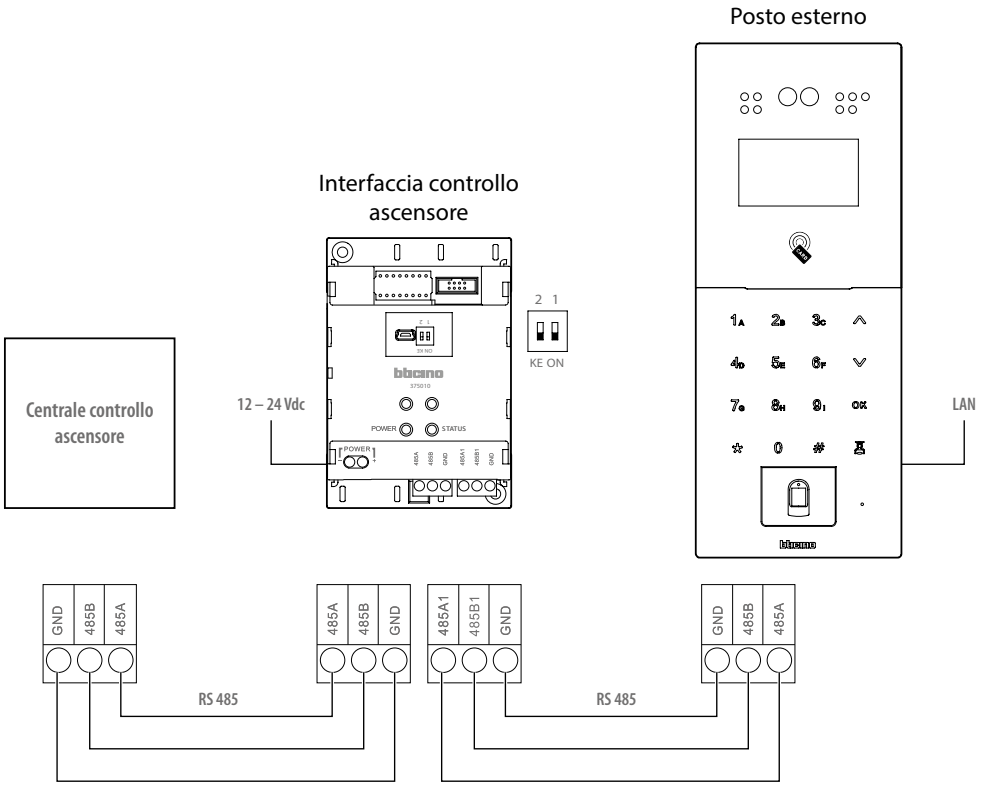
***ATTENZIONE**: Le immagini illustrate nel presente manuale sono puramente indicative e potrebbero pertanto non essere perfettamente rappresentative delle caratteristiche del prodotto.*

Avvertenze e diritti del consumatore

	Leggere attentamente prima dell'uso e conservare per un riferimento futuro.
	Divieto di toccare le unità con le mani bagnate. Divieto di utilizzo di pulitori liquidi o aerosol. Divieto di occludere le aperture di ventilazione. Divieto di modificare i dispositivi. Divieto di rimuovere parti di protezione dai dispositivi. Divieto di esporre l'unità a stillicidio o a spruzzi d'acqua. Divieto di installare le unità in prossimità di fonti di calore / freddo o punti di emissione di aria calda/fredda. Divieto di installare le unità in prossimità di fonti di calore / freddo. Divieto di installare le unità in prossimità di gas nocivi e polveri. Divieto di fissaggio delle unità su superfici non adatte.
	Pericolo di shock elettrico.
	Rischio caduta dei dispositivi a causa di cedimento della superficie su cui sono installati o installazione inappropriata. Togliere l'alimentazione prima di ogni intervento sull'impianto.
	**ATTENZIONE**: Le operazioni di installazione, configurazione, messa in servizio e manutenzione devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato. Assicurarsi che l'installazione a parete sia effettuata correttamente come da istruzioni installative. Assicurarsi che l'installazione dell'unità sia conforme alle normative vigenti. Collegare i cavi di alimentazione secondo le indicazioni. Per eventuali espansioni di impianto utilizzare solo gli articoli indicati nelle specifiche tecniche

Introduzione

L'Interfaccia controllo ascensore 375010 (opportunamente configurata), ti consente di interagire con le Centrali controllo ascensore installate nella Community.
I parametri che puoi configurare dipendono dal protocollo utilizzato e quindi dalla ditta produttrice della Centrale controllo ascensore.



***NOTA**: Per maggiori informazioni sui tipi di collegamento vedi Schemi d'esempio*

Tramite il software BTicino Lift Configuration, puoi definire:

- la tipologia del Posto esterno che comanda l'ascensore e il piano più basso raggiungiibile;
- il tipo di protocollo utilizzato dalla Centrale controllo ascensore;
- il numero di ascensori comandati;
- la modalità di apertura della porta;
- la sequenza logica di numerazione degli appartamenti.

Per maggiori informazione vedi "configurazione".

Puoi inoltre eseguire l'aggiornamento del software e del firmware del dispositivo.

Concetti fondamentali

Denominazione dispositivi

In questo manuale per facilitare la lettura viene utilizzato il nome abbreviato dei dispositivi come da elenco:

– IU: Posto interno
– EP: Posto esterno
– SEP: Posto esterno di appartamento
– SW: Software Server DES
– CLC: Centrale controllo ascensore

Community

Con il termine Community si intende il complesso residenziale riprodotto nel progetto realizzato utilizzando il SW.
La struttura nella massima estensione comprende:

AREA → CONDOMINIO → SCALA → PIANO → APPARTAMENTO

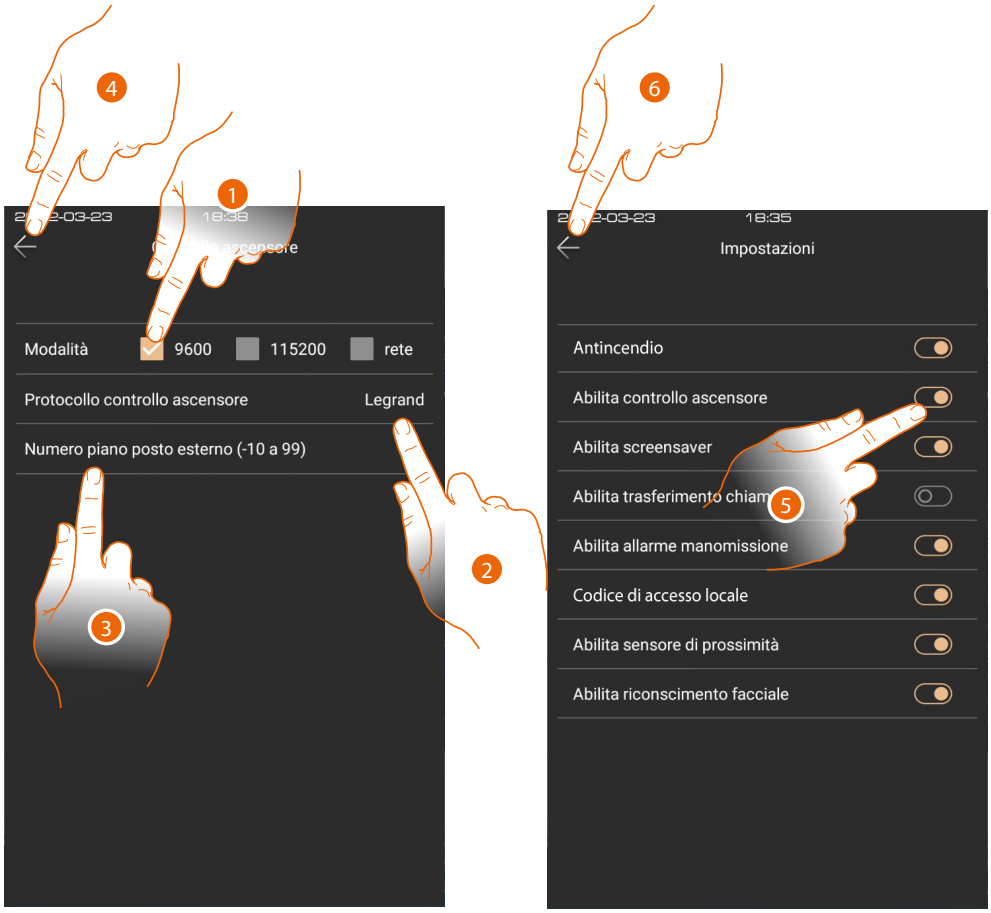


Abilitazione dei dispositivi (EP/IU) alla funzione controllo ascensore

Dopo aver collegato il dispositivo all'impianto, devi configurare alcuni parametri di comunicazione e abilitare la funzione sugli EP/SEP del sistema IP DES.

La configurazione dei parametri, e relativa attivazione della funzione, possono avvenire direttamente tramite i menù dei dispositivi oppure utilizzando il SW.

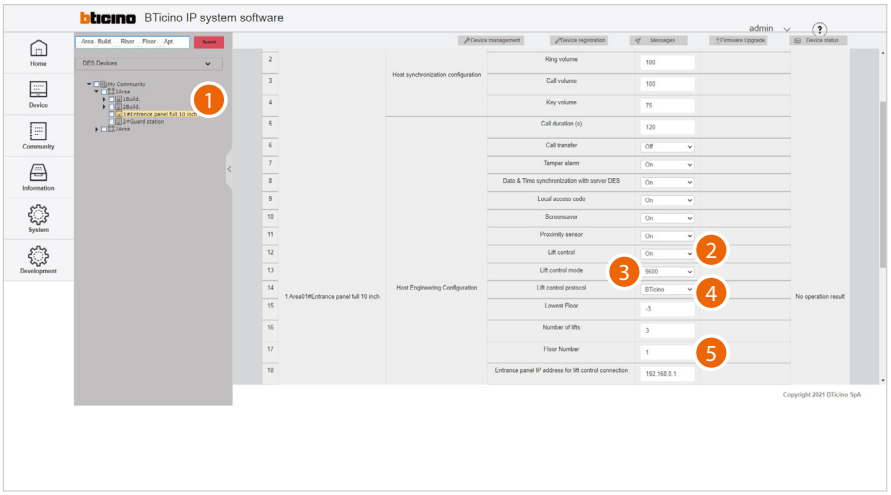
Configurazione parametri di comunicazione e abilitazione funzione sui dispositivi EP/SEP



1. Nella pagina di impostazione "Controllo ascensore" seleziona 9600 come modalità
2. Seleziona protocollo BTicino
3. Seleziona il piano dove l'EP è collocato
4. Tocca per salvare
5. Nella pagina impostazioni, tocca per abilitare la funzione
6. Tocca per salvare

***NOTA**: La procedura sopra illustrata è simile per tutti gli EP/SEP del sistema IP DES, l'esempio mostrato relativo al dispositivo EP 10" (vedi i manuali dei dispositivi per i dettagli).*

Configurazione parametri di comunicazione e abilitazione funzione tramite SW

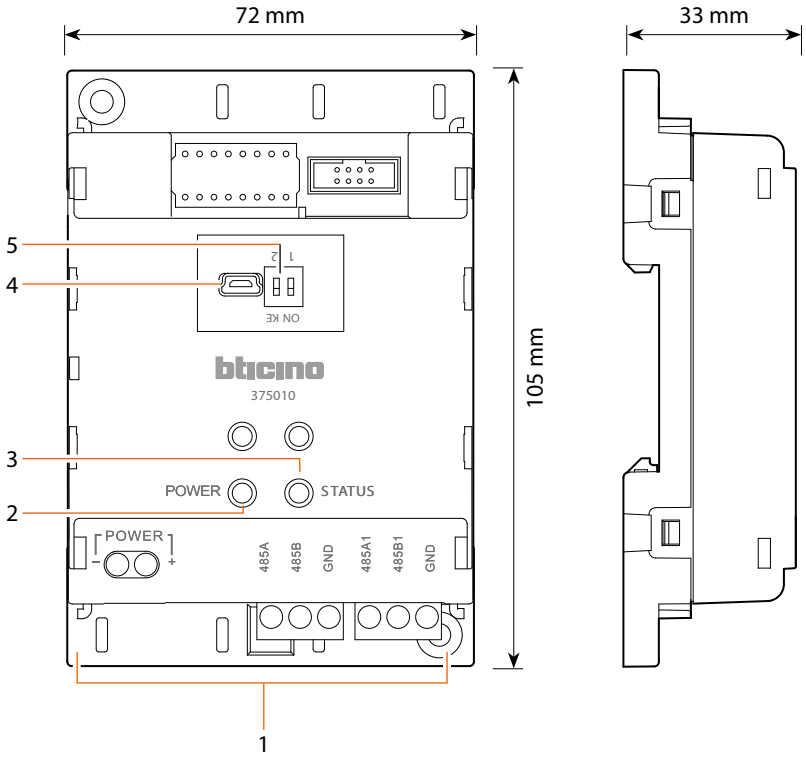


1. Nella pagina "Device parameter configuration" seleziona il dispositivo interessato
2. Seleziona "On" per abilitare la funzione
3. Seleziona 9600 come modalità
4. Seleziona protocollo BTicino
5. Seleziona il piano dove l'EP è collocato

Invia la configurazione ai dispositivi

***NOTA**: La procedura sopra illustrata è simile per tutti gli EP/SEP del sistema IP DES, l'esempio mostrato relativo al dispositivo EP 10" (vedi i manuali dei dispositivi per i dettagli).*

Vista frontale e dati dimensionali



1. Morsetto di collegamento
2. Led alimentazione
3. LED di segnalazione stato:
   Lampeggio lento = stand-by
   Lampeggio rapido = comunicazione
4. Connettore USB (Configurazione e Aggiornamento)
5. Microinterruttori di terminazione di tratta
   1-2 = scollegato
   ON-KE = collegato

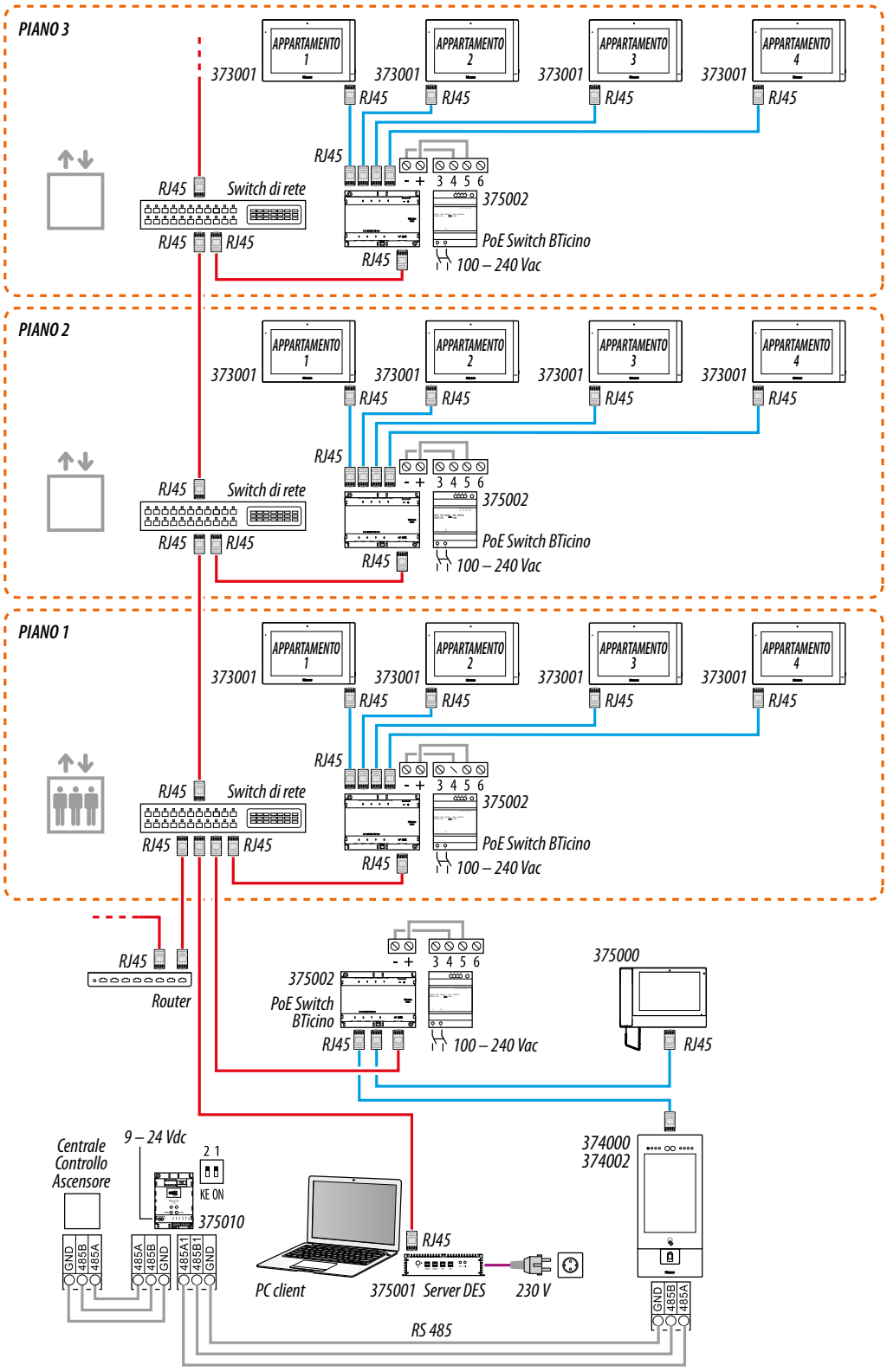
Morsetto di collegamento

-		alimentatore
+		
485A	CLC	morsetto A
485B		morsetto B
GND		terminale di massa comune del sistema dedicato al collegamento della RS485
485A1	EP	morsetto A
485B1		morsetto B
GND		terminale di massa comune del sistema dedicato al collegamento della RS485

Schemi d'esempio

Schema 1 : 1 centrale ascensore, 1 interfaccia, 1 montante, 1 posto esterno

LEGENDA CAVI	LAN PoE BTicino	LAN Ethernet	Cavi in rame	n° 2 Cavi in rame

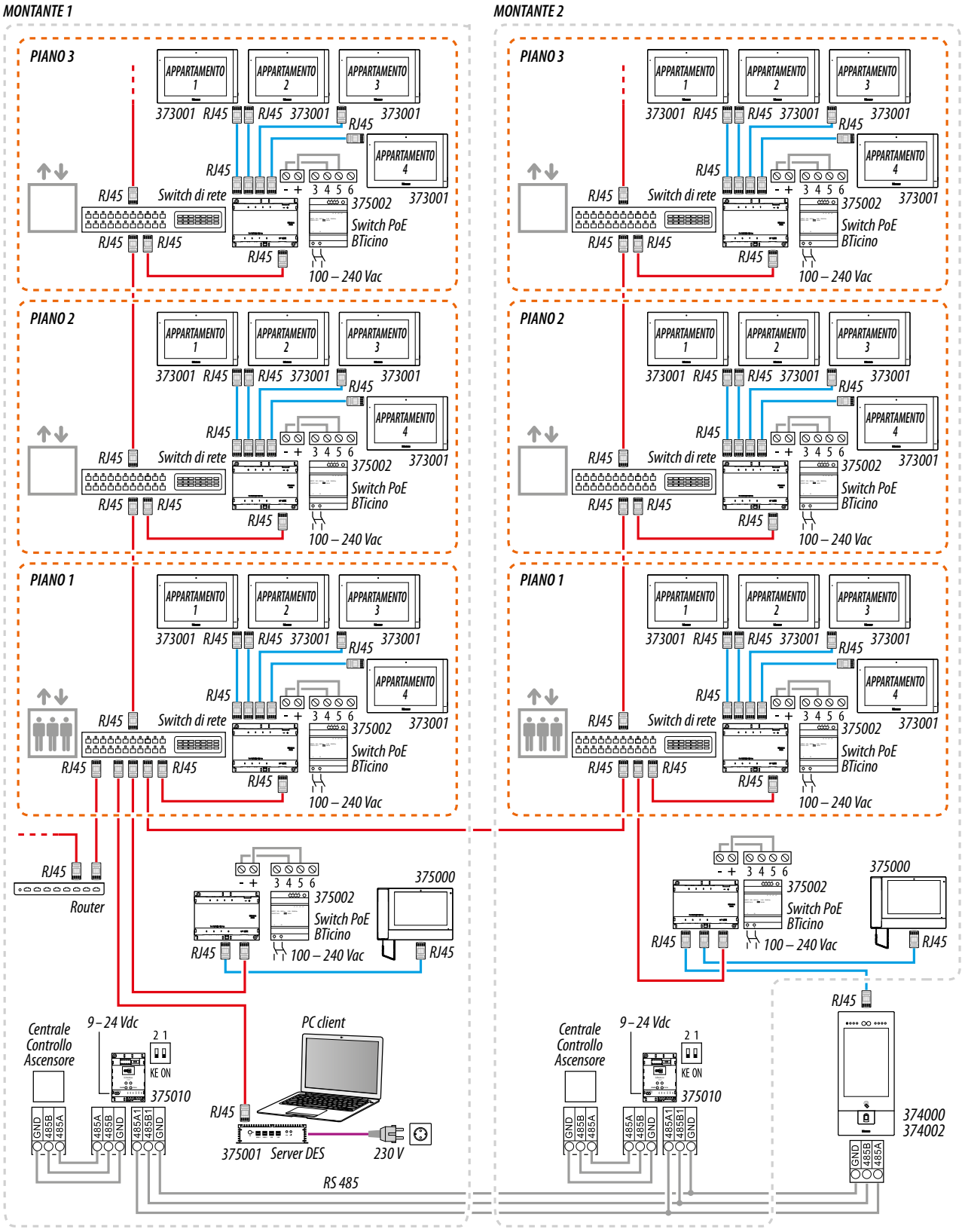


***ATTENZIONE**: Non collegare direttamente le porte PoE a un'interfaccia di rete non idonea, come ad esempio un dispositivo alimentato da una tensione diversa. Collegare la porta UP LINK a una porta idonea, mai a una porta PoE.*

***NOTA**: Per collegare i dispositivi è possibile utilizzare indifferentemente entrambi i cablaggi (schema A oppure schema B) od anche misti.*

Schema 2 : 2 (o più) centrali ascensore, 2 (o più) interfacce, 2 (o più) montanti, 1 posto esterno

LEGENDA CAVI	LAN PoE BTicino	LAN Ethernet	Cavi in rame	n° 2 Cavi in rame

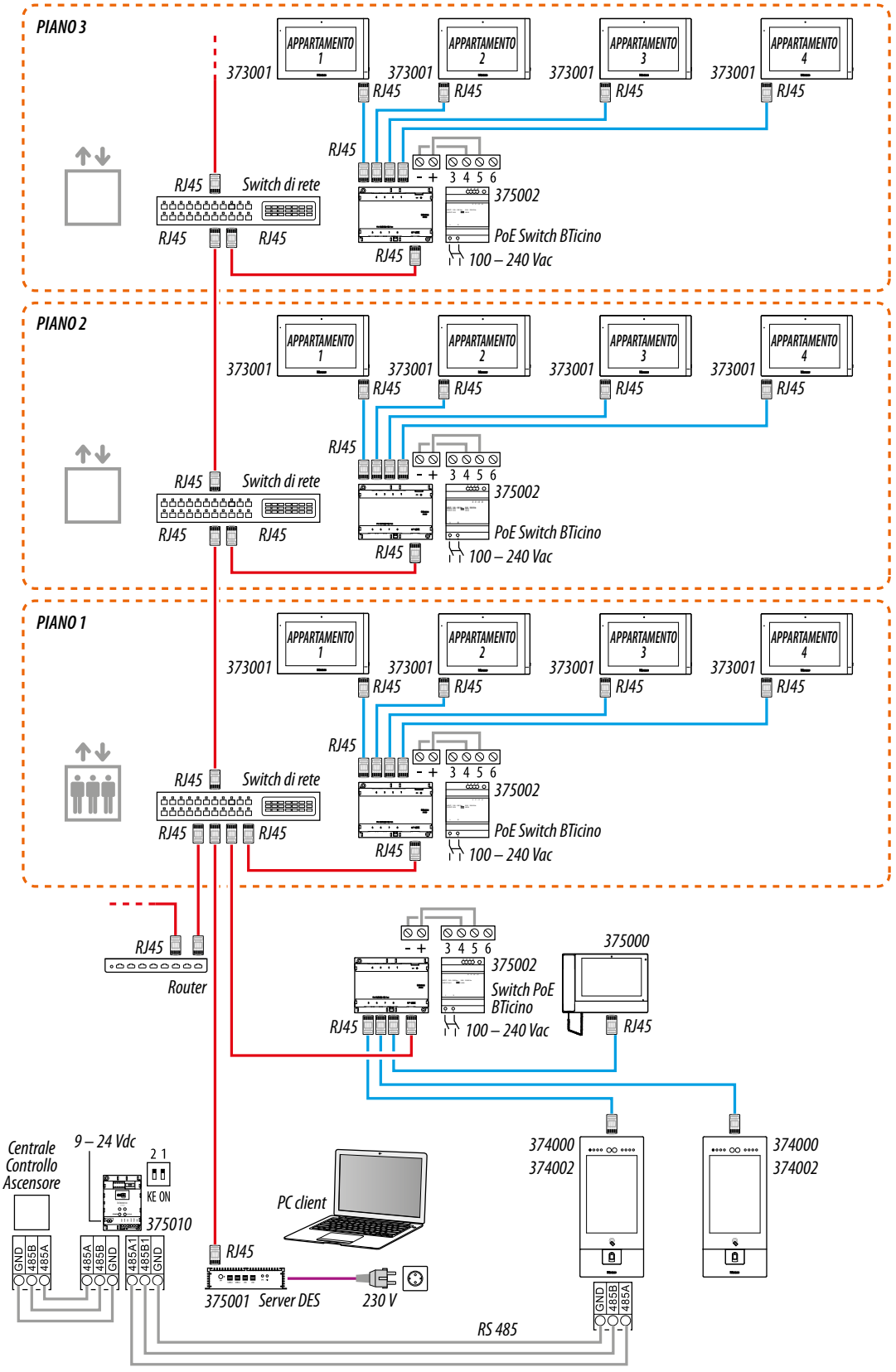


***ATTENZIONE**: Non collegare direttamente le porte PoE a un'interfaccia di rete non idonea, come ad esempio un dispositivo alimentato da una tensione diversa. Collegare la porta UP LINK a una porta idonea, mai a una porta PoE.*

***NOTA**: Per collegare i dispositivi è possibile utilizzare indifferentemente entrambi i cablaggi (schema A oppure schema B) od anche misti.*

Schema 3 : 1 centrale ascensore, 1 interfaccia, 1 montante, 2 (o più) posti esterni

LEGENDA CAVI	LAN PoE BTicino	LAN Ethernet	Cavi in rame	n° 2 Cavi in rame

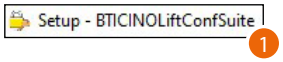


***ATTENZIONE**: Non collegare direttamente le porte PoE a un'interfaccia di rete non idonea, come ad esempio un dispositivo alimentato da una tensione diversa. Collegare la porta UP LINK a una porta idonea, mai a una porta PoE.*

***NOTA**: Per collegare i dispositivi è possibile utilizzare indifferentemente entrambi i cablaggi (schema A oppure schema B) od anche misti.*

Installazione del software

La configurazione del dispositivo avviene tramite il software BTicino Lift Configuration



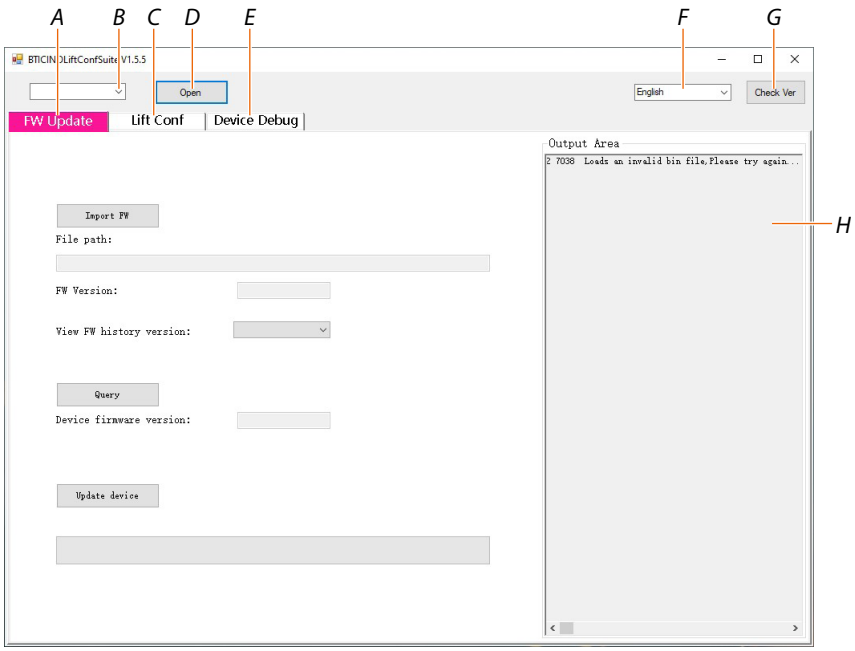
1. Esegui il file di installazione come amministratore



2. Segui le indicazioni e conferma i vari step per proseguire, al termine clicca per terminare

Home page

Nella Home Page sono presenti gli strumenti per la configurazione e aggiornamento hardware e firmware dell'interfaccia controllo ascensore 375010.



A Apre la pagina di aggiornamento software e hardware

B Seleziona la porta COM a cui è connesso il dispositivo

C Apre la pagina di configurazione

D Avvia la connessione con la porta selezionata (Open) o chiude la connessione (Close)

E Apre la pagina dove puoi impostare quali debug frame visualizzare

F Imposta la lingua del software

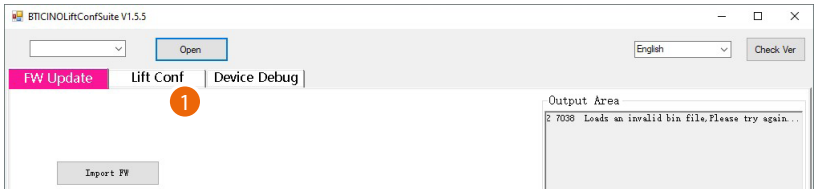
G Esegue un controllo per verificare la presenza di nuovo software.
Nel caso venga trovata una versione di software più aggiornato, viene automaticamente installato (vedi "Aggiornamento software e firmware")

H Visualizza le operazione effettuate

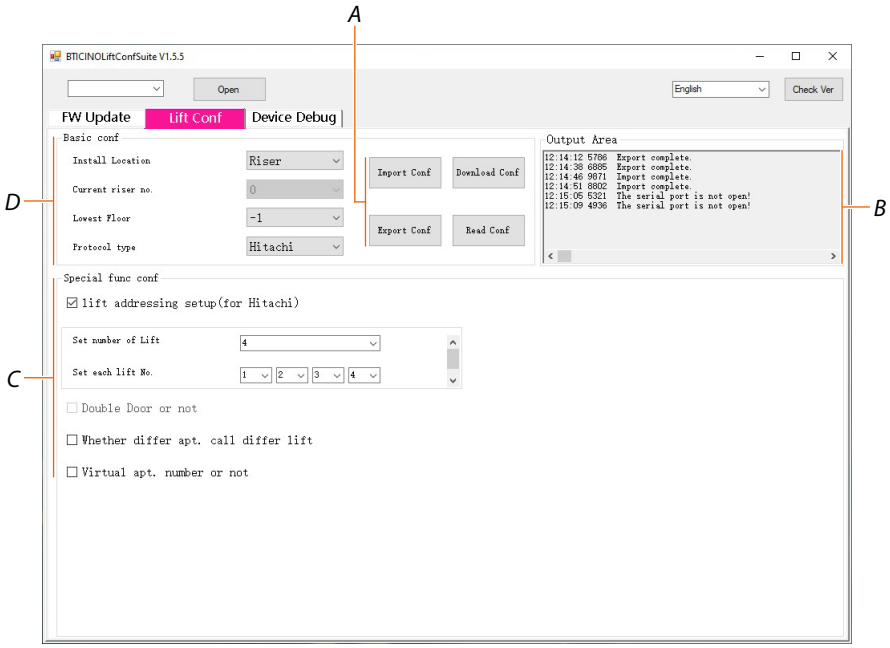
***NOTA**: Alcune configurazioni sono disponibili solo per determinati produttori di CLC.*

Configurazione (Lift Conf)

Avvia il software BTicino Lift Configuration



1. Clicca per aprire la pagina di configurazione



A Tasti gestione configurazione

B Visualizza informazioni sulle operazioni effettuate

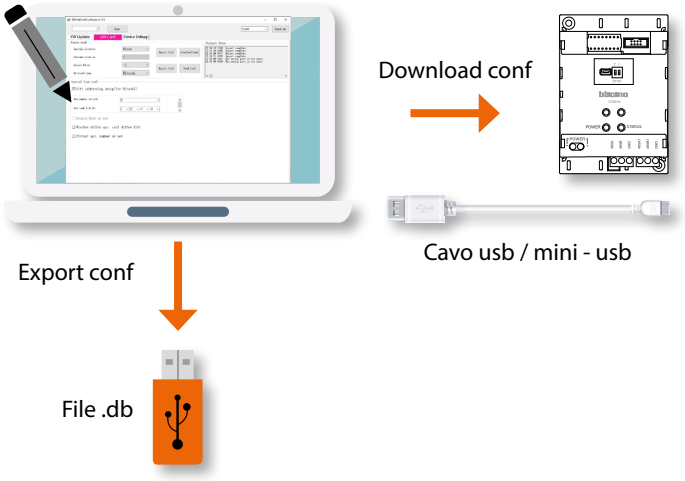
*C Area dove puoi effettuare delle **configurazioni avanzate** in base al tipo di protocollo usato sulla CLC collegata al dispositivo.*

*D Area dove puoi effettuare **configurazioni di base**.*

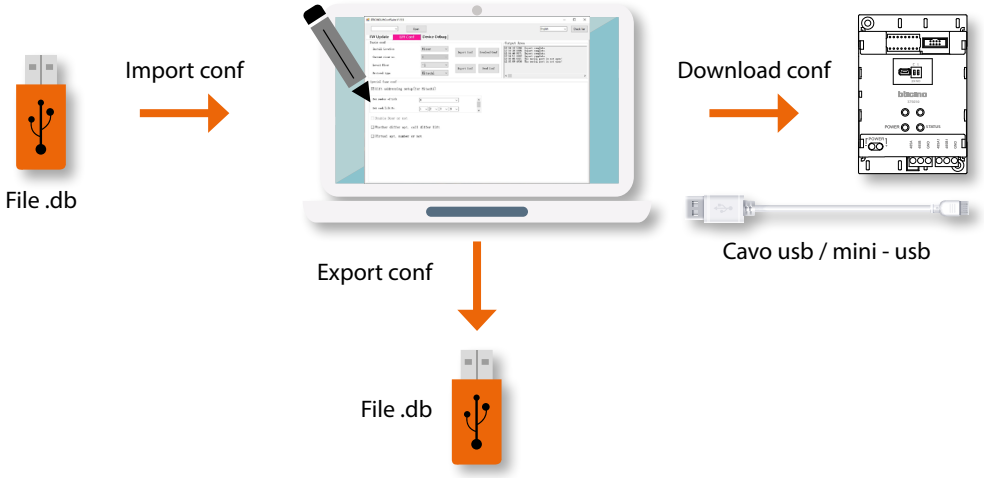
***NOTA**: Alcune configurazioni sono disponibili solo per determinati produttori di CLC.*

Per configurare il dispositivo puoi agire in vari modi in base all'esigenza:

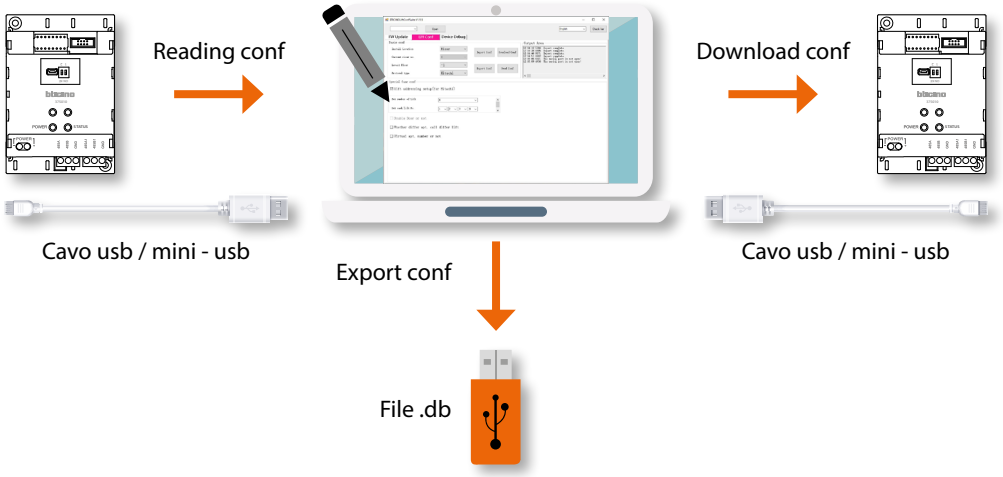
- Crea una nuova configurazione inserendo i parametri e inviandoli al dispositivo (Download conf), eventualmente puoi salvare la configurazione in un file per usi futuri (Export conf)



- Crea una nuova configurazione importando un file di progetto esistente (Import Conf), modificando i parametri e rinviandoli al dispositivo (Download conf)



- Carica la configurazione presente sul dispositivo (Reading Conf), eventualmente modificala e inviala al dispositivo (Download conf)

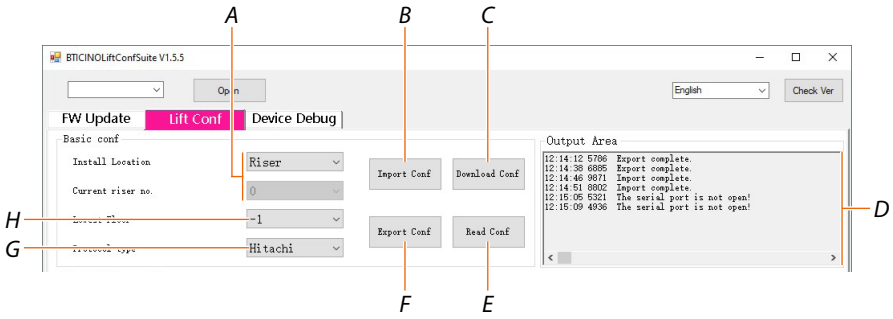


Configurazione base (Basic conf)

In quest'area puoi eseguire alcune configurazioni di base come:

- Definire la tipologia dell'EP che comanda l'ascensore
- Definire qual è il piano più basso raggiungibile dall'ascensore
- Selezionare il tipo di protocollo utilizzato dal produttore della CLC

Tramite gli appositi tasti, puoi inoltre gestire la configurazione del dispositivo.



A Seleziona:
– "Scala" se l'EP che comanda l'ascensore è di Scala
– "Condominio" se l'EP che comanda gli ascensori è di Condominio (multi Condominio), in questo caso è necessario indicare il numero di Scala corrispondente all'interfaccia che si sta configurando(*)

***NOTA**: Nel caso in cui devi configurare più interfacce nello stesso Condominio, devi ripetere la configurazione per ogni interfaccia.*

B Importa la configurazione da un file di configurazione (.db) salvato in precedenza

C Invia la configurazione al dispositivo

***NOTA**: Per rendere effettive le modifiche, esegui sempre questa operazione dopo aver modificato la configurazione*

D Visualizza informazioni sulle operazioni effettuate

E Carica la configurazione presente nel dispositivo sul software

F Salva la configurazione in un file (.db)

G Seleziona il tipo di protocollo utilizzato dal produttore della CLC.

***NOTA**: La lista dei protocolli disponibili è in continua evoluzione, esegui l'aggiornamento software quando disponibile per averla sempre aggiornata.*

***NOTA**: Se il protocollo dell'ascensore non è disponibile contatta BTicino/Legrand per una possibile implementazione.*

H Definisce quale piano è da considerarsi come il più basso che l'ascensore possa raggiungere.

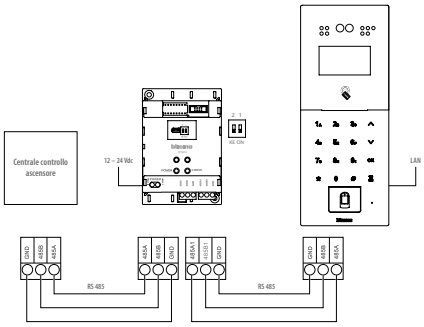
***NOTA**: In alcuni paesi il piano 1 viene considerato come piano terra.*



1. Seleziona se l'EP che comanda l'ascensore/i, è di Scala o di Condominio

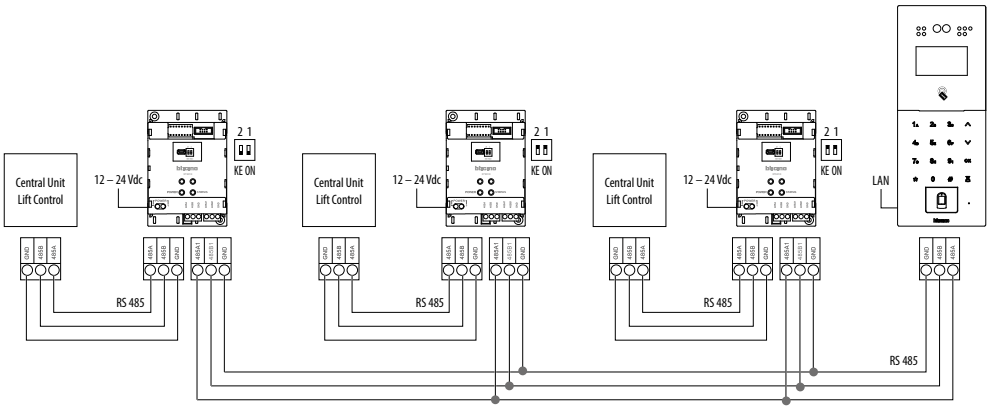


EP di Scala

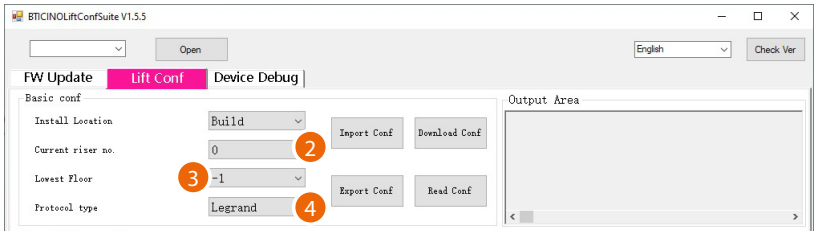




EP di Condominio



Nel caso di EP di Scala non sono necessarie altri dati perchè l'EP comanderà obbligatoriamente l'unica Scala.



Nel caso di EP di Condominio devi indicare quale numero di Scala vuoi associare al dispositivo, tra quelli comandati dall'EP

2. Seleziona il numero di Scala
3. Indica il numero del piano da considerarsi come il più basso che l'ascensore possa raggiungere
4. Seleziona il tipo di protocollo utilizzato dal produttore della CLC collegata al dispositivo
5. A questo punto puoi procedere con la configurazione avanzata oppure invia il progetto al dispositivo*

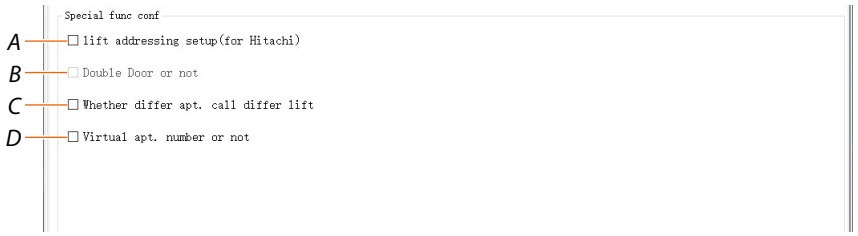
***ATTENZIONE**: Utilizzando la funzione di invio del progetto al dispositivo, verranno inviati tutti i parametri della pagina, sia quelli base che avanzati.*

Configurazione avanzata (Special func conf)

In quest'area puoi eseguire alcune configurazioni speciali come:

- Impostare il numero di ascensori comandati da una CLC
- Definire il tipo di apertura (avanti/dietro/entrambi) dell'ascensore
- Definire quale ascensore chiamare basandosi sulla distanza dall'appartamento all'ascensore
- Modificare la sequenza logica di numerazione degli appartamenti

***NOTA**: Non tutte le funzioni sono disponibili per le varie marche.*



*A Abilita la funzione **Lift addressing setup***

*B Abilita la funzione **Double Door or not***

*C Abilita la funzione **Whether differ rooms call differ lifts***

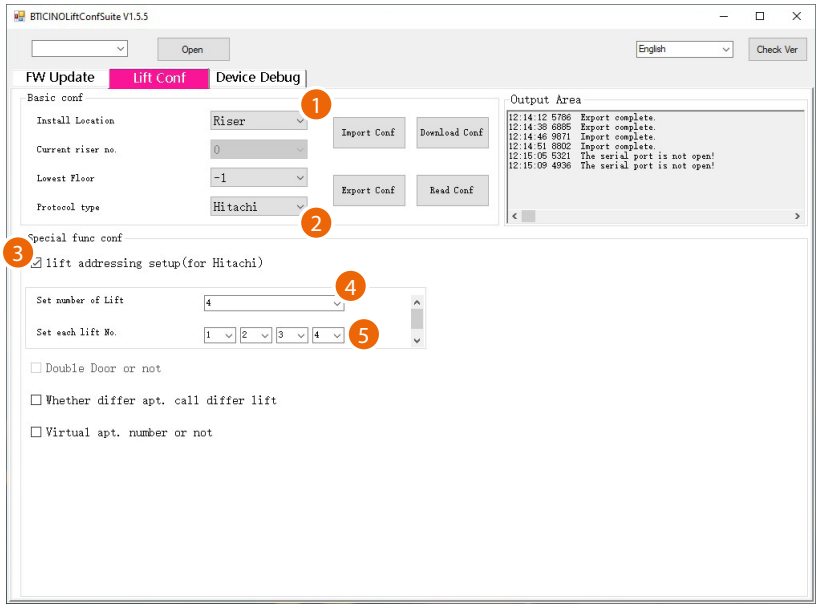
*D Abilita la funzione **Virtual apt number or not***

Dopo aver terminato la configurazione di una o di più funzioni, devi **inviare il progetto al dispositivo***

***ATTENZIONE**: Utilizzando la funzione di invio del progetto al dispositivo, verranno inviati tutti i parametri della pagina, sia quelli base che avanzati.*

Impostazione indirizzamento ascensore (Lift addressing setup)

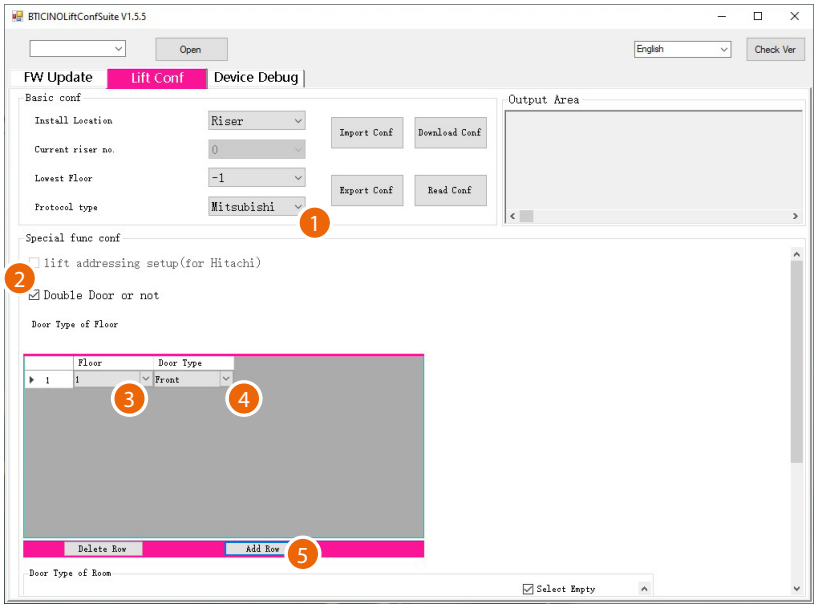
Questa funzione imposta il numero di ascensori comandati da una CLC collegata al dispositivo, e il loro indirizzo.



1. Seleziona "Scala"
2. Seleziona per esempio Hitachi
3. Seleziona per abilitare la funzione
4. Seleziona il numero di ascensori gestiti
5. Seleziona l'indirizzo per ogni ascensore

Impostazione apertura ascensore (Double Door or not)

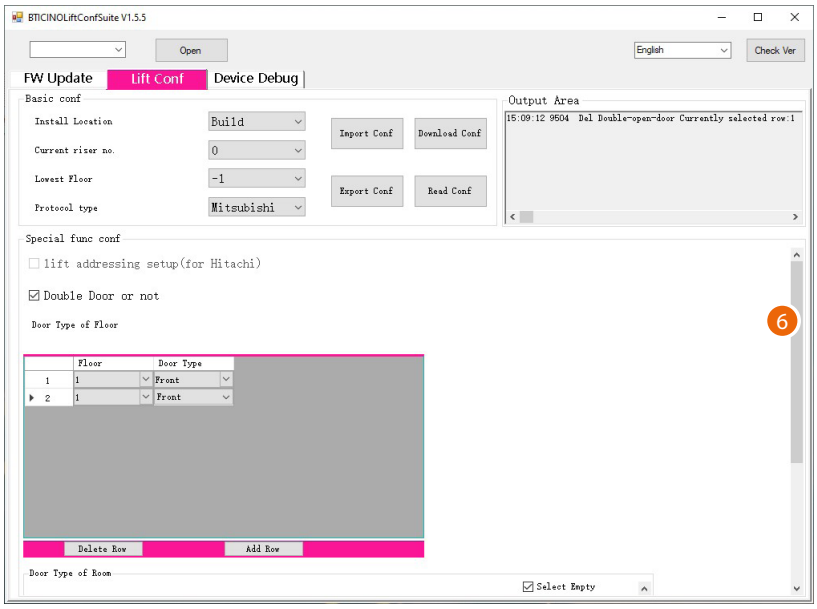
Questa funzione ti permette di definire il tipo di apertura porta dell'ascensore (frontale/posteriore/entrambe), a seguito di una chiamata per ogni piano e/o per ogni appartamento.



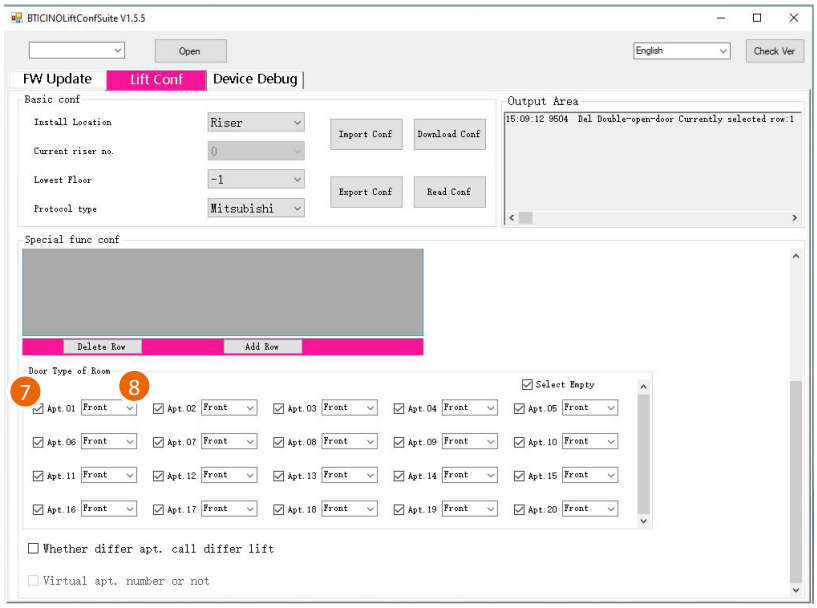
1. Seleziona per esempio Mitsubishi
2. Seleziona per abilitare la funzione
3. Seleziona il numero di piano* da impostare
4. Seleziona se quando l'ascensore arriva al piano, si aprirà la porta frontale/posteriore/entrambe
5. Clicca eventualmente per configurare una altro piano

***NOTA**: Questo tipo di configurazione è suggeribile per la gestione di zone comuni / commerciali*

***NOTA**: Per i piani non configurati l'apertura di default della porta è frontale.*



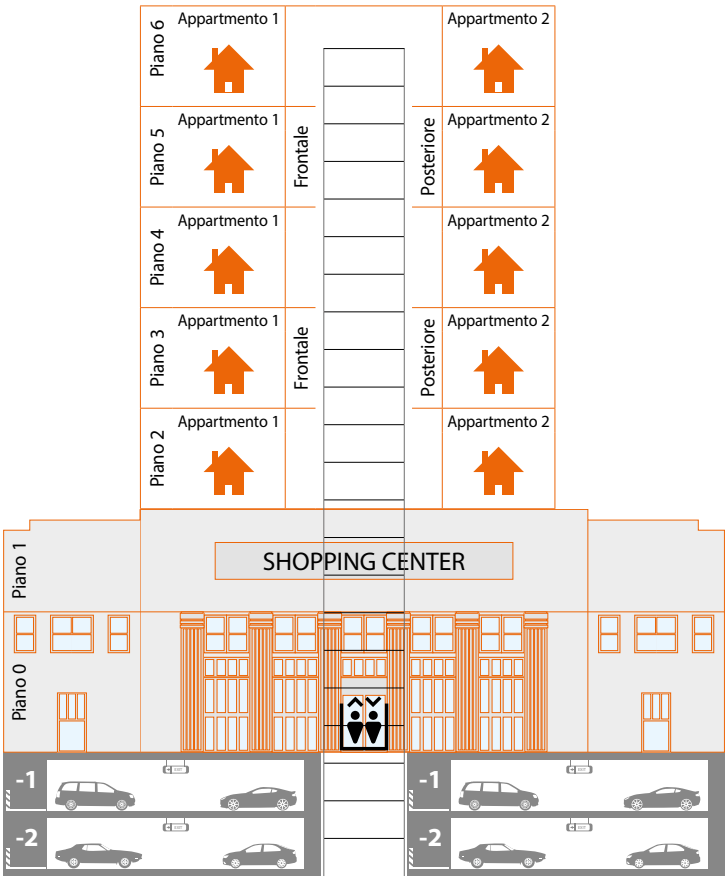
6. Scorri per visualizzare la sezione che ti permette di effettuare la stessa configurazione ma riferita a quando la chiamata è riferita ad un determinato appartamento



***NOTA**: In questa parte non è definito nessun piano. Questa semplificazione richiede che TUTTI I PIANI siano equivalenti. Generalmente anche la topologia (dimensioni, posizione e numerazione dell'appartamento) di ogni piano è la stessa. Verificare se questa ipotesi è compatibile con il progetto!! Se sono presenti piani diversi, configurare in base al piano con il maggior numero di piani equivalenti.*

7. Seleziona l'appartamento*
8. Seleziona se, quando l'ascensore arriva all'appartamento, si aprirà la porta frontale/posteriore/ entrambe

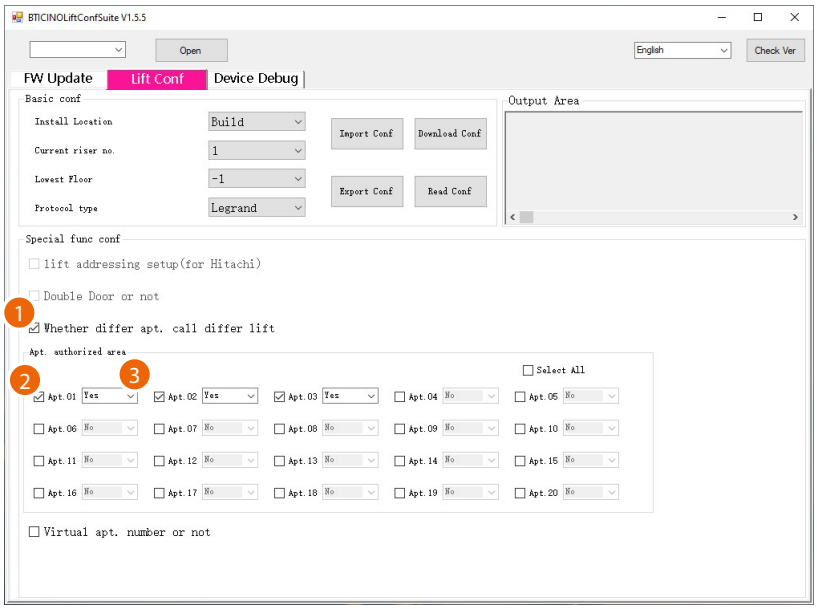
***NOTA**: Questo tipo di configurazione è suggeribile per la gestione di appartamenti / abitazioni*



***NOTA**: Le configurazioni di piano e di appartamento sono indipendenti tra loro.*

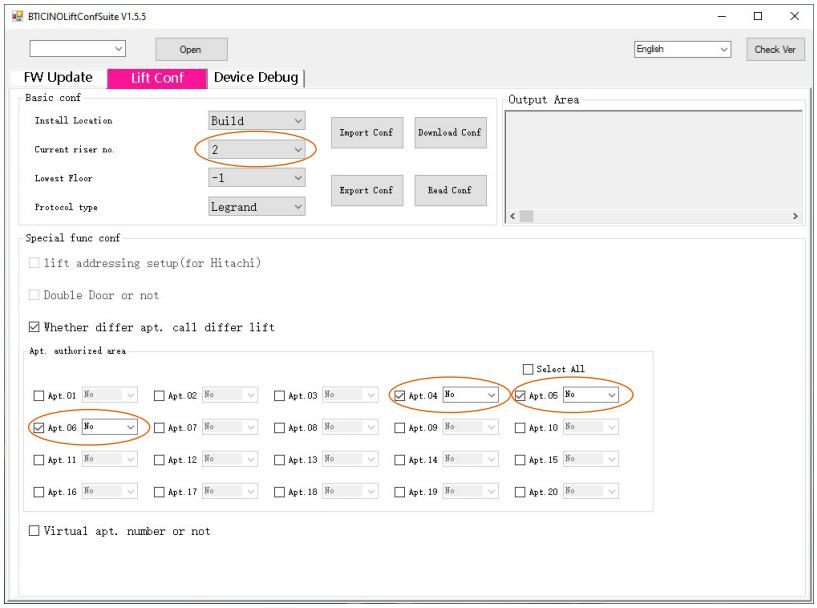
Abbinamento ascensore/appartamento (Whether differ rooms call differ lifts)

Questa funzione ti permette di impostare quale ascensore utilizzare per ogni singolo appartamento.



***NOTA**: In questa parte non è definito nessun piano. Questa semplificazione richiede che TUTTI I PIANI siano equivalenti. Generalmente anche la topologia (dimensioni, posizione e numerazione dell'appartamento) di ogni piano è la stessa. Verificare se questa ipotesi è compatibile con il progetto!! Se sono presenti piani diversi, configurare in base al piano con il maggior numero di piani equivalenti.*

1. Seleziona per abilitare la funzione
2. Seleziona gli appartamenti che chiameranno l'ascensore della scala specificata nel campo "current riser number" (nella schermata di esempio scala 1)
3. Seleziona "yes" per confermare



***NOTA**: In questa parte non è definito nessun piano. Questa semplificazione richiede che TUTTI I PIANI siano equivalenti. Generalmente anche la topologia (dimensioni, posizione e numerazione dell'appartamento) di ogni piano è la stessa. Verificare se questa ipotesi è compatibile con il progetto!! Se sono presenti piani diversi, configurare in base al piano con il maggior numero di piani equivalenti.*

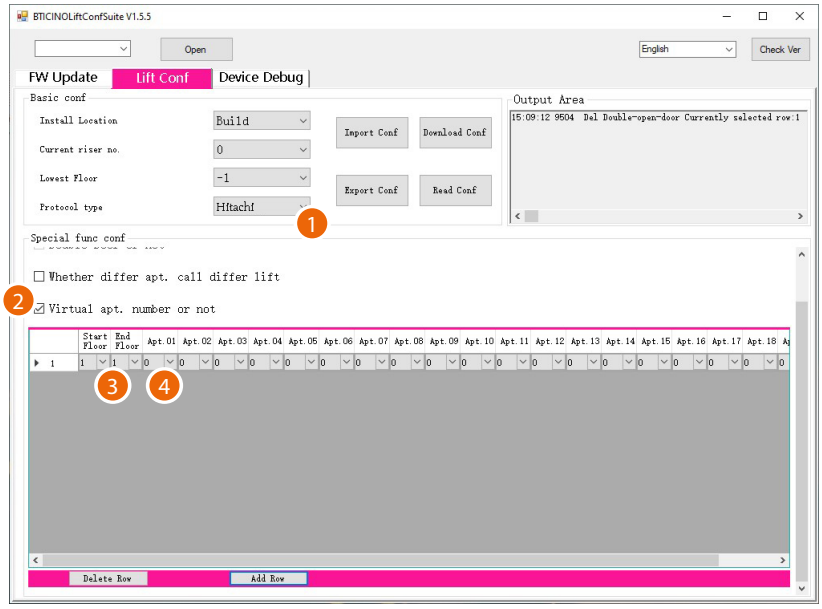
Le configurazioni non si devono accavallare, per cui, se configuro un'altra scala/ascensore (es n° 2) non potrò selezionare gli stessi appartamenti già configurati nella scala/ascensore 02.

***ATTENZIONE**: Utilizzando la funzione di invio del progetto al dispositivo, verranno inviati tutti i parametri della pagina, sia quelli base che avanzati.*

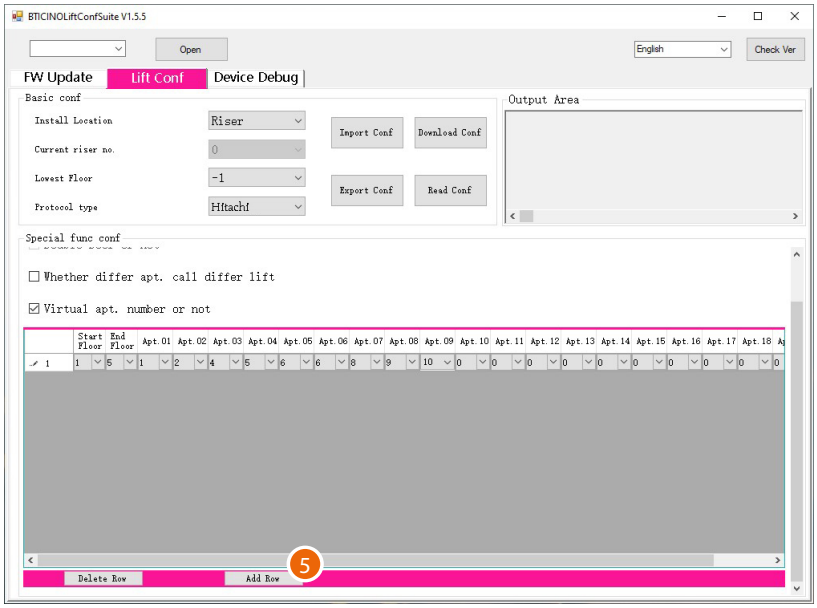
Impostazione sequenza logica di numerazione appartamenti (Virtual apt number or not)

Questa funzione ti permette di modificare, per una serie di piani (esempio i piani da 1 a 5), la sequenza logica di numerazione degli appartamenti (esempio saltando il numero 3)

***ATTENZIONE**: Questa configurazione per essere valida deve essere riportata anche nell' AB dell'impianto*



1. Seleziona per esempio Hitachi
2. Seleziona per abilitare la funzione
3. Seleziona il piano iniziale e finale della serie
4. Seleziona per ogni appartamento il numero corrispondente come da esempio



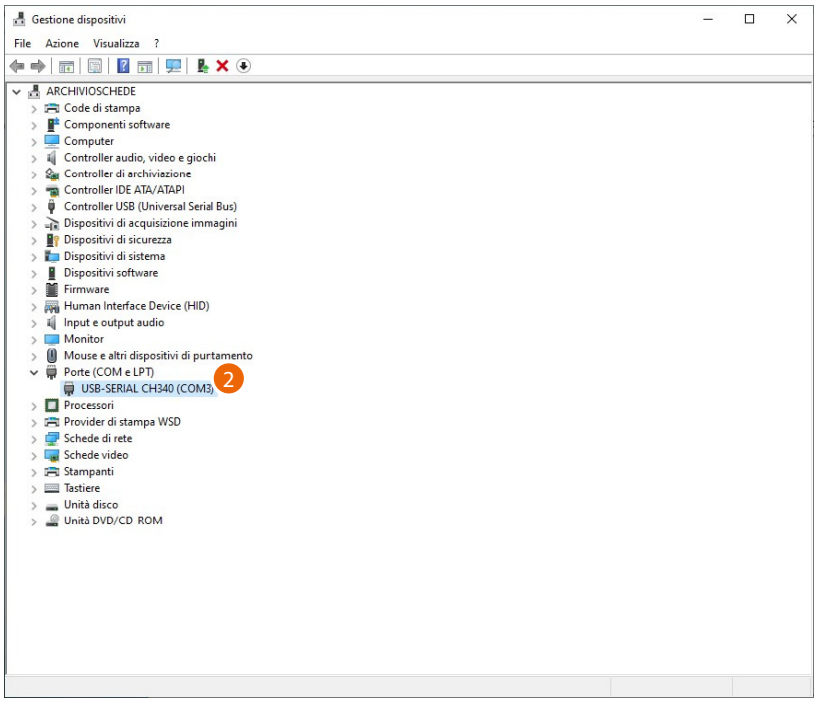
5. Clicca eventualmente per configurare una altro piano

Invia il progetto al dispositivo

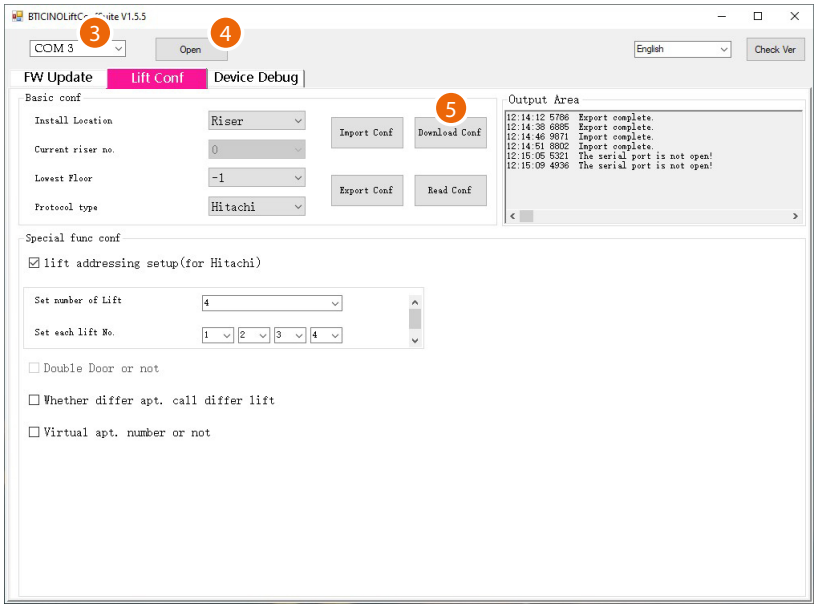
Dopo aver configurato il progetto devi inviarlo al dispositivo



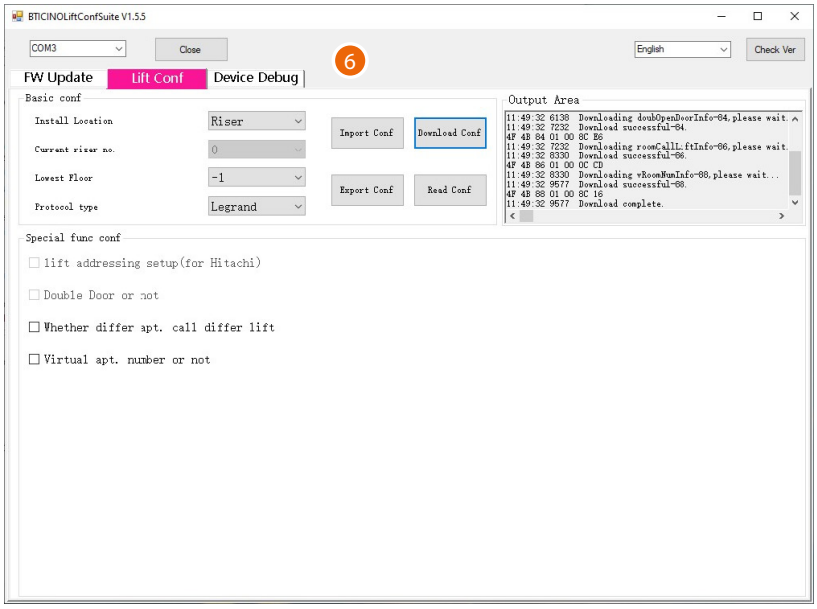
1. Connetti il dispositivo al PC tramite un cavo usb-mini usb



2. Da gestione dispositivi del sistema operativo, identifica la porta com a cui è collegato il dispositivo



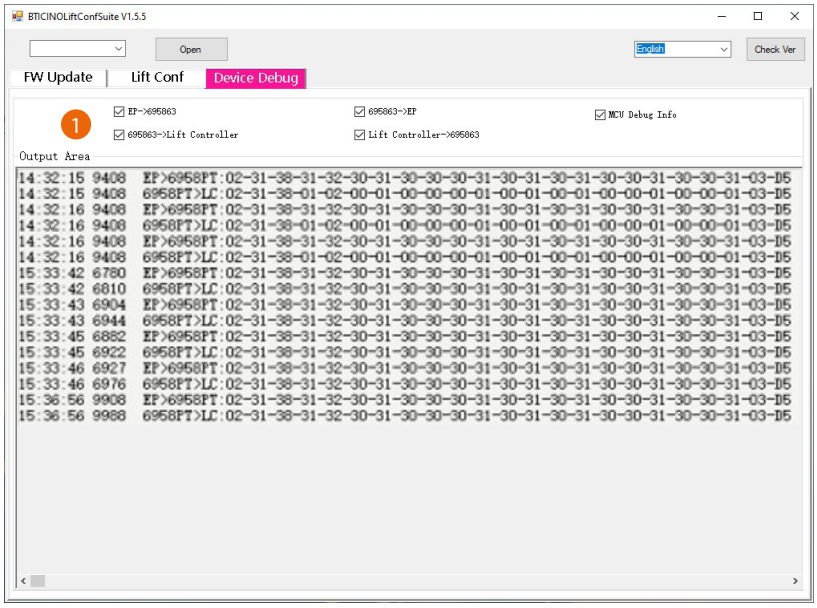
3. Seleziona la porta coma cui è collegato il dispositivo
4. Clicca per eseguire la connessione
5. Clicca per inviare la configurazione



6. Nell'output area un messaggio indicherà la fine dell'operazione, tocca per terminare la connessione

Visualizzazione debug del dispositivo (Device debug)

In questa pagina puoi visualizzare gli avvenimenti e le operazioni effettuate nel sistema

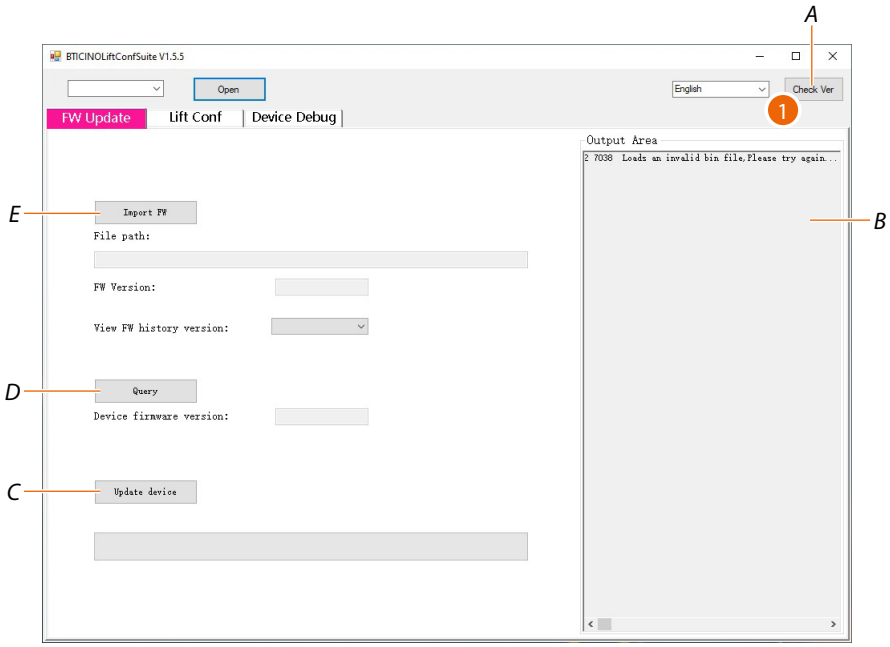


1. Seleziona quali operazione vuoi visualizzare

☑ EP->695863	Operazioni da EP verso il dispositivo (375010)
☑ 695863->Lift Controller	Operazioni da dispositivo (375010) verso CLC
☑ 695863->EP	Operazioni dispositivo (375010) verso EP
☑ Lift Controller->695863	Operazioni da CLC verso dispositivo (375010)
☑ MCU Debug Info	Informazioni di debug interno

Aggiornamento software e firmware (FW Update)

Dopo aver verificato la presenza di aggiornamenti software (Check Ver), se disponibile una nuova versione, viene automaticamente scaricata ed installata.
Contemporaneamente viene scaricato un file di aggiornamento Firmware (.bin), che contiene bugfix improvement e aggiornamenti al data base dei protocolli di produttori Ascensori.



A Verifica ed installazione automatica di aggiornamenti software.

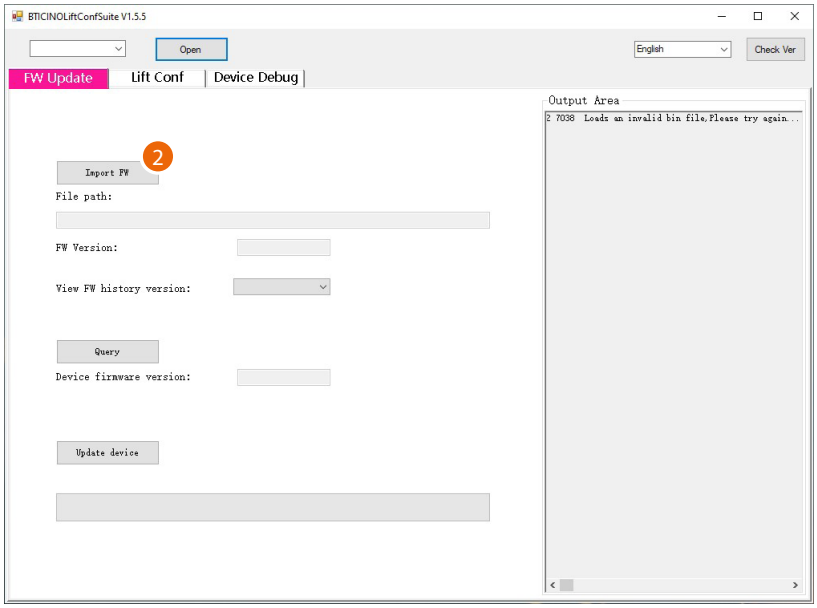
B Area di visualizzazione operazioni effettuate

C Esegue aggiornamento firmware del dispositivo

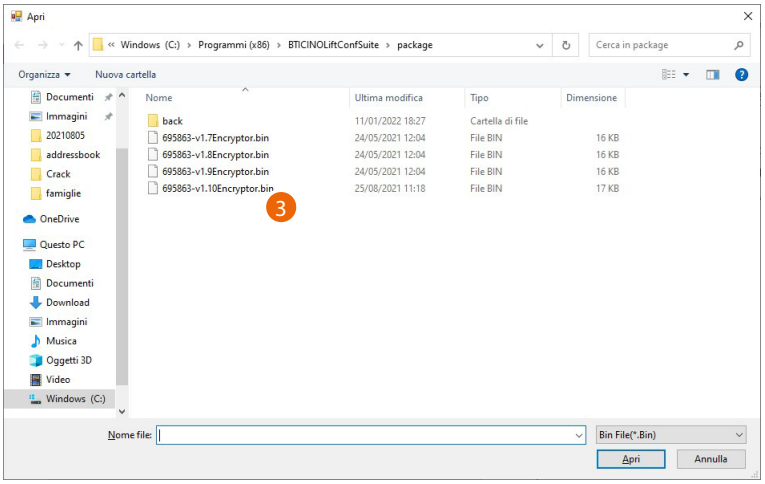
D Verifica versione firmware presente nel dispositivo

E Importa file di aggiornamento firmware nel database protocolli del software

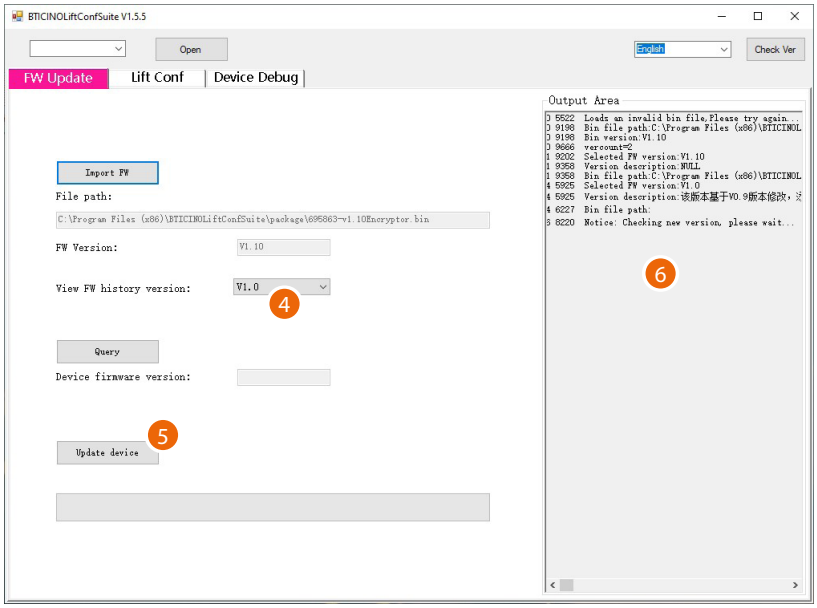
1. Clicca per verificare la presenza di aggiornamenti software



2. Clicca per verificare se l'aggiornamento software ha scaricato anche un file di aggiornamento firmware.



3. Verifica se nella cartella "C:\Program Files (x86)\BTicino Lift Configuration\package" è presente un nuovo file e selezionalo per renderlo disponibile nel database del software.



4. Seleziona la versione desiderata dal database del software
5. Clicca per inviare il firmware dal database del software al dispositivo
6. Nel riquadro apparirà la conferma dell'avvenuta ricezione

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese
www.bticino.com

BTicino Spa si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti illustrati nel presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.