

MANUALE DI ISTRUZIONI

•INSTALLAZIONE •IMPOSTAZIONI •FUNZIONAMENTO

Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller

UTY-PTGXA

Ver. 1.0



N. PARTE 9710270000-02

FUJITSU GENERAL LIMITED

CONTRATTO DI LICENZA
per
**“Electricity Charge Apportionment Tool
for Touch Panel Controller”**

IMPORTANTE! LEGGERE ATTENTAMENTE

Il presente contratto di licenza “Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller” (CONTRATTO DI LICENZA) costituisce un accordo legale tra l’utente e Fujitsu General Limited (FGL) per l’utilizzo dei prodotti Electricity Charge Apportionment Tool indicati di seguito, che comprendono un software per computer e materiale cartaceo e potrebbero comprendere documentazione online o elettronica (indicati collettivamente come “PRODOTTO SOFTWARE” o “SOFTWARE”). Installando, copiando oppure utilizzando il PRODOTTO SOFTWARE, si accettano i vincoli di tutti i termini e le condizioni del presente CONTRATTO DI LICENZA. Se non si accetta uno qualsiasi dei termini e delle condizioni del presente CONTRATTO DI LICENZA, l’utente non è autorizzato a utilizzare il PRODOTTO SOFTWARE ed è tenuto a restituire prontamente il PRODOTTO SOFTWARE a chi glielo ha fornito.

1. COPYRIGHT E PROPRIETÀ.

Il PRODOTTO SOFTWARE è protetto dalle leggi sul copyright e dalle disposizioni dei trattati internazionali sui diritti d’autore, nonché da altre normative e trattati relativi alla proprietà intellettuale. Il PRODOTTO SOFTWARE è concesso in licenza all’utente, non venduto. FGL possiede il titolo, i diritti d’autore e gli altri diritti di proprietà intellettuale relativi al PRODOTTO SOFTWARE.

2. CONCESSIONE DI LICENZA

Con il presente, FGL concede diritti limitati, non esclusivi e non trasferibili di utilizzo del PRODOTTO SOFTWARE esclusivamente allo scopo di controllare i prodotti del sistema di condizionamento dell’aria VRF (VRF) purché l’utente rispetti tutti i termini e le condizioni del presente CONTRATTO DI LICENZA. È consentito effettuare la copia del PRODOTTO SOFTWARE al solo scopo di conservare o archiviare lo stesso.

3. DESCRIZIONE DI ALTRI DIRITTI E LIMITAZIONI.

(1) LIMITAZIONI ALLA PROGETTAZIONE INVERSA, DECOMPILAZIONE E DISASSEMBLAGGIO.

Non è consentito modificare, alterare, effettuare la progettazione inversa, decompilare o disassemblare il PRODOTTO SOFTWARE. Inoltre, non è consentito alterare o rimuovere qualsiasi marchio di diritto d’autore, di marchio registrato o di diritto proprietario di FGL dal PRODOTTO SOFTWARE.

(2) NOLEGGIO.

Non è consentito noleggiare o fittare il PRODOTTO SOFTWARE.

(3) TRASFERIMENTO DEL SOFTWARE

Non è consentito trasferire il PRODOTTO SOFTWARE a qualsiasi soggetto e/o ente/i a titolo oneroso o gratuito.

(4) INTERRUZIONE

A prescindere da qualsiasi altro diritto, FGL si riserva la possibilità di interrompere il presente CONTRATTO DI LICENZA in caso di mancato adempimento ai termini e alle condizioni del presente CONTRATTO DI LICENZA. In una tal caso, sarà necessario restituire tutti gli originali e le copie del PRODOTTO SOFTWARE a FGL.

4. INSTALLAZIONE E UTILIZZO DEL PRODOTTO SOFTWARE

Potete installare ed utilizzare il PRODOTTO DI SOFTWARE su un solo computer in uno degli ambienti d’operazione identificato nella documentazione che accompagna il SOFTWARE. Non dovete mettere in rete il SOFTWARE o utilizzarlo su più di uno solo computer allo stesso tempo. Dovrete preparare separatamente l’infrastruttura necessaria per utilizzare il PRODOTTO DI SOFTWARE (PC, accessori, ecc.).

5. NESSUNA GARANZIA.

FGL NEGA ESPRESSAMENTE QUALSIASI GARANZIA PER IL PRODOTTO SOFTWARE E PER QUALSIASI DOCUMENTAZIONE CORRELATA. IL PRODOTTO SOFTWARE E QUALSIASI ALTRA DOCUMENTAZIONE CORRELATA SONO FORNITI "COSÌ COME SONO" SENZA GARANZIA ALCUNA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, GARANZIE RICONOSCUTE DALLA LEGGE, LA COMMERCIALITÀ DELLE GARANZIE IMPLICITE DI ADEGUATEZZA A UN PARTICOLARE SCOPO O LA NON-VIOLAZIONE DI DIRITTI DI TERZI. IL RISCHIO COMPLESSIVO DERIVANTE DALL'UTILIZZO O DALLE PRESTAZIONI DEL PRODOTTO SOFTWARE RICADE SULL'UTENTE. CIONONOSTANTE, NEL CASO IN CUI ENTRO I (90) GIORNI SUCCESSIVI ALL'ACQUISTO DEL SOFTWARE, L'UTENTE NOTIFCHI A FGL DIFETTI FISICI DEL SUPPORTO CONTENENTE IL SOFTWARE, FGL SOSTITUIRÀ IL SUPPORTO DIFETTOSO CON UNO NUOVO.

6. LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITÀ.

IN NESSUN CASO FGL È DA RITENERSI RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO (INCLUSI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, DANNI PER LA PERDITA DI PROFITTO COMMERCIALE, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ COMMERCIALE O PERDITA DELLE INFORMAZIONI COMMERCIALI, DANNI DERIVANTI DA DATI O INFORMAZIONI PROVENIENTI O DOVUTE ALLA FUNZIONE DI DISTRIBUZIONE DI CARICA ELETTRICA DEL SOFTWARE O QUALSIASI ALTRA PERDITA ECONOMICA) DIRETTI O INDIRETTI, ALL'UTENTE O A TERZI, CAUSATI DALL'UTILIZZO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZO DEL SOFTWARE, ANCHE QUANDO FGL SIA STATA MESSA AL CORRENTE DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

7. CONTRATTO INDIVISIBILE.

Il presente CONTRATTO DI LICENZA (inclusi eventuali aggiunte o modificazioni al presente CONTRATTO DI LICENZA allegato al PRODOTTO SOFTWARE) costituisce il contratto indivisibile tra l'utente ed FGL in relazione al PRODOTTO SOFTWARE e sostituisce ogni comunicazione scritta od orale contemporanea prioritaria, proposta o rappresentazione in merito al PRODOTTO SOFTWARE o qualsiasi altro argomento trattato nel presente CONTRATTO DI LICENZA.

8. INDENNITÀ.

L'utente acconsente a tenere indenne e sollevare FGL e le sue consociate, le sue controllate, i suoi funzionari, agenti, soci e altri partner, nonché i suoi dipendenti, da ogni responsabilità per eventuali danni, rivendicazioni o richieste, incluse a titolo esemplificativo ma non limitativo moderate spese legali, arrecciate da terzi derivanti dall'uso del SOFTWARE.

9. NORMATIVA VIGENTE E GIURISDIZIONE.

Il presente CONTRATTO DI LICENZA è regolato dalle leggi del GIAPPONE. Con il presente, l'utente ed FGL si rimettono in maniera irrevocabile alla giurisdizione esclusiva del tribunale distrettuale di Tokyo e di altri organi giudicanti aventi giurisdizione in Giappone per la risoluzione delle controversie derivanti o collegate al presente CONTRATTO DI LICENZA.

Contenuti

1. Precauzioni d'uso	6
1-1 Precauzioni per l'uso la ripartizione d'onere d'elettricità.....	6
1-2 Precauzioni d'uso per strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità.	7
2. Come utilizzare questo manuale	9
2-1 Struttura del manuale	9

Introduzione

3. Panoramica	11
3-1 Ripartizione d'onere d'elettricità	11
3-2 Caratteristiche di ripartizione d'onere d'elettricità	16
3-3 Funzione e composizione dello strumento ROE	17
3-3-1 Funzioni	17
3-3-2 Configurazione.....	17

Installazione

4. Installazione	20
4-1 Flusso di installazione	20
4-2 Installazione software	21
4-2-1 Note di installazione	21
4-2-2 Installazione software	22

Impostazioni

5. Impostazione della distribuzione della carica elettrica	27
5-1 Avvio dello strumento ROE	28
5-2 Gestione del sito	30
5-3 Menu dello strumento ROE	33
5-4 Registrazione utente e impostazione	35
5-4-1 Impostazione utente (Nuovo).....	35
5-4-2 Impostazione utente (Modifica)	38
5-4-3 Impostazione utente (Cancella).....	41
5-5 Impostazione ambiente del sito	43
5-6 Impostazione contratto	44
5-6-1 Creazione elenco contratti	44
5-6-2 Impostazione del contratto 1.....	45

5-7	Impostazione TTP	48
5-7-1	Impostazione TTP (Nuova)	50
5-7-2	Impostazione TTP (Modifica)	52
5-7-3	Impostazione TTP (Elimina)	53
5-7-4	Scaricamento dei dati di impostazione ROE	54
5-7-5	Caricamento dei dati di impostazione ROE	58
5-7-6	Impostazioni di base	62
5-7-7	Impostazione del calcolo elettrico delle unità interne	64
5-7-8	Impostazione parametri	66
5-7-9	Creazione di un sistema di misurazione dell'elettricità	70
5-7-10	Impostazione del contratto 2	73
5-8	Impostazione dei blocchi	75
5-8-1	Impostazione del programma dei blocchi	75
5-8-2	Specificare blocco	77
5-8-3	Impostazione dei blocchi comuni	81

Funzionamento

6.	Ripartizione d'onere d'elettricità”	83
6-1	Scaricare i dati ROE	83
6-1-1	Scaricare i dati ROE	84
6-2	Calcolo della ripartizione	88
6-2-1	Calcolo della ripartizione	88
6-2-2	Risultati di calcolo	90
6-2-3	Cronologia di calcolo	92
6-2-4	Impostazione bolletta	94
6-2-5	Stampa fatturazione	96

Appendice

7.	Sistema di misurazione elettricità	98
8.	Limiti per l'installazione del contatore	99
9.	Impostazioni dell'unità esterna e di Telecomando con touch panel	107
10.	Circuito elettrico	110
11.	Specifiche del prodotto	112
11-1	Condizioni operative	112
11-2	Specifiche	113
12.	FAQ	114
12-1	Domande e risposte sulla distribuzione della carica elettrica	114
13.	Impostazione della funzione ROE sull'unità principale TTP	115

1. Precauzioni d'uso

1-1 Precauzioni per l'uso la ripartizione d'onere d'elettricità

1. Leggere e accettare il CONTRATTO DI LICENZA PER "Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller" all'inizio del presente manuale prima di utilizzare telecomando con touch panel.
2. Accertarsi che il PC a cui è destinato strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità soddisfi le condizioni operative delle "Specifiche del prodotto" descritte nell'appendice del presente manuale.
3. Leggere e comprendere pienamente questo manuale prima di utilizzare strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità.
4. La memoria USB per questo software non vengono riemessi. Conservare e gestire con cautela dopo l'installazione.
5. I programmi di strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità effettuano controllo dei dati di distribuzione dell'energia elettrica sulla base della data e dell'ora impostata sul PC. Correggere periodicamente l'ora per garantire che la data non venga modificata. La modifica della data e dell'ora può interferire con le funzioni dello strumento
6. Il prodotto di strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità è fornito con il software, i driver e i componenti elencati sotto. Se sullo stesso PC è installato uno stesso tipo di software, driver, componente con versioni differenti, strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità potrebbe non essere installato o eseguito correttamente.
(1) Microsoft® SQL Server®
7. Questo prodotto può essere aggiornato senza preavviso. Se per caso si riscontrassero problemi con questo prodotto, controllare con il personale tecnico per aggiornamenti.
8. Si richiede il file di definizione parametro di unità che supporta le unità interna/esterna/RB nel proprio sito.
Importare l'ultimo file di definizione parametro nel strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità. Contattare il personale tecnico per ottenere il file di definizione parametro di unità.
9. Quando il software antivirus è in esecuzione, potrebbe verificarsi un errore con questo software. Impostare il software antivirus per escludere questo software dal controllo antivirus.
Fare riferimento al manuale del software antivirus su come effettuare questa operazione.

1-2 Precauzioni d'uso per strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità.

1. La funzione di distribuzione della carica elettrica richiede un'impostazione e un uso corretti secondo le descrizioni di questo manuale.
In caso di utilizzo non basato sulle impostazioni corrette, il risultato ottenuto potrebbe non essere soddisfacente.
2. La funzione di distribuzione della carica elettrica non calcola le cariche elettriche ufficiali come quelle stabilite dalle normative di ciascun paese.
3. La comprensione delle descrizioni ecc. contenute in questo manuale e l'uso della funzione di distribuzione della carica elettrica sono responsabilità dell'utente.
4. Le cariche elettriche utilizzate nel calcolo della distribuzione delle stesse si riferiscono al solo consumo elettrico del condizionatore.
5. Perché la funzione di distribuzione della carica elettrica funzioni correttamente, è necessario che telecomando con touch panel sia in funzione ininterrottamente. In caso di spegnimento o di arresto di telecomando con touch panel a causa di un guasto, ecc. durante l'acquisizione dei dati necessari per il calcolo, potrebbe non essere possibile un corretto calcolo della distribuzione della carica elettrica.
6. La ripartizione d'onere d'elettricità è effettuata per le unità identificate mediante scansione. Se la configurazione delle unità viene modificata, effettuare la scansione per identificare nuovamente le unità di destinazione per telecomando con touch panel.
7. Tenere sempre le unità a cui è destinato il calcolo della distribuzione di carica elettrica nello stato operativo normale.
Eventuali anomalie nei numeri (mancata alimentazione o errore), l'acquisizione dei dati e i relativi calcoli non verranno corretti.
La funzione di distribuzione della carica elettrica in tali periodi non deve essere effettuata.
8. Quando tutte le unità gestite da telecomando con touch panel non sono allocate a un blocco ecc., le cariche elettriche possono essere allocate a un blocco indefinito. Non è possibile usare la funzione di distribuzione della carica elettrica per ridistribuire le cariche allocate a un blocco indefinito.
Per i casi che generano un blocco indefinito, ecc., vedere la descrizione successiva.
9. Il calcolo della distribuzione della carica elettrica identifica le unità per indirizzo. Se l'indirizzo di una unità viene modificato dalla funzione di indirizzamento automatico, ecc., effettuare la scansione per identificare nuovamente l'indirizzo corretto e aggiornare l'impostazione del blocco, se necessario.
10. La funzione di ripartizione d'onere d'elettricità del sistema VRF può essere eseguita solamente da 1 controller o da 1 gateway simultaneamente.
11. Non è possibile calcolare il giorno iniziale della raccolta dati.

- 12.** Correggere periodicamente l'ora per garantire che la data non venga modificata.
Il calcolo di ROE avverrà come segue entro l'ora corretta.
 - Nel caso l'ora venga spostata all'indietro, i dati ROE verranno cancellati prima dell'ora prevista per la restituzione e raccolti nuovamente.
 - Nel caso l'ora venga spostata in avanti, i dati ROE scompariranno durante il periodo di passaggio. Nel caso in cui l'ora sia stata spostata all'indietro per modificare la data, eseguire la scansione altrimenti la distribuzione non potrà essere calcolata con precisione.
- 13.** Quando l'unità esterna non comunica, il calcolo della ripartizione del sistema refrigerante appropriato non viene eseguito correttamente perché i dati necessari per la ripartizione non sono stati ottenuti.
- 14.** Le specifiche della ripartizione d'onere d'elettricità sono soggette a modifiche senza preavviso.
- 15.** Le specifiche della ripartizione d'onere d'elettricità potrebbero essere diverse a seconda della serie.
- 16.** Con il recupero di calore, la ripartizione d'onere d'elettricità potrebbe essere diversa anche in presenza delle stesse condizioni operative, a seconda del rapporto di funzionamento di raffreddamento/riscaldamento, ecc. delle unità interne nello stesso sistema refrigerante. Per esempio, il caso in cui siano presenti sia unità di raffreddamento sia unità di riscaldamento è più efficiente del caso in cui tutte le unità funzionano in modalità di raffreddamento entro un sistema refrigerante.

2. Come utilizzare questo manuale

2-1 Struttura del manuale

Questo manuale comprende 5 sezioni.

- Introduzione
- Installazione
- Impostazioni
- Funzionamento
- Appendice

Prima di installare il software, leggere l'introduzione e verificare la panoramica di strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità e le precauzioni di sicurezza. Per i termini tecnici, consultare il glossario in appendice.

Per l'installazione strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità sul PC, leggere le sezioni relative all'installazione del PC e alle impostazioni. Completare l'installazione sul PC seguendo la procedura indicata.

Nel corso di operazioni relative a diverse funzioni di strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità dopo l'installazione, consultare le sezioni d'interesse relative al funzionamento.

L'appendice è composto dalle specifiche tecniche dei prodotti, dalla risoluzione dei problemi, dalle domande più frequenti e dal glossario dei termini. Leggerli come prescritto.

Espressioni abbreviate presenti nel testo del seguente capitolo

- “Serie VRF” sta per V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.
- “TTP” sta per telecomando con touch panel.
- “Strumento ROE” sta per “Strumento per la ripartizione d'onere d'elettricità”.

Introduzione

3. Panoramica

3. Panoramica

3-1 Ripartizione d'onere d'elettricità

La funzione di assegnazione proporzionale dell'elettricità ripartisce l'energia elettrica consumata per l'aria condizionata (costo dell'elettricità) tra ciascuna unità interna degli inquilini preventivamente definiti, sulla base dei risultati relativi all'utilizzo dell'energia elettrica consumata dopo che questa viene alimentata a Strumento ROE.

Quando si implementa la distribuzione dell'elettricità con il sistema VRF, è possibile scegliere tra una configurazione che si avvalga o meno del contatore di elettricità. Di seguito è descritta la differenza tra queste due soluzioni.

Poiché la funzione di assegnazione proporzionale dell'elettricità ripartisce l'energia elettrica consumata per l'aria condizionata (costo dell'elettricità) tra ciascuna unità interna degli inquilini preventivamente definiti, sulla base dei risultati relativi all'utilizzo dell'energia elettrica consumata dopo che questa viene alimentata a Strumento ROE, è possibile eseguire i calcoli della distribuzione dell'elettricità a partire dall'elettricità consumata o dal costo dell'elettricità.

[In caso di ripartizione dell'elettricità consumata in base al contatore]

Poiché i dati relativi all'elettricità consumata, quando necessario, possono essere trasmessi dal contatore a Strumento ROE, in pratica il calcolo della distribuzione dell'elettricità può essere effettuato in qualsiasi momento.

Poiché Strumento ROE raggruppa i consumi in unità giornaliere, è possibile eseguire i calcoli della distribuzione dell'elettricità per singoli giorni.

1. Scopo della distribuzione della carica elettrica

La funzione di distribuzione della carica elettrica distribuisce le cariche elettriche per il condizionatore agli inquilini. Generalmente, le unità interne sono divise tra e usate da ciascun inquilino ed è semplice calcolare la carica elettrica per ciascun inquilino. Tuttavia, poiché le unità esterne sono condivise tra più inquilini, non è semplice calcolare la carica elettrica per ciascun inquilino.

La funzione della distribuzione della carica elettrica è di consentire la distribuzione delle cariche delle unità esterne, che rappresentano la gran parte del consumo elettrico dei condizionatori, sulla base della capacità d'uso dei condizionatori da parte di ciascun inquilino.

2. Caratteristiche di ripartizione d'onere d'elettricità di Strumento ROE

- (1) Esiste un metodo per eseguire i calcoli della distribuzione in base al volume di elettricità trasmesso dal contatore e alla tariffa unitaria mentre un altro metodo esegue il calcolo della distribuzione dell'elettricità consumata sulla base dell'importo della fattura emessa dalla compagnia elettrica.
- (2) Il calcolo della distribuzione viene effettuato sulla base della capacità d'uso delle unità interne.
- (3) Oltre al solo calcolo della carica elettrica per le unità esterne, è possibile calcolare la carica elettrica includendo anche le unità interne.
- (4) È possibile una definizione flessibile sulla base della configurazione del contratto, dei blocchi e del periodo d'uso.
- (5) Poiché vengono salvati i dati relativi a 1 anno, è possibile il ricalcolo del passato.

3. Termini della distribuzione della carica elettrica di base

I termini relativi alla distribuzione della carica elettrica che appaiono in questa sezione sono definiti di seguito.

Distribuzione	Distribuzione proporzionale alla quantità di base.
Contratto	Obiettivo di fatturazione della carica elettrica da parte dell'azienda fornitrice di elettricità.
Blocco	Insieme di unità interne usate dagli inquilini di un edificio. Un blocco usato esclusivamente da uno specifico inquilino è chiamato blocco inquilino mentre un blocco condiviso da più inquilini è chiamato blocco comune.
Energia utilizzata	Energia utilizzata dalle unità interne ed esterne per effettuare il condizionamento dell'aria.
Carica elettrica	Carica elettrica fatturata da un'azienda fornitrice di elettricità. Costituita da una carica di base fatturata indipendentemente dalla quantità usata, dalla carica misurata fatturata solo per la quantità usata, dalla carica aggiuntiva fatturata per ragioni particolari, ecc.
Blocco indefinito	Blocco speciale a cui viene allocato il consumo elettrico ecc. delle unità interne non allocate a un blocco inquilino o a un blocco comune. Generalmente, le cariche elettriche considerate a carico del gestore o del proprietario dell'edificio sono allocate a un blocco indefinito.
Parametri	Informazioni dettagliate sulle unità usate nel calcolo della carica elettrica dalla funzione di distribuzione della carica elettrica.
RB	RB è l'abbreviazione per "Unità refrigerante" utilizzata con un sistema di recupero del calore. Viene installata sulla tubazione refrigerante tra l'unità esterna e l'unità interna per cambiare la modalità di funzionamento del circuito refrigerante per ciascuna unità interna.
ID rete VRF	L'insieme di più impianti di condizionatori d'aria collegati tramite la stessa linea di comunicazione è chiamato rete VRF e ID è il numero per distinguere rete VRF.

4. Elementi da stabilire prima dell'uso

Prima di utilizzare la funzione di distribuzione della carica elettrica, decidere ciascuno degli elementi di seguito ed effettuare correttamente le impostazioni e il funzionamento sulla base di questi.

(1)	Intervallo di destinazione della distribuzione	Se includere o meno le unità interne nelle destinazioni di distribuzione.
(2)	Metodo di distribuzione della carica elettrica di base/aggiuntiva	Scegliere tra la distribuzione proporzionale al numero, alla capacità e alla possibilità d'uso delle unità interne o la pari distribuzione ai blocchi.
(3)	Metodo di distribuzione ai blocchi comuni	Rapporto di carico di ciascun blocco e proprietario di edificio.
		Per la distribuzione ai blocchi, scegliere tra il metodo di distribuzione tra numero di unità interne, capacità, pari o individuale.
(4)	Elaborazione di blocchi indefiniti	Un blocco indefinito è un blocco con una carica elettrica integrata che non ha potuto essere distribuita a un blocco inquilino dalla funzione di distribuzione della carica elettrica. Il gestore o proprietario dell'edificio potrebbe dover elaborare le cariche elettriche distribuite a un blocco indefinito separatamente da questa funzione di distribuzione della carica elettrica. Decidere prima il metodo di elaborazione del blocco indefinito quando è stato generato un blocco indefinito. Vedere la descrizione successiva in modo da evitare quanto più possibile di generare cariche elettriche di blocchi indefiniti.
(5)	Contenuti del contratto	Contenuti della divisione dei blocchi in contratto, presenza/assenza di cariche di base/aggiuntive, notturne, orari delle cariche nei fine settimana, ecc.

5. Panoramica del metodo di distribuzione

La ripartizione d'onere d'elettricità viene effettuata mediante un metodo adeguato corrispondente al sistema di controllo del refrigerante della Serie VRF.

Le descrizione seguente illustra il metodo di ripartizione d'onere d'elettricità Serie VRF.

5.1 Elaborazione a periodi fissi

Quando la funzione di distribuzione della carica elettrica è abilitata, questa elaborazione viene effettuata periodicamente per tutte le unità di destinazione.

- (1) L'energia utilizzata e la capacità di impiego di ciascuna unità interna ed esterna vengono calcolate sulla base dello stato operativo di ciascuna unità.
- (2) L'energia utilizzata dalle unità esterne viene distribuita alle unità interne secondo la capacità di impiego dell'unità interna e dell'energia totale usata da ciascuna unità interna viene calcolata per ciascun sistema refrigerante.

5.2 Elaborazione del calcolo della carica

Il calcolo della carica elettrica viene eseguito per il periodo per ciascun blocco, in base alla quantità di energia elettrica consumata indicata dal contatore e alla tariffa unitaria oppure in base alla fattura emessa dalla compagnia elettrica.

(1) Cariche di base e aggiuntive

- Distribuzione a ciascun blocco sulla base del metodo di distribuzione selezionato.
- Distribuzione effettuata in unità giornaliere.
- Distribuzione tra blocchi reali.
- Senza distribuzione ai blocchi comuni.
- Poiché le cariche non vengono distribuite quando non vi sono blocchi reali, quando si utilizzano le cariche di base e aggiuntive impostare un blocco proprietario, ecc. in modo da non generare blocchi di periodi vuoti.

(2) Cariche per valore contatore

- L'energia totale utilizzata da ciascuna unità interna calcolata mediante elaborazione a periodi fissi viene accumulata attraverso il periodo di calcolo come energia totale usata da ciascun blocco. Le unità interne non allocate a un blocco vengono integrate come blocco indefinito.
- Le cariche per valore del contatore vengono distribuite a ciascun blocco sulla base della proporzione dell'energia totale calcolata usata da ciascun blocco.

(3) Blocco comune

- Il risultato dell'accumulo delle cariche per valore contatore sopra diventa la fonte di distribuzione per i blocchi comuni.
- Le cariche vengono distribuite ai blocchi specificati come destinazioni di distribuzione sulla base del metodo di distribuzione selezionato.
- Distribuzione effettuata in unità giornaliere.
- Distribuzione tra blocchi reali.
- Il periodo in cui non vi sono blocchi reali viene integrato in blocchi indefiniti.

6. Casi per cui vengono generati blocchi indefiniti

Di seguito sono descritti i casi per cui vengono generati blocchi indefiniti e le misure da adottare quando non si desidera che vengano generati blocchi indefiniti.

(1) Quando vi è un gruppo R.C. che appartiene a un contratto ma non è allocato a un blocco, il suo consumo elettrico viene assegnato a un blocco indefinito.

Per impedire la generazione di un blocco indefinito

- Allocare tutti i gruppi R.C. ai blocchi.
- Quando ciò non è possibile, allocarli a un blocco comune oppure spegnere l'unità interna e ripetere la scansione per rimuoverli dalla destinazione della distribuzione di carica elettrica.

(2) Se le cariche elettriche di un blocco comune devono essere liberamente distribuite a blocchi inquilini e il totale non è 100%, il consumo elettrico al di sotto del 100% viene assegnato a un blocco indefinito.

- Per impedire la generazione di un blocco indefinito, assicurarsi che il consumo elettrico distribuito totale sia il 100%. Inoltre, quando il periodo dei blocchi allocati non corrisponde, viene generato un blocco indefinito per i periodi non corrispondenti.

(3) Il giorno senza alcun blocco indefinito, con solo blocchi comuni o con blocchi ma con alcune unità non allocate, quei consumi energetici vengono assegnati a blocchi indefiniti.

- Per impedire la generazione di un blocco indefinito, durante quel periodo disabilitare la funzione di distribuzione della carica elettrica.

7. Errore di ripartizione d'onere d'elettricità

Gli errori relativi alla ripartizione d'onere d'elettricità e le loro principali cause, rilevati dal Strumento ROE, sono qui descritti.

(1) Condizioni di generazione

- L'errore viene generato quando è rilevata un'unità che non invia le informazioni necessarie per la ripartizione d'onere d'elettricità (unità non comunicante) durante la raccolta periodica dei dati di ripartizione d'onere d'elettricità.

La valutazione, eseguita per l'unità esterna e per l'unità interna, è basata sull'assenza di comunicazione, o meno, per più di 30 minuti.

(2) Elaborazione di errori dallo strumento ROE

- Vengono visualizzati l'errore di ripartizione d'onere d'elettricità e l'indirizzo di unità dell'unità non comunicante.

Il tempo di generazione e il tempo di ripristino vengono registrati nella storia degli errori come accade con gli altri errori.

- Nel calcolo della ripartizione d'onere d'elettricità, l'unità non comunicante viene gestita come descritto di seguito:

- Unità interna non comunicante: gestita allo stesso modo di un'unità interna il cui funzionamento venga interrotto con un telecomando
- Unità esterna non comunicante: quando l'unità non comunicante è un'unità dominante, poiché i dati minimi necessari per la ripartizione d'onere d'elettricità non vengono raccolti, il calcolo della ripartizione del sistema di raffreddamento pertinente non viene effettuato. (La carica diventa "0"). Quando l'unità non comunicante è un'unità secondaria, il calcolo viene effettuato come se l'unità secondaria non esistesse.

- La ripartizione, o meno, dell'elettricità in standby dell'unità esterna tra le unità interne non comunicanti può essere impostata dalla schermata delle impostazioni di base.

(3) Condizioni di ripristino

- Quando i dati necessari per la ripartizione d'onere d'elettricità possono essere acquisiti dall'unità pertinente, l'errore di ripartizione d'onere d'elettricità viene resettato.

(4) Cause principali di generazione di errori

- Gli errori di ripartizione d'onere d'elettricità sono causati principalmente quando l'interruttore di alimentazione di un'unità è spento.

(Poiché i dati di ripartizione non vengono inviati quando l'interruttore di alimentazione è spento.) Quando l'interruttore di alimentazione di soltanto una parte delle unità di un sistema refrigerante è spento, potrebbero verificarsi problemi alle unità esterne.

Pertanto, se c'è un'unità il cui interruttore di alimentazione è spento, ripristinare rapidamente l'alimentazione accendendo l'interruttore.

3-2 Caratteristiche di ripartizione d'onere d'elettricità

1. Configurazione e prestazioni per le funzioni ottimali di gestione/controllo di massimo livello di VRF

- ① Supporta VRF Serie
 - È possibile utilizzare contemporaneamente serie diverse sui sistemi di rete
- ② Supporta fino a 64 unità TTP e 4 reti VRF (1600 unità interne).
- ③ Grado elevato di intercambiabilità funzionale con altri VRF Controller
- ④ Miglioramento della funzione di distribuzione della carica elettrica
 - La funzione di distribuzione è stata migliorata adottando un metodo di calcolo della distribuzione dell'energia elettrica applicato al controllo del refrigerante della Serie VRF.

2. Adattamento a nuovo ambiente PC

- ① È garantito il funzionamento con Windows 7/8/10.

3-3 Funzione e composizione dello strumento ROE

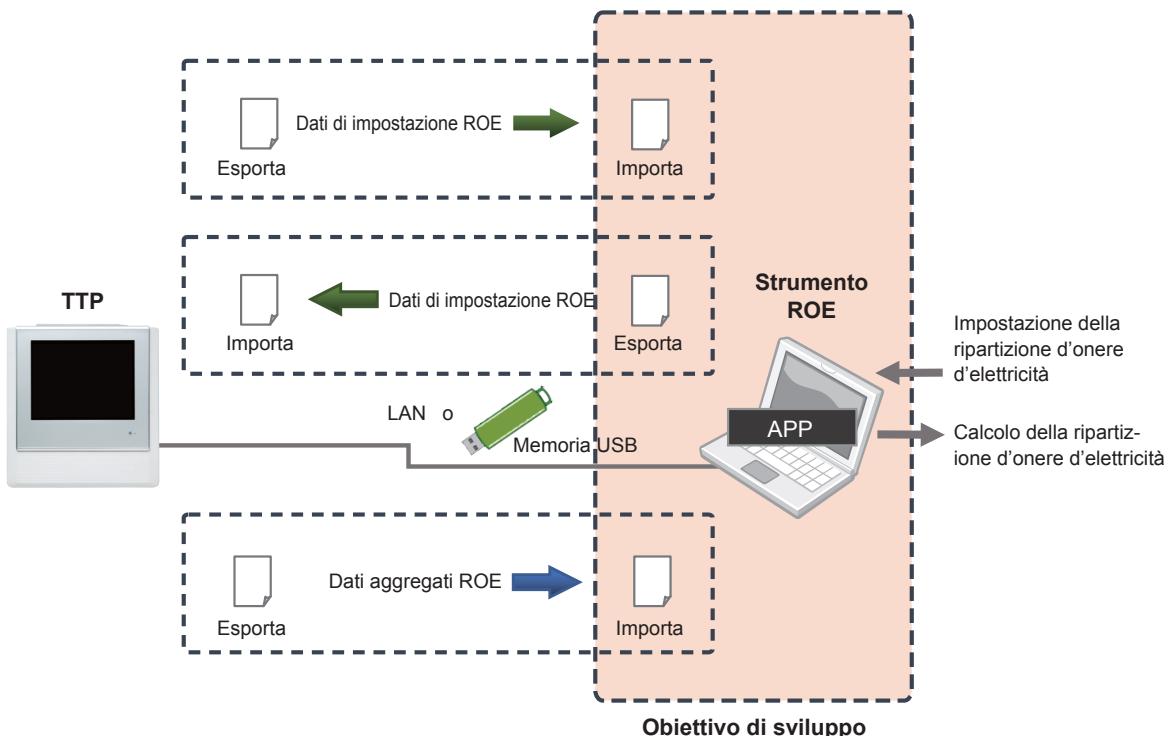
3-3-1 Funzioni

- Possono essere creati fino a 20 siti e i dati della ripartizione d'onere d'elettricità possono essere gestiti sullo strumento ROE.
 - Possono essere gestiti i dati della ripartizione d'onere d'elettricità TTP di massimo 64 unità (per una 4 reti VRF) per sito.
 - La quantità di dati della ripartizione d'onere d'elettricità massimi che può essere scaricata e salvata dall'unità principale TTP sullo strumento ROE ammonta a due anni.
 - Possono essere impostati fino a 400 contratti per sito.
 - Possono essere creati dei contratti che misurano il sistema (rete VRF).
 - Possono essere creati dei contratti che misurano più TTP.

3-3-2 Configurazione

Schema di collegamento TTP

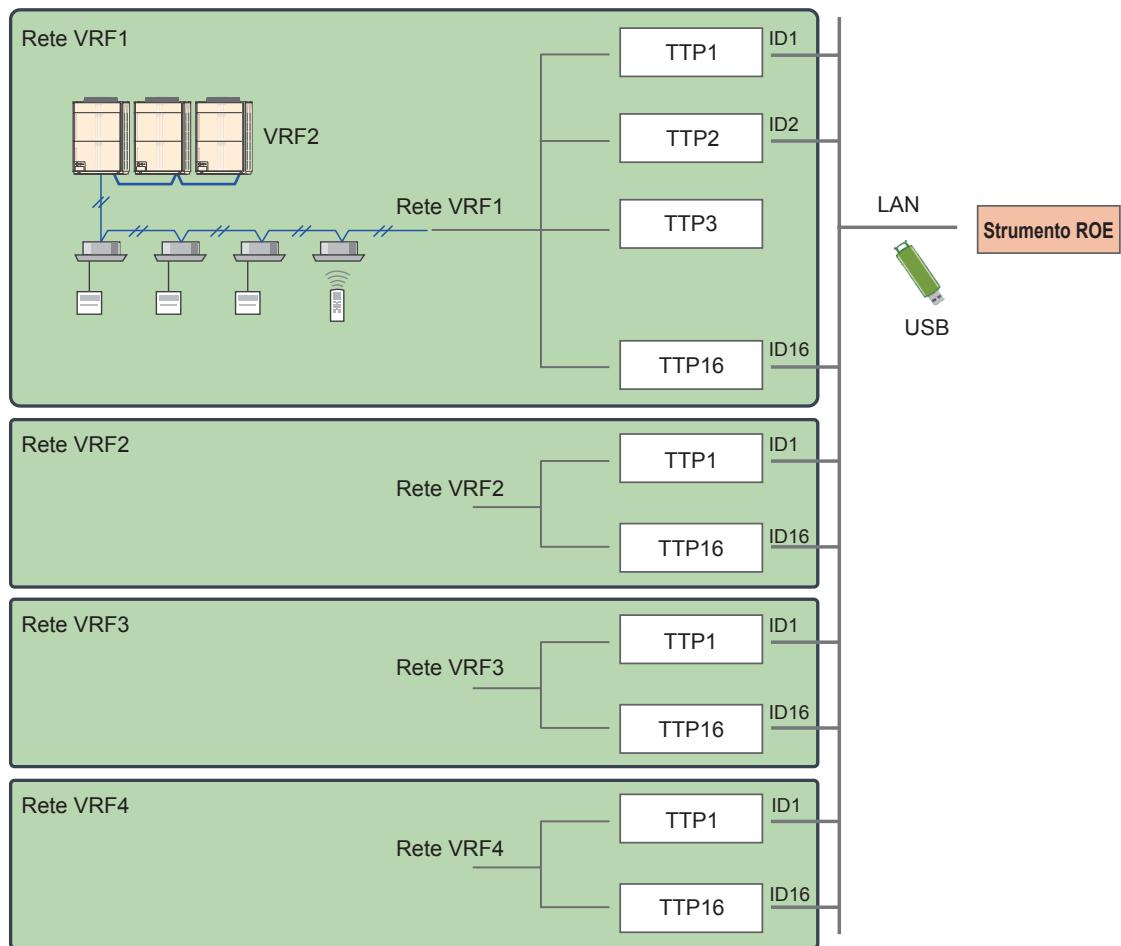
- Lo strumento ROE modifica i dati con una TPC via LAN o una memoria USB.



[Trasferimento dati con TTP]

Metodi: ① connessione LAN ②memoria USB
Formato dati: file CSV

Schema di configurazione



Installazione

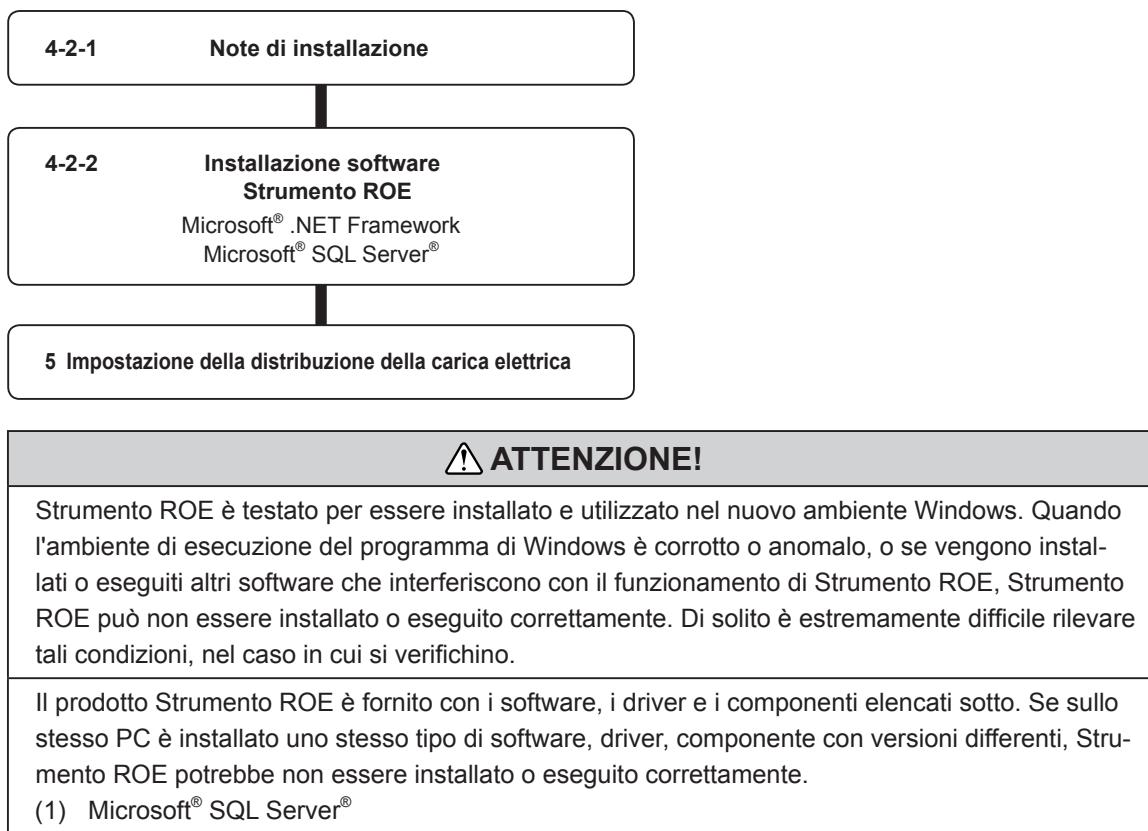
4. Installazione

4. Installazione

4-1 Flusso di installazione

Flusso di installazione/impostazione

Installazione



4-2 Installazione software

4-2-1 Note di installazione

Prima di avviare l'installazione di questo prodotto, verificare le seguenti voci.

- Prima di effettuare l'installazione, installare Adobe Reader (ver. 9.0 o successive). (Adobe Reader non è incluso in questo prodotto).
- È necessario effettuare l'accesso al computer in qualità di amministratore (o equivalente) al PC su cui si intende installare il prodotto.
- Arrestare tutti i programmi in esecuzione prima di avviare l'installazione.
- Nel caso in cui sia installato un software antivirus, disabilitarlo temporaneamente durante l'installazione di questo prodotto.

4-2-2 Installazione software

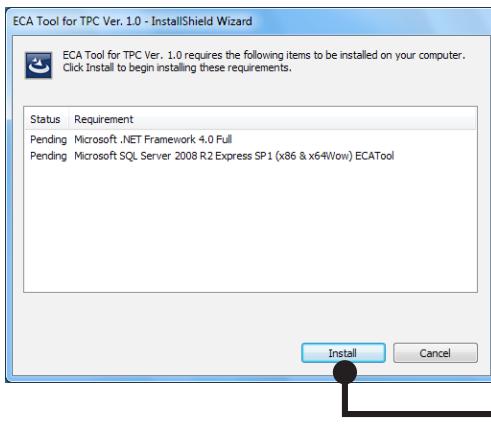
I seguenti software sono installati.

- Microsoft® SQL Server®
- Strumento ROE

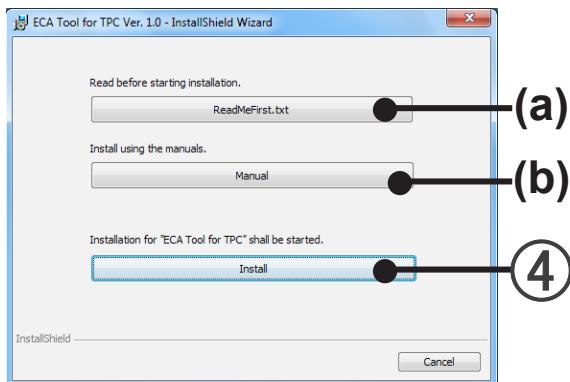
- ① Eseguire il file setup.exe nella cartella di Strumento ROE presente nella memoria USB di installazione di Strumento ROE.
- ② Selezionare la lingua corrispondente a quella di Windows® (se si seleziona una lingua differente, è possibile che i caratteri non vengano visualizzati correttamente).



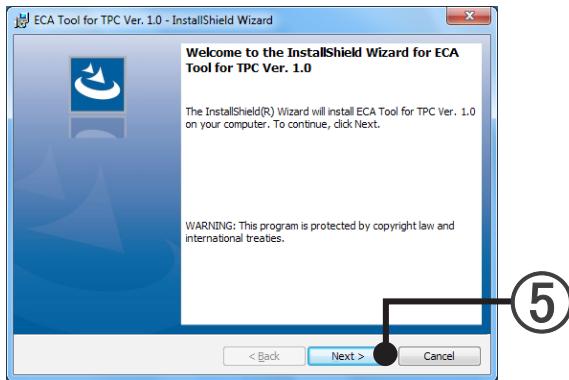
- ③ Fare clic sul tasto [Install].



- ④ Quando si seleziona “Install”, l’installazione ha inizio.
 - Quando si seleziona “ReadMeFirst.txt”, si visualizza ReadMe.
 - Quando si seleziona “Manual”, si visualizza il manuale.



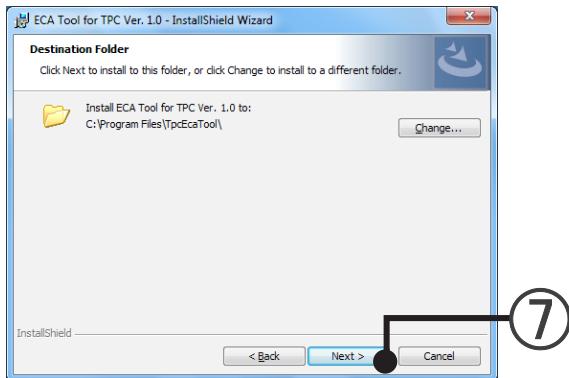
- ⑤ Installare lo strumento ROE. Fare clic sul tasto [Next].



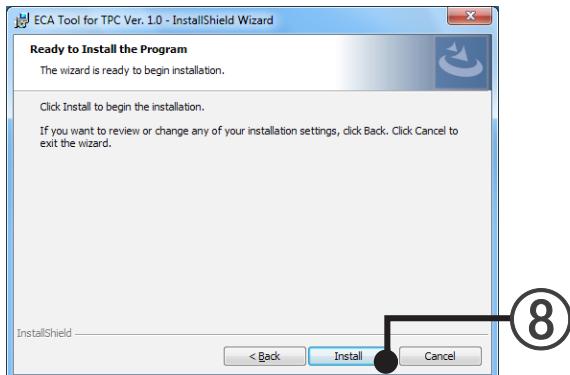
- ⑥ Se viene visualizzato il “Contratto di licenza” dell’utente dello strumento ROE, confermare il contenuto. In caso di accettazione dei termini del contratto di licenza, selezionare “I accept the terms in the license agreement” e fare clic sul tasto [Next].



- ⑦ Specificare la cartella di destinazione dell’installazione fare clic sul tasto [Next].

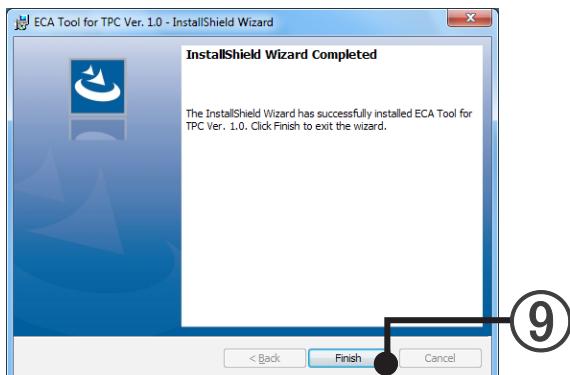


- ⑧ Se i contenuti delle impostazioni di installazione sono corretti, fare clic sul tasto [Install].

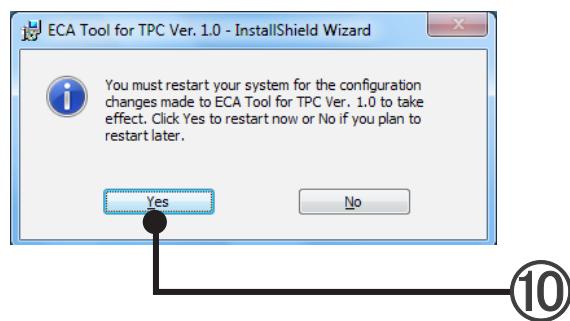


- ⑨ Se viene visualizzata questa schermata, l'installazione dello strumento ROE per TTP al PC è completa.

Fare clic sul tasto [Finish].

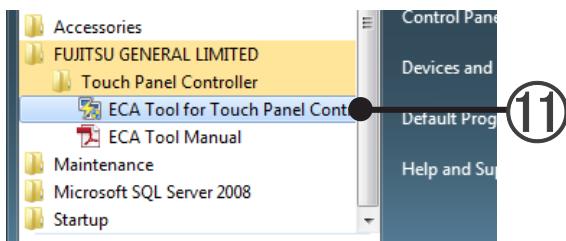


- ⑩ Se viene visualizzata la schermata di conferma per il riavvio di Windows®, fare clic sul tasto [Yes] e riavviare il PC server.



⑪ Lo strumento ROE si avvia.

Selezionare "Start" → "All Programs" → "FUJITSU GENARAL LIMITED" → "Touch Panel Controller" → "ECA Tool for Touch Panel Controller".



⑫ Se si apre la schermata "Login Setting", effettuare le impostazioni per l'avvio iniziale.

→ 5-1 Avvio dello strumento ROE

Impostazioni

5. Impostazione della distribuzione della carica elettrica

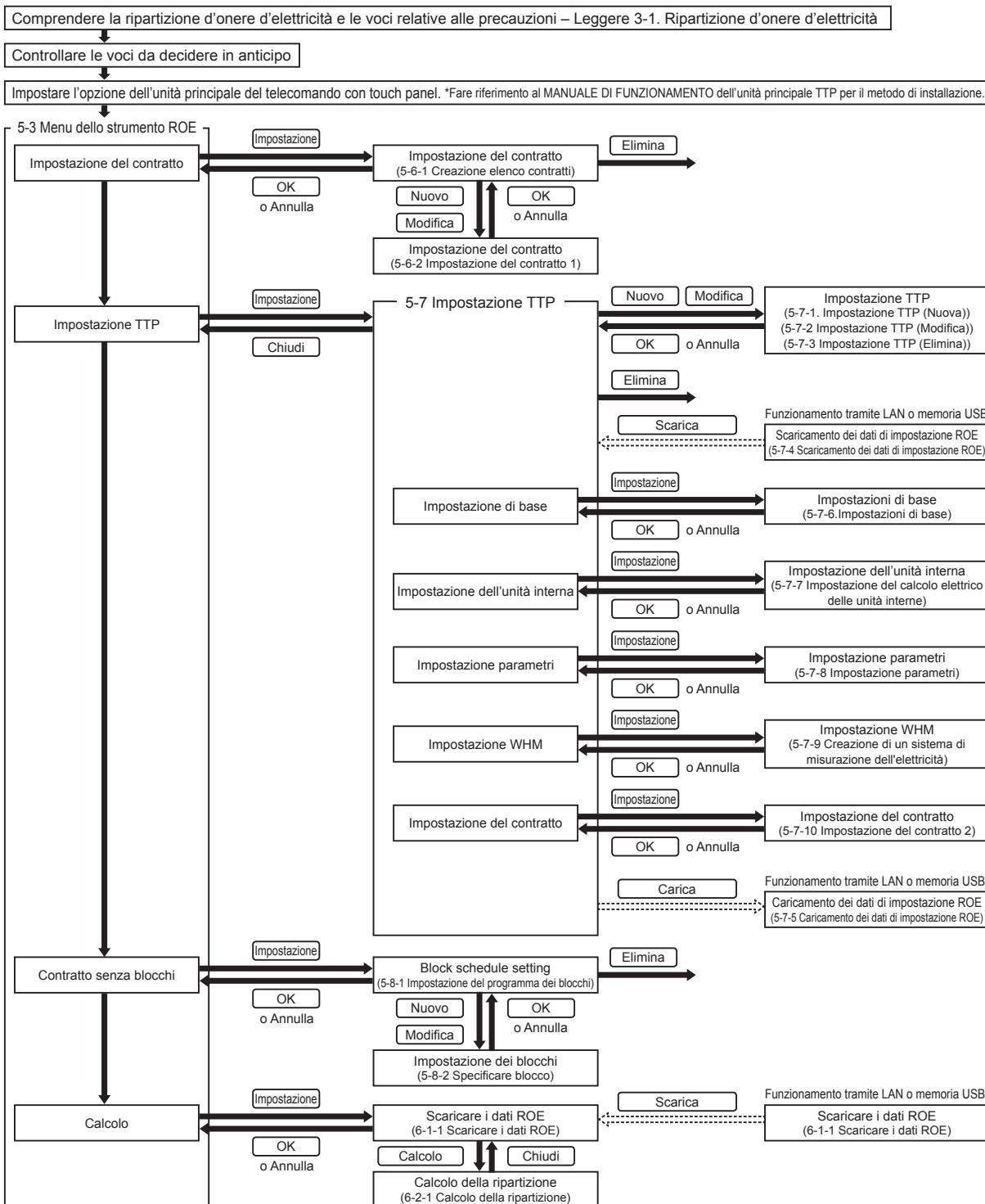
5. Impostazione della distribuzione della carica elettrica

Effettua le impostazioni di base relative alla distribuzione della carica elettrica necessarie prima del funzionamento. Le impostazioni possono anche essere aggiornate in caso di cambiamenti dell'inquilino o della struttura.

Al primo avvio dopo l'installazione, effettuare le impostazioni secondo il flusso descritto di seguito. Per le impostazioni e le modifiche al secondo avvio e ai successivi, effettuare le impostazioni necessarie secondo le indicazioni del par. 3-1 e successivi.

Flusso delle impostazioni iniziali

Effettuare le impostazioni iniziali secondo il flusso descritto di seguito.



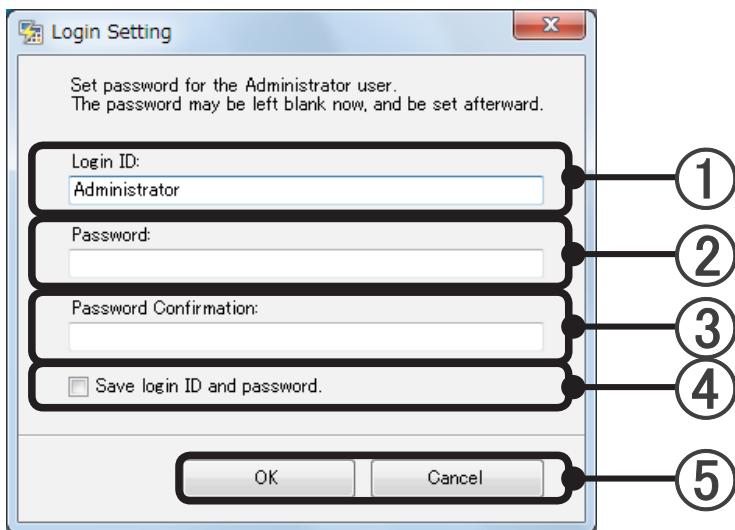
5-1 Avvio dello strumento ROE

Fare clic sull'icona dello strumento ROE.

Viene visualizzata la schermata "Login Setting". (avvio iniziale)

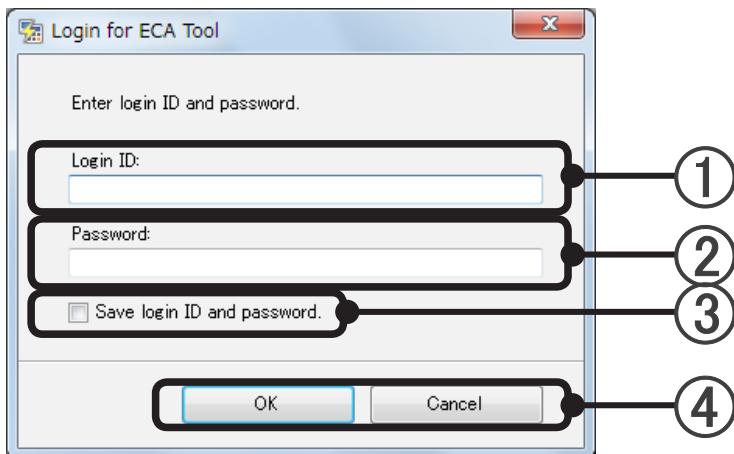
Impostare la password per un utente iniziale.

Questo utente iniziale ha un privilegio di installatore.



- ① Immettere l'ID di login. (Valore iniziale: Administrator)
- ② Inserire la password.
È inoltre consentito lasciare vuoto.
- ③ Inserire nuovamente la password. (Solo avvio iniziale)
Quando viene inserita una password diversa in ②, viene visualizzato un messaggio.
- ④ Quando si seleziona "Save login ID and password", l'ID e la password attuali vengono salvati.
Quando viene visualizzata la schermata "Login Setting", vengono visualizzati l'ID e la password salvati.
- ⑤ [OK]: visualizza la schermata "Site Management".
[Cancel]: termina lo strumento ROE.

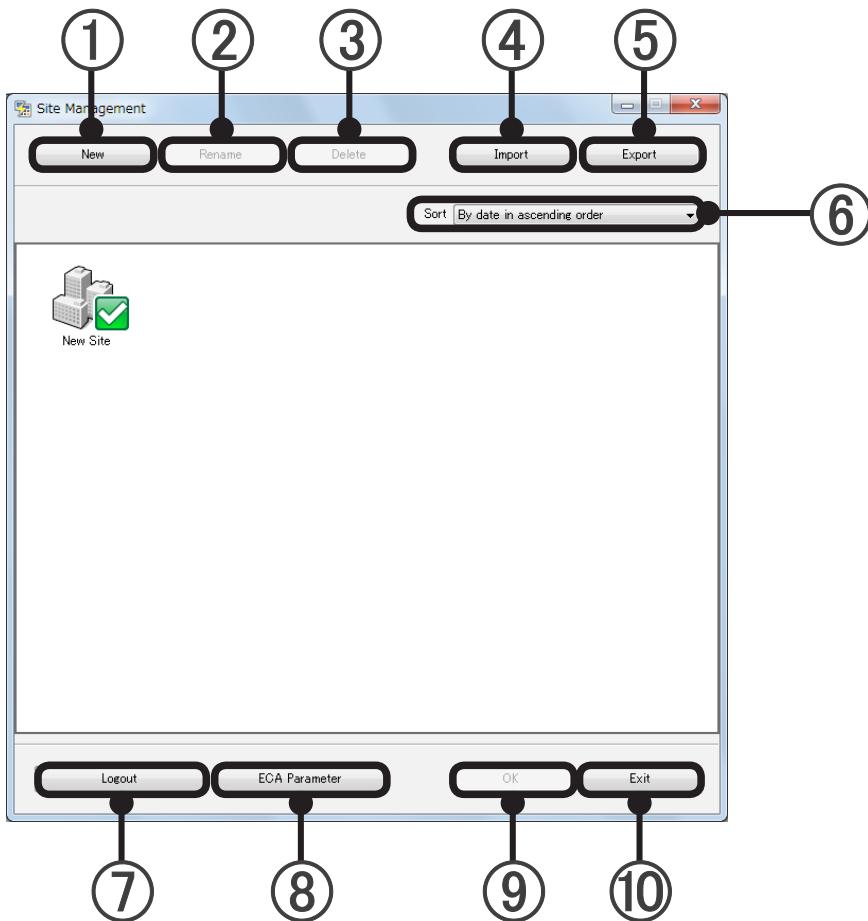
Viene visualizzata la schermata “Login for ECA Tool”. (Seconda volta e successivamente)



- ① Immettere l'ID di login. (Quando è selezionato ③, l'ID viene visualizzato automaticamente).
- ② Inserire la password. (Quando è selezionato ③, la password viene visualizzata automaticamente da ****).)
- ③ Quando si seleziona “Save login ID and password”, l'ID e la password attuali vengono salvati.
Quando viene visualizzata la schermata “Login Setting”, vengono visualizzati l'ID e la password salvati.
- ④ [OK]: visualizza la schermata “Site Management”.
[Cancel]: termina lo strumento ROE.

5-2 Gestione del sito

Esegue la registrazione, la selezione (avvio), l'eliminazione della registrazione e la scrittura dei dati del sito per più siti. (Massimo 20 siti)



- ① Creare un nuovo sito. (Solo con privilegi da installatore) *Fare riferimento alla registrazione utente per i privilegi.
Viene visualizzata un'icona nuovo sito sulla schermata "Site Management".
Tuttavia, questa impostazione è attiva soltanto se il numero di siti registrati è inferiore a 20. (Quando la registrazione raggiunge 20 siti, il pulsante [NEW] non viene visualizzato e il ventunesimo sito non può essere registrato).
 - ② Rinominare il sito (Solo con privilegi da installatore)
Quando un sito è selezionato e si clicca sul pulsante [Rename], viene visualizzata la schermata "Site Name Setting".
Modificare il nome del sito.
[OK]: modifica il nome del sito e torna alla schermata "Site Management".
[Cancel]: torna alla schermata "Site Management" senza cambiare il nome del sito.
- Un sito senza registrazione utente al momento dell'accesso non può essere selezionato.
Il nome di un sito selezionato (segno di spunta in corrispondenza dell'icona) non può essere modificato.

③ Eliminare un sito (Solo con privilegi da installatore)

Quando un sito è selezionato e si clicca sul pulsante [Delete], viene visualizzata la schermata "ID/Password Input".

Quando l'ID e la password vengono immessi e il pulsante [OK] viene cliccato, viene visualizzato un messaggio di conferma.

Se l'ID e la password non corrispondono, viene visualizzato un messaggio di errore.

[OK]: cancella il sito e torna alla schermata "Site Management".

[Cancel]: torna alla schermata "Site Management" senza cancellare il nome del sito.

Un sito senza registrazione utente al momento dell'accesso non può essere selezionato.

Un sito selezionato (segno di spunta sull'icona) non può essere eliminato.

Nota

Quando vengono cancellati i dati del sito, tutte le impostazioni e i dati sulla ripartizione dell'elettricità inclusi nel sito vengono eliminati.

Prima della cancellazione, controllare nuovamente se la cancellazione è un problema.

④ Importare i dati di un sito. (Sia per privilegi da installatore che da amministratore)

Quando si clicca sul pulsante [Import], viene visualizzata la schermata "File Selection".

Quando un file viene specificato e si clicca sul pulsante [OPEN], viene visualizzato un messaggio di conferma.

[OK]: avvia l'elaborazione e visualizza un messaggio di completamento.

[OK]: torna alla schermata "Site Management".

[Cancel]: torna alla schermata "Site Management".

⑤ Esportare i dati di un sito. (Sia per privilegi da installatore che da amministratore)

Quando si clicca sul pulsante [Export], viene visualizzata la schermata "Save Destination".

Quando viene specificata una destinazione di salvataggio e viene eseguita l'elaborazione, viene visualizzato un messaggio di conferma.

[OK]: torna alla schermata "Site Management".

[Cancel]: torna alla schermata "Site Management".

⑥ Ordinare i siti in base ad un ordine specificato.

Selezionare le condizioni di ordinamento delle icone del sito tra le seguenti e riorganizzare le icone.

Condizione di ordinamento

In ordine crescente per data

In ordine decrescente per data

In ordine crescente per nome

In ordine decrescente per nome

⑦ Disconnessione dallo strumento ROE

Quando si clicca sul pulsante [Logout], viene visualizzata la schermata "Site Management".

[OK]: visualizza la schermata "Login Setting".

[OK]: effettua nuovamente l'accesso.

[Cancel]: termina lo strumento ROE.

[Cancel]: torna alla schermata "Site Management".

⑧ Importare i dati parametro dell'unità.

Quando si clicca sul pulsante [ECA Parameter], viene visualizzata la schermata “Parameter Registration”.

[Import]: visualizza la schermata “File Selection”.

Quando un file viene specificato e si clicca sul pulsante [OPEN], viene visualizzato un messaggio di conferma.

[OK]: avvia l'elaborazione.

[Cancel]: torna alla schermata “Parameter Registration”.

[Close]: torna alla schermata “Site Management”.

Nota

- Aggiornare il file di definizione del parametro in base alle istruzioni del personale di servizio.
- Se si tenta di effettuare la ripartizione d'onere d'elettricità di un'unità appena rilasciata, potrebbe essere necessario caricare il file di definizione del parametro dello strumento ROE. A seconda delle circostanze, seguire le istruzioni del personale di servizio poiché può essere anche necessario l'aggiornamento del programma dell'unità principale TTP.
- Quando non è possibile aggiornare il file di definizione del parametro dello strumento ROE, la versione dello strumento ROE potrebbe essere obsoleta. In questi casi, poiché è necessario installare la versione più recente dello strumento ROE, seguire le istruzioni del personale di servizio.

⑨ [OK]: apre il menu dello strumento ROE.

Abilitato quando è selezionato un sito.

⑩ Uscire dallo strumento ROE.

Quando si clicca sul pulsante [EXIT], viene visualizzato un messaggio di conferma.

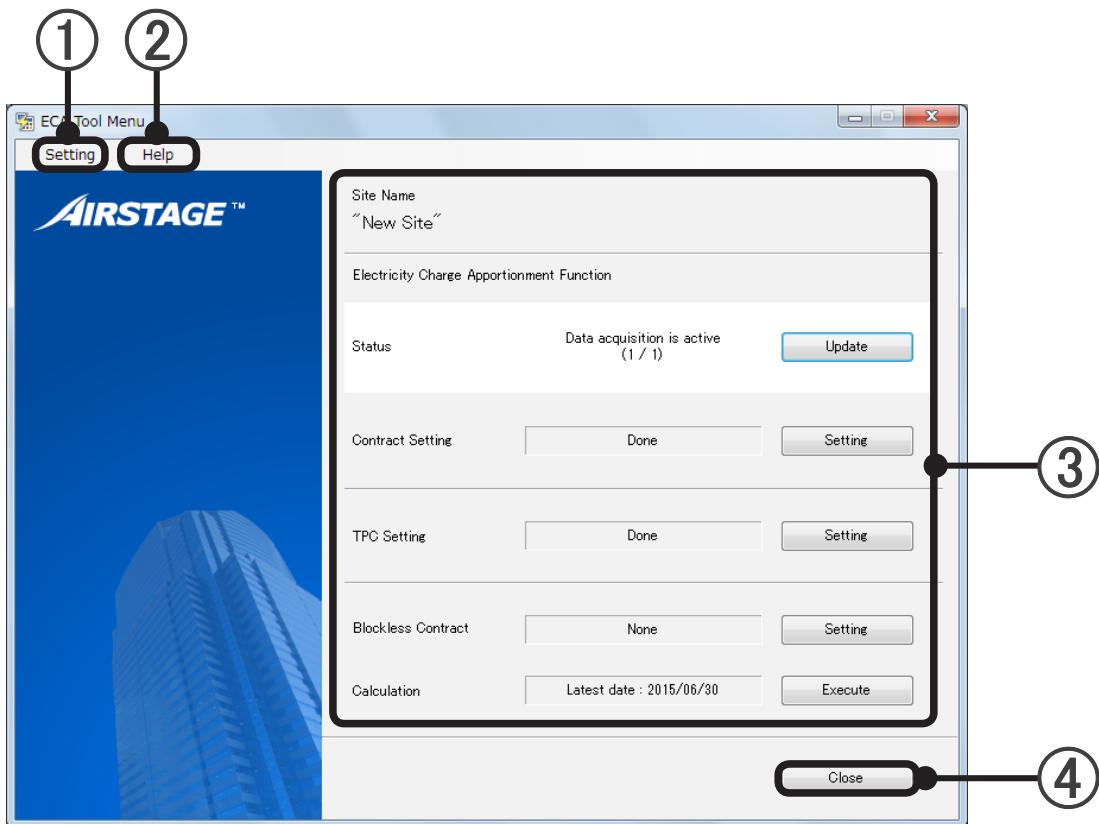
[OK]: termina lo strumento ROE.

[Cancel]: torna alla schermata “Site Management”.

5-3 Menu dello strumento ROE

Quando viene eseguita l'impostazione in modo sequenziale dall'alto del menu principale dello strumento ROE, può essere eseguita l'impostazione di ripartizione.

Visualizza se ciascuna voce è completa o meno finché non viene eseguito il calcolo ROE.



Impostazioni

① Setting

Quando è selezionato [User Registration], registrazione utente, modifica e cancellazione possono essere eseguite. (Vedi par.5-4 Registrazione utente e impostazione.)

Quando [Site Environment Setting] è selezionato, può essere eseguita l'impostazione ambiente del sito. (Vedi par. 5-5 Impostazione ambiente del sito)

② Help

Quando è selezionato [Version], la versione può essere confermata nella schermata di caricamento.

Quando si clicca sulla schermata visualizzata, la schermata di caricamento scompare.

Quando è selezionato [Manual], viene visualizzato questo manuale.

③ Visualizzare le voci

Visualizzare la voce	Descrizione
Site name	Visualizza il nome del sito selezionato.
Status	Quando c'è la TTP collegata tramite LAN, visualizza lo stato di raccolta dei dati di ripartizione (quando la raccolta è normale o meno). Quando si clicca il pulsante [Update], acquisisce i dati da tutte le unità TTP collegate tramite LAN registrata nel sito e aggiorna le informazioni sullo stato.
Contract Setting	Visualizza se l'impostazione del contratto sul sito è completa o meno. Quando l'impostazione del contratto di tutte le unità TTP è completa, viene visualizzato "Done". Quando l'impostazione del contratto di qualsiasi TTP non è completa, viene visualizzato "Setting is necessary". Quando si clicca sul pulsante [Setting], viene visualizzata la schermata "Contract list". (Vedi par. 5-6-1 Creazione elenco contratti.)
TPC Setting	Visualizza se l'impostazione ROE è completa o meno per tutte le TTP registrate. Quando l'impostazione ROE è completa per tutte le TTP, viene visualizzato "Done". Quando l'impostazione ROE di qualsiasi TTP non è completa, viene visualizzato "Setting is necessary". Quando si clicca sul pulsante [Setting], viene visualizzata la schermata "TPC Setting". (Vedi par. 5-7 Impostazione TTP.)
Blockless Contract	Quando sono presenti contratti con blocchi non impostati, viene visualizzato il numero di contratti non impostati. (L'impostazione potrebbe essere dimenticata). Quando non sono presenti contratti con blocchi non impostati, viene visualizzato "None". Quando si clicca sul pulsante [Setting], viene visualizzata la schermata "Block Schedule". (Vedi par. 5-8-1 Impostazione del programma dei blocchi.)
Calcuration	Displays the last acquired date and time of apportionment data. Visualizza la data e l'ora dei dati più recenti e abilita il pulsante [Execute]. Quando non sono presenti dati, viene visualizzato "No Data". Quando si clicca sul pulsante [Execute], viene visualizzata la schermata "Download ECA Data". (Vedi par. 6-1 Scaricare i dati ROE.)

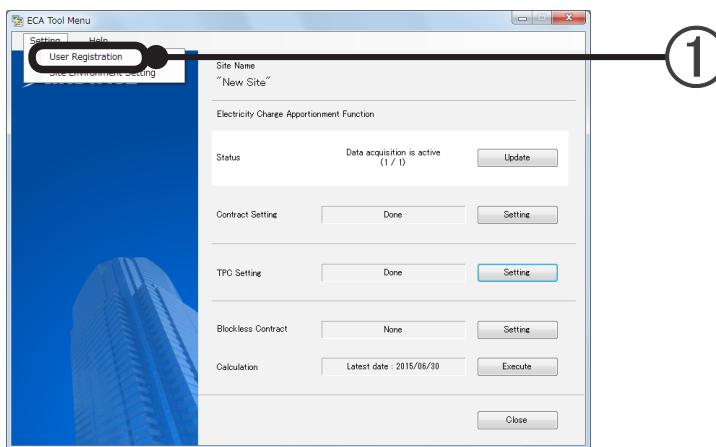
④ Close

Quando si clicca sul pulsante [Close], torna alla schermata "Site Management".

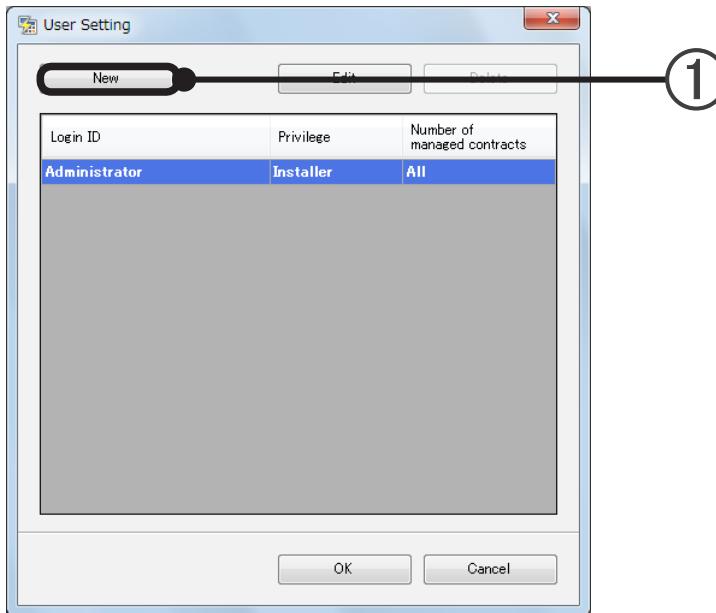
5-4 Registrazione utente e impostazione

Esegue l'impostazione utente (registrazione, impostazione privilegi di amministrazione).
Assegna il contratto gestito per ogni utente.

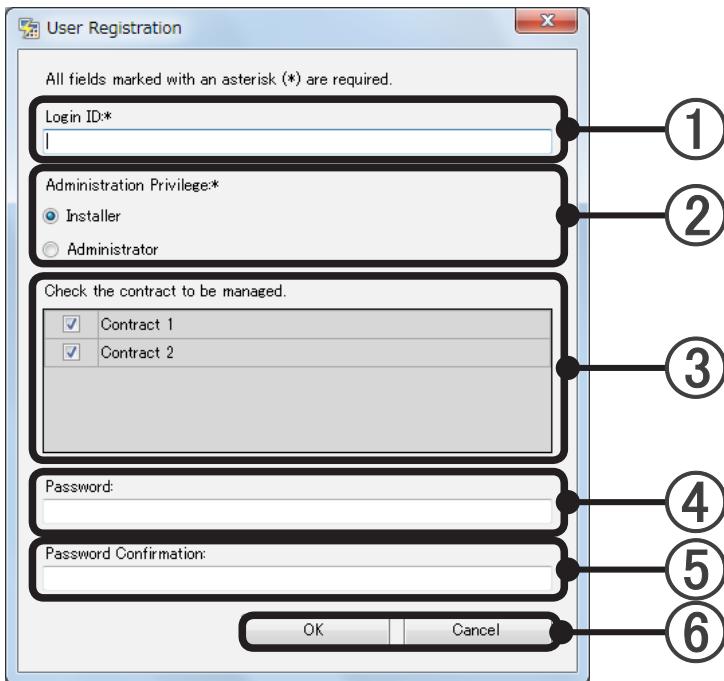
5-4-1 Impostazione utente (Nuovo)



- ① Selezionare “ECA Tool Menu” → “Setting” → “User Registration”.
Viene visualizzata la schermata “User Setting”.
“Setting” viene visualizzato solo quando si è effettuato l’accesso dal programma di installazione.



- ① Fare clic sul pulsante [New] per visualizzare la schermata “User Registration”.

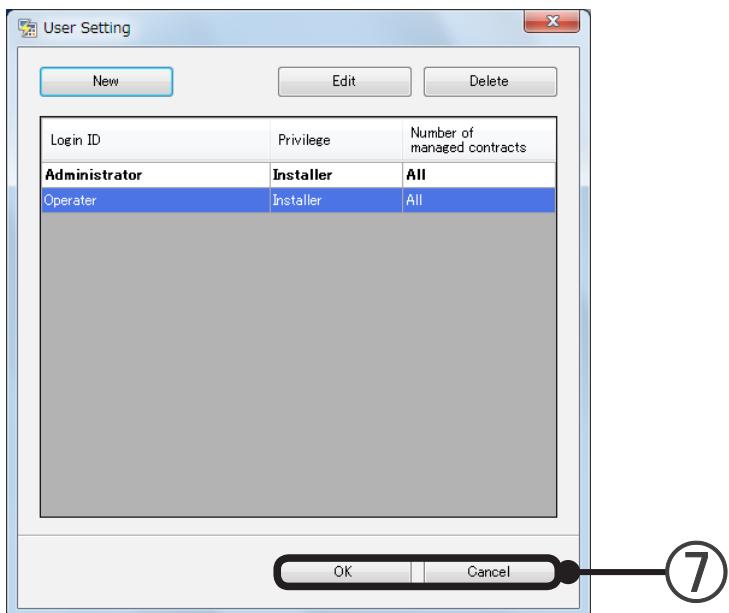


- ① Immettere l'ID di login.
- ② Selezionare i privilegi di amministrazione. (Impostazione predefinita: "Installer")

Nota

Ci sono privilegi da "Installer" e da "Administrator" nei privilegi di amministrazione.
I privilegi di installazione consentono tutte le operazioni, inclusa l'impostazione della ripartizione d'onere d'elettricità.
I privilegi di amministrazione permettono solo il calcolo della ripartizione.
È necessario procedere con cura durante l'assegnazione dei privilegi poiché il risultato del calcolo della ripartizione d'onere d'elettricità varia in base al valore impostato.
Impostare privilegi adatti corrispondenti all'utente.

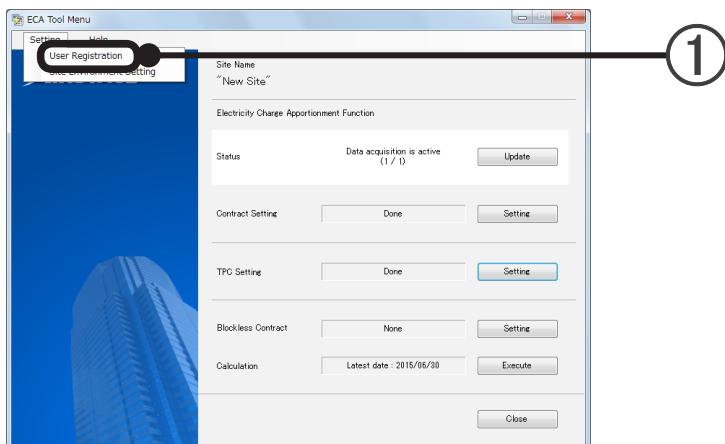
- ③ Controllare i contratti gestiti dall'utente dall'elenco dei contratti.
Quando non è impostato alcun contratto, viene visualizzato un messaggio. Impostare un contratto ed eseguire nuovamente la registrazione utente.
Un contratto non può essere controllato quando è selezionato "Installer" in ②.
- ④ Inserire la password.
È inoltre consentito lasciare vuoto.
- ⑤ Inserire nuovamente la password.
Quando viene inserita una password diversa in ④, viene visualizzato un messaggio.
Inserire la password corretta.
- ⑥ [OK]: salva l'impostazione, termina l'operazione e torna alla schermata "User Setting".
[Cancel]: torna alla schermata "User Setting" senza salvare l'impostazione.



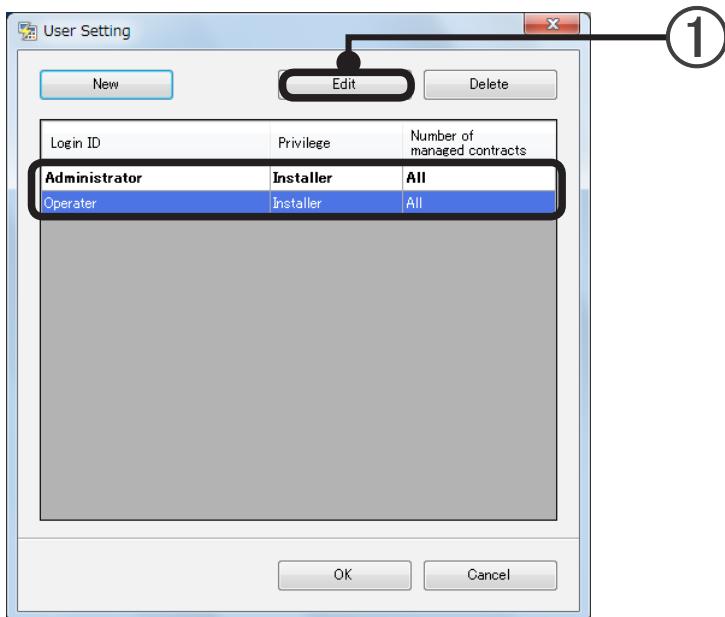
- ⑦ [OK]: visualizza un messaggio di conferma.
[OK]: salva l'impostazione e torna alla schermata "ECA Tool Menu".
[Cancel]: torna alla schermata "User Setting".

[Cancel]: torna alla schermata "ECA Tool Menu".
Quando si effettua la registrazione di un nuovo utente, viene visualizzato un messaggio di conferma.
[OK]: torna alla schermata "ECA Tool Menu" senza salvare l'impostazione.
[Cancel]: torna alla schermata "User Setting".

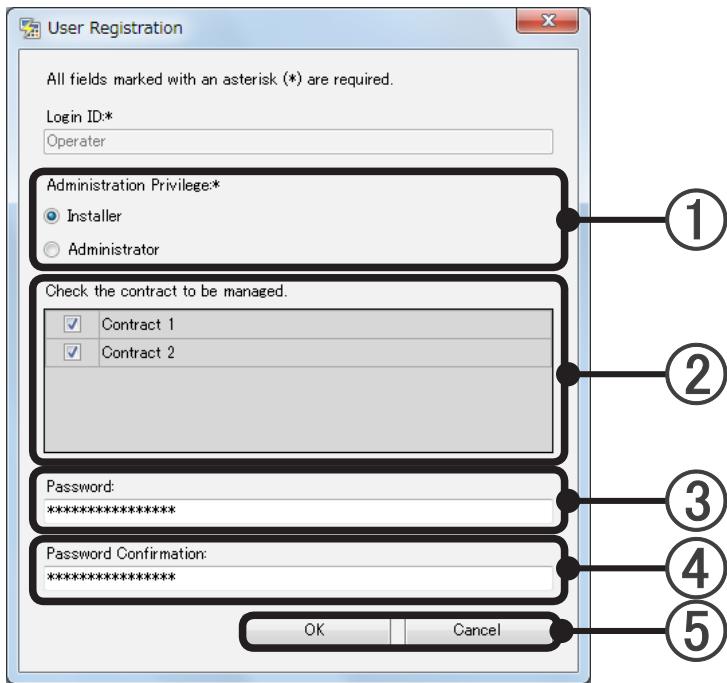
5-4-2 Impostazione utente (Modifica)



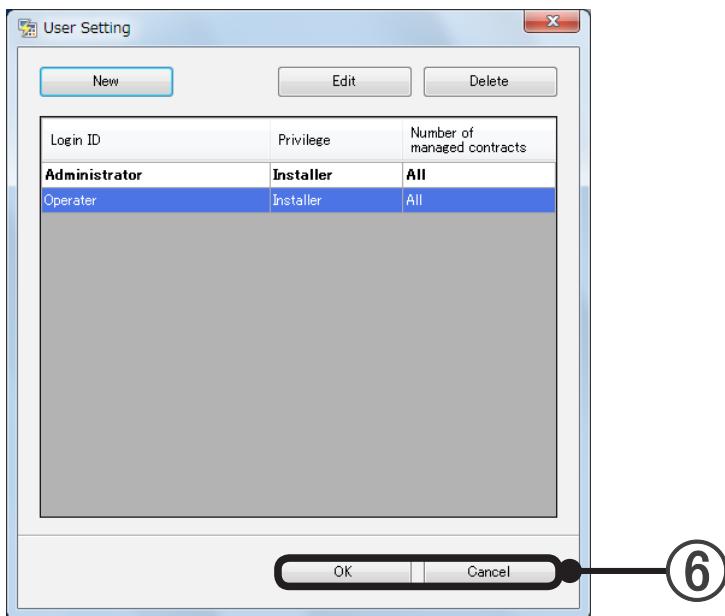
- ① Selezionare "ECA Tool Menu" → "Setting" → "User Registration".
Viene visualizzata la schermata "User Setting".



- ① Selezionare l'utente da modificare e fare clic sul pulsante [Edit].
Viene visualizzata la schermata "User Registration".
Tuttavia, solo la password dell'utente attualmente connesso può essere modificata.



- ① Selezionare i privilegi di amministrazione. (Impostazione predefinita: "Installer")
- ② Controllare i contratti gestiti dall'utente dall'elenco dei contratti.
Quando non è impostato alcun contratto, viene visualizzato un messaggio. Impostare un contratto ed eseguire nuovamente la registrazione utente.
Un contratto non può essere controllato quando è selezionato "Installer" in ①.
- ③ Inserire la password.
È inoltre consentito lasciare vuoto.
- ④ Inserire nuovamente la password.
Quando viene inserita una password diversa in ③, viene visualizzato un messaggio.
Inserire la password corretta.
- ⑤ [OK]: salva l'impostazione e torna alla schermata "User Setting".
[Cancel]: torna alla schermata "User Setting" senza salvare l'impostazione.



- ⑥ [OK]: visualizza un messaggio di conferma.
[OK]: salva l'impostazione, e torna alla schermata "ECA Tool Menu".
[Cancel]: torna alla schermata "User Setting"

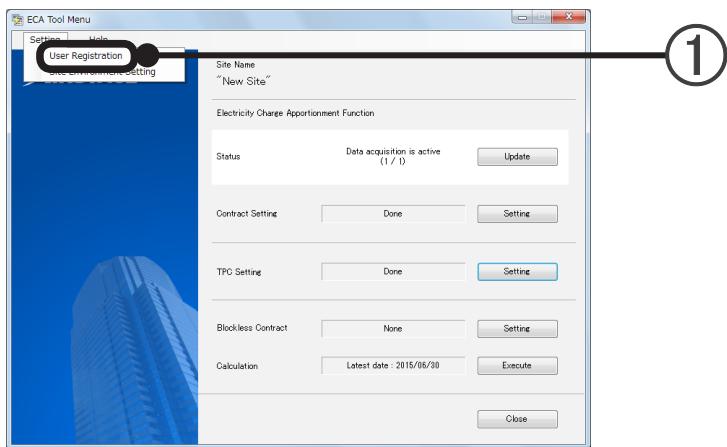
[Cancel]: torna alla schermata "ECA Tool Menu".

Quando l'impostazione è stata modificata, viene visualizzato un messaggio di conferma.

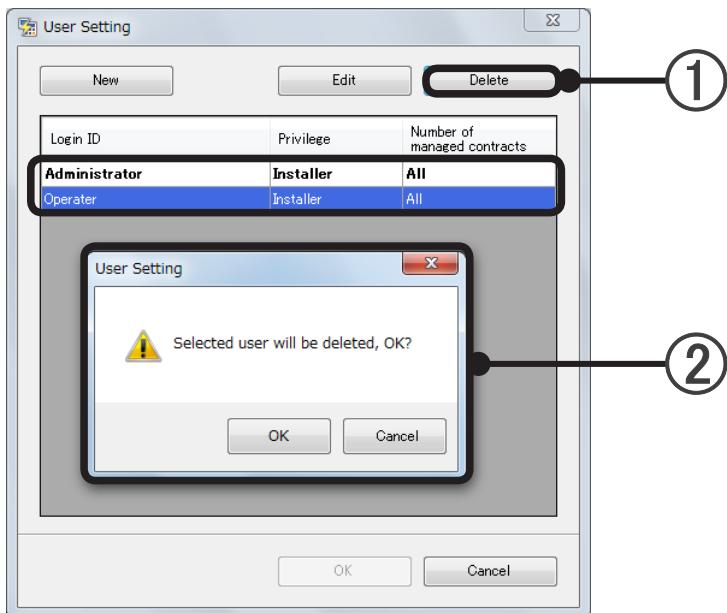
[OK]: torna alla schermata "ECA Tool Menu" senza salvare l'impostazione.

[Cancel]: torna alla schermata "User Setting".

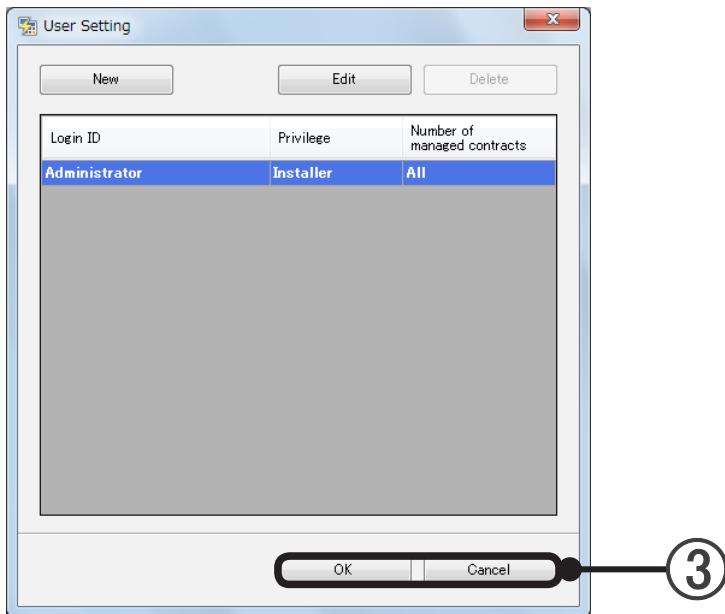
5-4-3 Impostazione utente (Cancella)



- ① Selezionare “ECA Tool Menu” → “Setting” → “User Registration”.
Viene visualizzata la schermata “User Setting”.



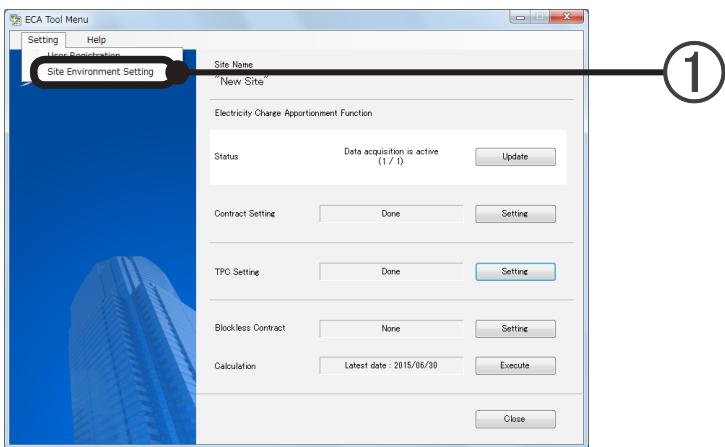
- ① Quando l’utente da cancellare è selezionato e viene cliccato il pulsante [Delete], viene visualizzato un messaggio di conferma.
Tuttavia, l’utente attualmente connesso non può essere eliminato.
- ② [OK]: cancella l’utente desiderato e ritorna alla schermata “User setting”.
[Cancel]: torna alla schermata “User setting” senza cancellare l’utente desiderato.



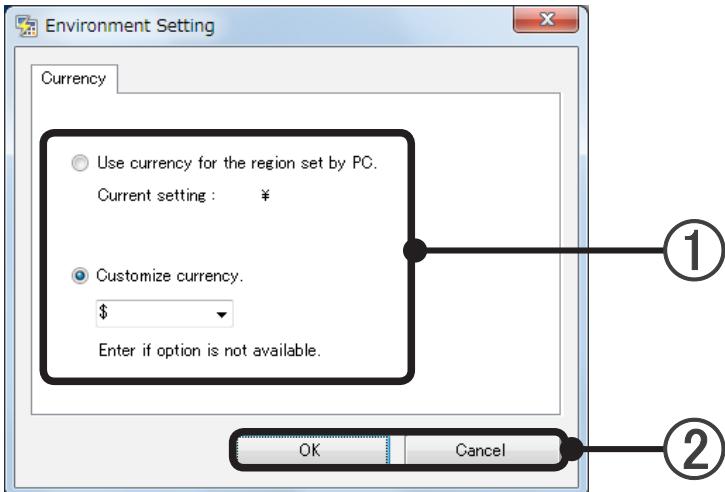
- ③ [OK]: visualizza un messaggio di conferma.
[OK]: salva l'impostazione, e torna alla schermata "ECA Tool Menu".
[Cancel]: torna alla schermata "User Setting"

[Cancel]: torna alla schermata "ECA Tool Menu".
Quando un utente è stato cancellato, viene visualizzato un messaggio di conferma.
[OK]: torna alla schermata "ECA Tool Menu" senza salvare l'impostazione.
[Cancel]: torna alla schermata "User Setting".

5-5 Impostazione ambiente del sito



- ① Selezionare “ECA Tool Menu” → “Setting” → “Site Environment Setting”.
Viene visualizzata la schermata “Environment Setting”.



- ① Impostazione simbolo della valuta

Quando si imposta il simbolo della valuta dall'impostazione della regione del sistema operativo
Spuntare “Use currency for the region set by PC”.

Quando si vuole selezionare il simbolo della valuta
Controllare “Customize currency” e selezionare il simbolo della valuta dalla casella combo o immetterlo manualmente.

- ② [OK]: salva l'impostazione, e torna alla schermata “ECA Tool Menu”.
[Cancel]: torna alla schermata “ECA Tool Menu” senza salvare l'impostazione.

5-6 Impostazione contratto

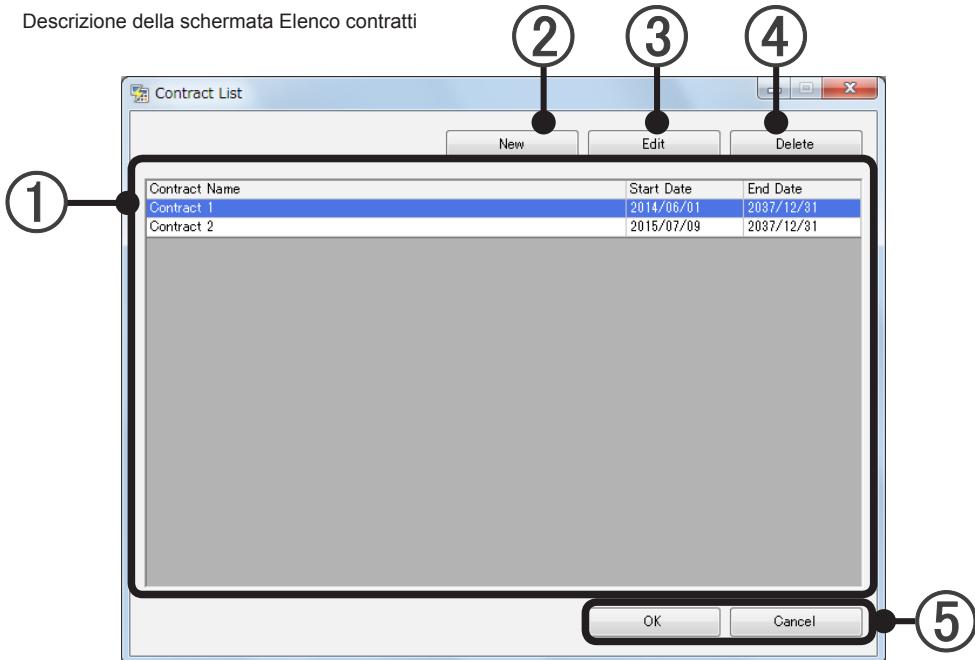
Panoramica del contratto

- Effettuare l'acquisizione di dati di cui l'unità di scansione diventa la destinazione della distribuzione.
- Creare un contratto per ciascuna fattura emessa dalla compagnia elettrica (fattura da ripartire) o nelle unità nelle quali deve essere effettuato il calcolo di distribuzione.
- Creare blocchi (diventano l'unità che genera la fattura della funzione di distribuzione) nel contratto.
- Non è possibile impostare un sistema refrigerante perché copra più contratti.

5-6-1 Creazione elenco contratti

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce “Contract Setting” nella schermata “ECA Tool Menu”.

Su questa schermata è possibile creare un numero di contratti pari a quelli esistenti con le compagnie elettriche. La distribuzione della carica elettrica viene calcolata per ciascun contratto qui creato.



- ① Elenca i contratti impostati e i periodi di contratto.
- ② Crea e aggiunge nuove impostazioni di contratto (vedere il par. 5-6-2.)
- ③ Modifica le impostazioni di contratto selezionate in ① (vedere il par. 5-6-2.)
- ④ Elimina le impostazioni di contratto selezionate in ①.
Le impostazioni dei blocchi in questo contratto vengono eliminate simultaneamente.
- ⑤ [OK]: salva i contenuti modificati e termina le impostazioni.
[Cancel]: termina le impostazioni senza salvare i contenuti modificati.

5-6-2 Impostazione del contratto 1

Nello strumento ROE, la schermata di impostazione del contratto è divisa in 2 impostazioni.

Il contenuto del contratto viene impostato in questa schermata.

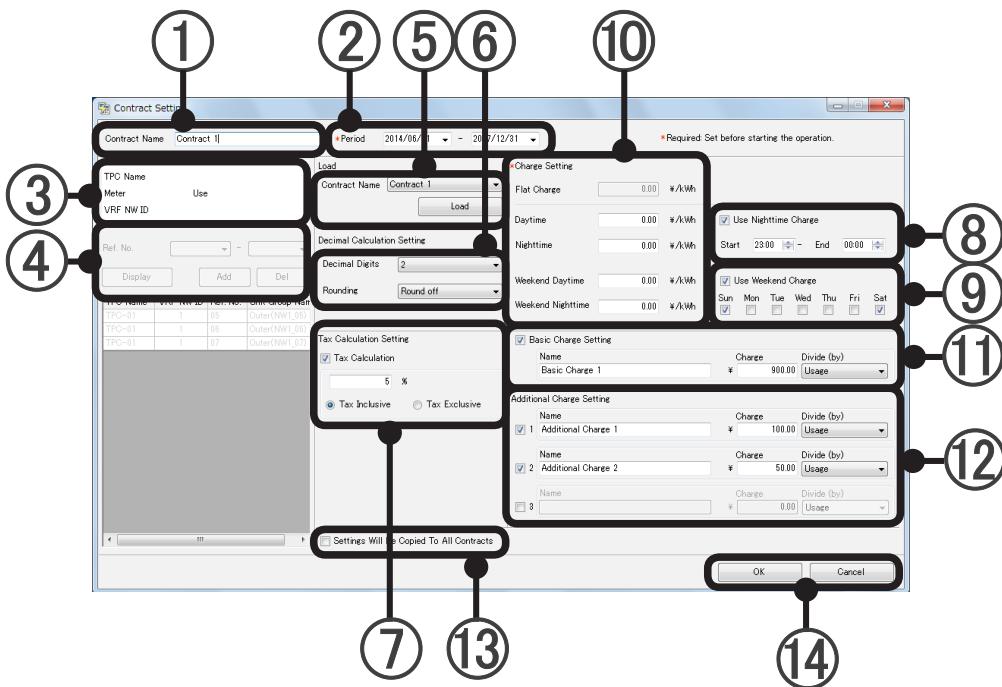
Nello strumento ROE, possono essere impostati i contratti che misurano TTP.

Per questo motivo, il contenuto del contratto viene impostato in modo che la TTP con gli stessi attributi (ad esempio, TTP che utilizza un misuratore) possa essere registrata.

La registrazione del sistema refrigerante che forma il contratto viene eseguita da 5-7-10 Impostazione del contratto 2.

Effettua le impostazioni per ciascun contratto creato nel par.5-6-1.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [New] o sul pulsante [Edit] in par.5-6-1 Creazione elenco contratti.



- ① Immette e modifica il nome del contratto (massimo 20 caratteri tra alfabetici, numerici e simboli).
- ② Impostazione della data di inizio e di fine del contratto (il calendario è apribile dal menu a discesa. È anche possibile l'immissione mediante i tasti).
- ③ Informazioni TTP (da impostare successivamente)
- ④ Impostazione del sistema refrigerante (da impostare successivamente)
- ⑤ I contenuti delle voci da ⑥ a ⑫ possono essere utilizzati in contratti già impostati.
Selezionare il nome del contratto a cui fare riferimento dal menu a discesa e caricarlo utilizzando il pulsante [Load].
- ⑥ Imposta il numero di cifre visualizzate dopo il punto decimale (il calcolo viene effettuato in questa impostazione).
 - Viene visualizzato il numero di cifre dopo il punto decimale. Selezionarlo dal menu a discesa (da 0 a 5).
 - Metodo di arrotondamento delle frazioni sotto la visualizzazione. Selezionarlo dal menu a discesa (arrotondamento, conteggio frazioni come uno, tronca).

- ⑦ Impostazione del calcolo delle tasse. Abilitato se la casella di controllo è selezionata.
Immettere il tasso nella casella di testo (0~99,99).
Seleziona se gestire l'importo del risultato calcolato come "Tax inclusive" o "Tax exclusive".
Se l'importo fatturato include le tasse, selezionare "Tax inclusive"; se la tassa è separata, selezionare "Tax exclusive".
- ⑧ Impostazione carica notturna. Impostare se il prezzo unitario della carica elettrica è diverso tra notte e giorno.
Abilitato se la casella di controllo è selezionata.
Impostare l'orario di inizio e di fine dell'intervallo di tempo corrispondente alla carica notturna (impostare unità da 30 minuti e la sera del giorno corrente al mattino del giorno successivo).
Quando si esegue l'impostazione notte, completare l'impostazione prima di avviare la raccolta dei dati sulla ripartizione d'onere d'elettricità.
TTP raccoglie i dati sulla ripartizione d'onere d'elettricità facendo riferimento al valore impostato.
Quando l'impostazione non è completa prima di avviare la raccolta dei dati, l'impostazione notte non è considerata nel calcolo.
- ⑨ Impostazione carica fine settimana. Impostare se il prezzo unitario della carica elettrica è diverso tra giorni infrasettimanali e fine settimana.
Abilitato se la casella di controllo è selezionata.
Selezionare il giorno della settimana corrispondente alla carica del fine settimana (è possibile selezionare più giorni).
Quando si esegue l'impostazione di fine settimana, completare l'impostazione prima di avviare la raccolta dei dati sulla ripartizione d'onere d'elettricità.
TTP raccoglie i dati sulla ripartizione d'onere d'elettricità facendo riferimento al valore impostato.
Quando l'impostazione non è completa prima di avviare la raccolta dei dati, l'impostazione di fine settimana non è considerata nel calcolo.
- ⑩ Configurare la tariffa unitaria di ciascuna voce.
- ⑪ Impostazione carica di base. Abilitato se la casella di controllo è selezionata.
"Name": è possibile impostare un nome arbitrario (massimo 20 caratteri tra alfabetici, numerici e simboli).
"Charge": immettere la carica di base (solo numerico, massimo 11 cifre. Modificabile durante il calcolo).
* Immettere il numero di cifre visualizzate dopo il punto decimale impostato in ⑥.
"Divide": selezionare il metodo di distribuzione della carica nel menu a discesa (distribuzione uguale, distribuzione a seconda del numero di unità, distribuzione per quantità di elettricità utilizzata, distribuzione a seconda della capacità totale delle unità interne).
- ⑫ Impostazione carica aggiuntiva. È possibile impostare fino a un massimo di 3 cariche aggiuntive.
Abilitato se la casella di controllo è selezionata.
Effettuare l'immissione in sequenza iniziando dalla carica aggiuntiva 1.
"Name": è possibile impostare un nome arbitrario (massimo 20 caratteri tra alfabetici, numerici e simboli).
"Charge": immettere la carica aggiuntiva (solo numerico, massimo 11 cifre. Modificabile durante il calcolo).
* Immettere il numero di cifre visualizzate dopo il punto decimale impostato in ⑥.
"Divide": selezionare il metodo di distribuzione della carica aggiuntiva nel menu a discesa (distribuzione uguale, distribuzione a seconda del numero di unità, distribuzione per quantità di elettricità utilizzata, distribuzione a seconda della capacità totale delle unità interne).

- ⑬ Se è selezionato e si fa clic sul pulsante [OK], le voci da ⑥ a ⑫ vengono impostate uguali per tutti i contratti.
- ⑭ [OK]: salva i contenuti modificati e termina le impostazioni.
[Cancel]: termina le impostazioni senza salvare i contenuti modificati.

Nota

In seguito ad aggiunte, modifiche o conclusione del contratto, completare la configurazione rispetto alla data corrispondente.

Se le modifiche avvengono successivamente, non sarà eseguito il calcolo corretto.

Non è possibile calcolare il giorno iniziale della raccolta dati.

Non aggiungere/rimuovere l'unità esterna/interna durante il periodo di contratto.

SE avete bisogno di farlo, terminate il contratto e definite un nuovo contratto.

Impostare l'eventuale carica di base sulla quantità base caricata dall'azienda elettrica.

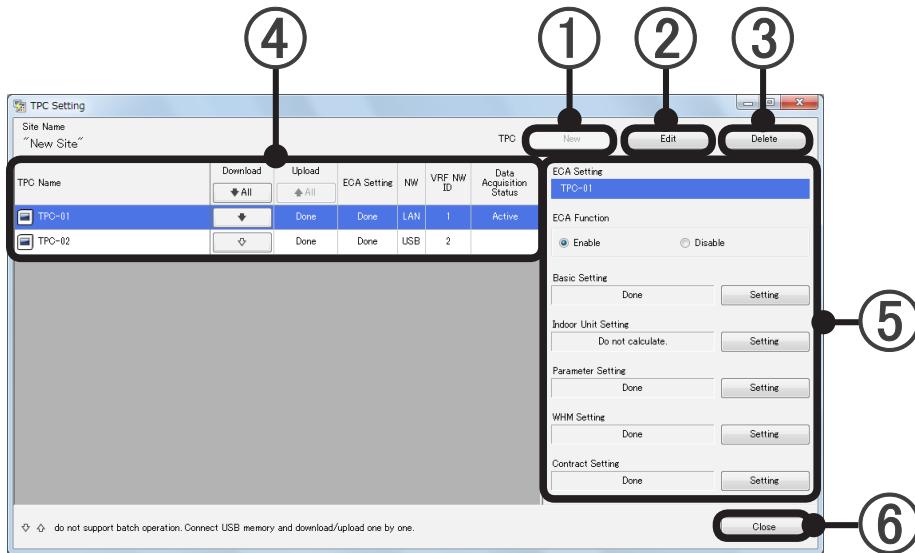
Se non vi è una carica di base, questa impostazione non è necessaria.

5-7 Impostazione TTP

Visualizza lo stato dell'impostazione ROE di ciascuna TTP.

Scarica i dati di scansione e i dati di impostazione ROE dalla TTP e carica i dati di impostazione ROE sulla TTP.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce "TPC Setting" nella schermata "ECA Tool Menu".



- ① Registra una nuova TTP. (Vedere par. 5-7-1 Impostazione TTP (Nuova) per il metodo di registrazione.)
- ② Modifica il contenuto dell'impostazione TTP già registrata. (Vedi par. 5-7-2 Impostazione TTP (Modifica) per il metodo di cambiamento.)
- ③ Elimina le TTP registrat. (Vedi par. 5-7-3 Impostazione TTP (Elimina) per il metodo di eliminazione.)
- ④ Visualizzare le voci

Visualizzare la voce	Descrizione
TPC Name	Visualizza il nome della TTP impostato nella schermata "TPC Setting".
Download	Scarica i dati di impostazione ROE. (Scaricamento dei dati di scansione e dei dati di impostazione ROE dalla TTP) Vedi par. 5-7-4 Scaricamento dei dati di impostazione ROE.
Upload	Carica i dati di impostazione ROE. (Carica i dati di impostazione ROE sulla TTP). Abilitato solo quando l'impostazione dati ROE è stata modificata. Vedi par. 5-7-5 Caricamento dei dati di impostazione ROE
ECA Setting	Visualizza se la funzione ROE è abilitata o disabilitata e se ciascuna impostazione è completa. Quando è abilitata e ciascuna impostazione è completa, viene visualizzato "Done". Quando viene disattivata o anche 1 impostazione non è completa, viene visualizzato "Necessary".
NW	Visualizza la configurazione della connessione. Quando la connessione NW viene specificata nella schermata "TPC Setting", "LAN" viene visualizzato, mentre quando non è specificata viene visualizzato "USB".
VRF NW ID	Visualizza la rete ID impostato sulla schermata "TPC Setting".
Data Aquitition Status	Visualizza lo stato in base alle informazioni acquisite dalla TTP. Quando c'è una funzione, viene visualizzato "Active", "Not Active" o "-". Quando non c'è alcuna funzione o la memoria USB è collegata, il display è vuoto.

⑤ Visualizzare le voci

Visualizzare la voce	Descrizione
ECA Setting	Visualizza il nome TTP selezionato.
ECA Function	SAttiva e disattiva la funzione di ripartizione d'onere d'elettricità. (Valore iniziale: disattivata) Quando è selezionato "Enable", gli indicatori di stato e i pulsanti di impostazione di seguito sono abilitati. Quando è selezionato "Disable", gli indicatori di stato e i pulsanti di impostazione di seguito sono disabilitati.
Basic Setting	Al termine dell'impostazione, viene visualizzato "Done". Quando si clicca sul pulsante [Setting], viene visualizzata la schermata "Basic Setting". (Vedi par. 5-7-6 Impostazioni di base)
Indoor Unit Setting	Il display viene suddiviso in 3 parti come mostrato di seguito a seconda del metodo di calcolo del consumo di energia selezionato dalla schermata di impostazione. Quando è selezionato "Include All Indoor Units Into The Calculation", viene visualizzato "Calculate for all units". Quando è selezionato "Exclude All Indoor Units From The Calculation", viene visualizzato "Do not calculate". Quando è selezionato "Select For Each Refrigerant System", viene visualizzato "Custom setting". Quando si clicca sul pulsante [Setting], viene visualizzata la schermata "Indoor Unit Setting". (Vedi par. 5-7-7 Impostazione del calcolo elettrico delle unità interne)
Parameter Setting	Visualizza lo stato di impostazione dei parametri. Quando l'impostazione è completa, viene visualizzato "Done". Quando l'impostazione non è completa, viene visualizzato "Setting is necessary". Quando si clicca sul pulsante [Setting], viene visualizzata la schermata "Parameter Setting". (Vedi par. 5-7-8 Impostazione parametri)
WHM Setting	L'impostazione è possibile solo quando è selezionato "Use Electricity Meter" elettricità" nella schermata "Basic Setting". Visualizza lo stato di impostazione del sistema di misurazione dell'elettricità. Quando l'impostazione è completa, viene visualizzato "Done". Quando l'impostazione non è completa, viene visualizzato "Setting is necessary". Quando si clicca sul pulsante [Setting], viene visualizzata la schermata "Electricity Meter Zone Setting". (Vedi par. 5-7-9 Creazione di un sistema di misurazione dell'elettricità)
Contract Setting	L'impostazione è possibile solo quando è selezionato "Use Electricity Meter" elettricità" nella schermata "Basic Setting". Visualizza lo stato di impostazione del contratto. Quando l'impostazione è completa, viene visualizzato "Done". Il sistema refrigerante appartenente alla TTP attualmente selezionata deve essere registrato su uno o più contratti arbitrari. Quando l'impostazione non è completa, viene visualizzato "Setting is necessary". Quando si clicca sul pulsante [Setting], viene visualizzata la schermata "Contract Setting". (Vedi par. 5-7-10 Impostazione del contratto 2)

⑥ Quando si clicca sul pulsante [Close], il display torna alla schermata "ECA tool Menu".

Quando un'impostazione è stata modificata e il pulsante [Close] viene cliccato prima del caricamento, viene visualizzato un messaggio di conferma.

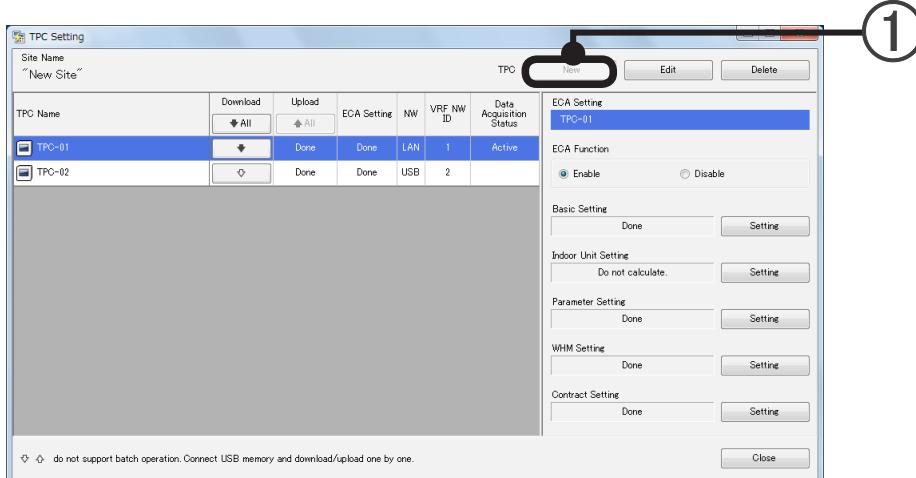
[OK]: torna alla schermata "ECA Tool Menu" senza salvare l'impostazione.

[Cancel]: torna alla schermata "TPC Setting".

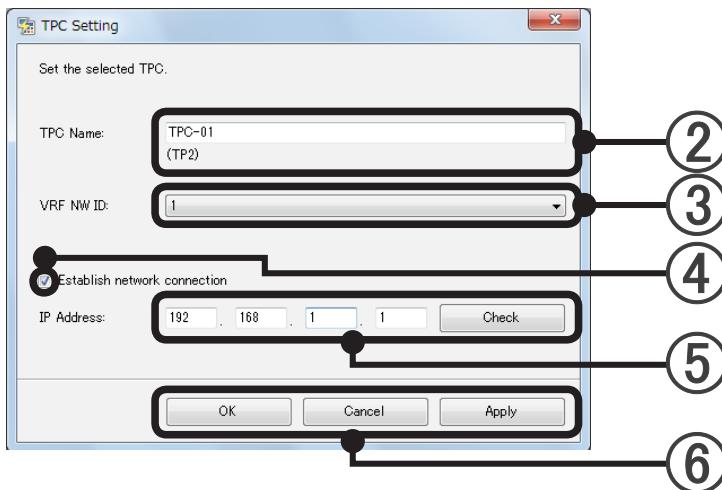
5-7-1 Impostazione TTP (Nuova)

Esegue l'impostazione di gestione della TTP su questo strumento.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce "TPC Setting" nella schermata "ECA Tool Menu".



- ① Quando si clicca sul pulsante [New], viene visualizzata la schermata "TPC Setting". Fino a 64 unità possono essere impostate. Quando sono state impostate 64 unità, il pulsante viene disabilitato.

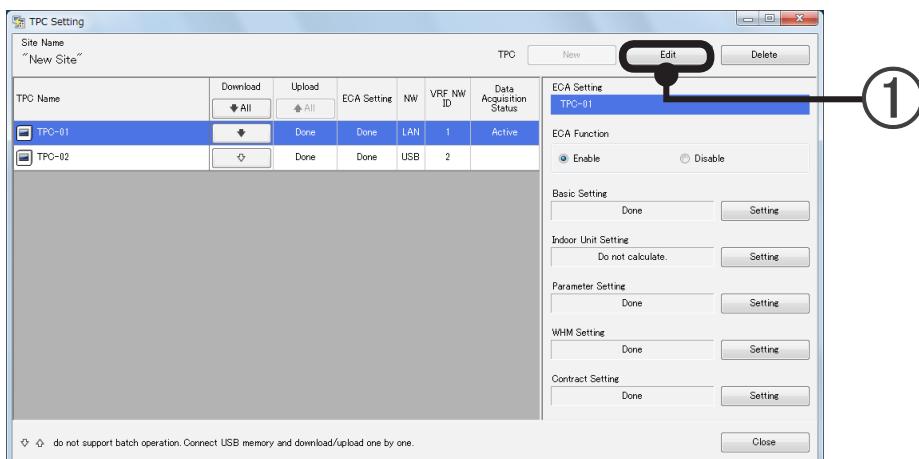


- ② Imposta il nome della TTP. (L'inserimento è necessario)
 Tutti i caratteri possono essere immessi. (Alfabetici, numerici, simboli, multilingua)
 Possono essere inseriti fino a 24 caratteri. (Massimo 24 caratteri, mezza larghezza o interi)
- ③ Seleziona l'ID della rete VRF. (Da 1 a 4)
 4 reti VRF possono essere selezionate.
- ④ Quando viene selezionato "Establish network connection", l'"IP Address" può essere inserito.

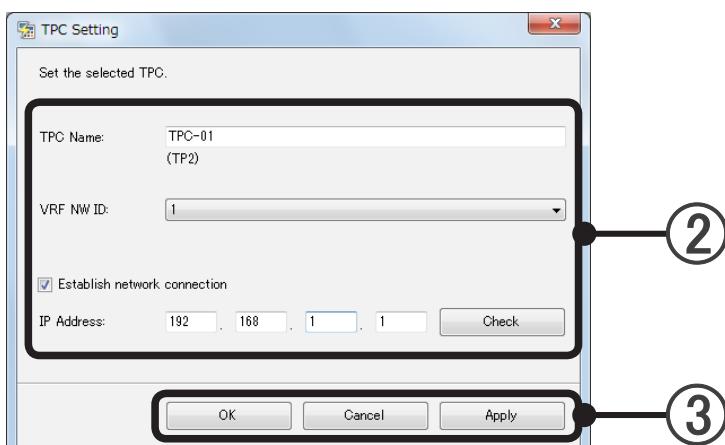
- ⑤ Inserire un indirizzo IP, quindi fare clic sul pulsante [Check] per collegarsi alla TTP.
Se la connessione è andata a buon fine, viene visualizzato il messaggio “(TPC name) Connection succeeded.”.
[OK]: torna alla schermata “TPC Setting”.
Se la connessione non riesce, viene visualizzato il messaggio “(TPC name) Connection failed.”.
[OK]: torna alla schermata “TPC Setting”.
Controllare se l'indirizzo IP è errato.
- ⑥ [OK]: salva il contenuto dell'impostazione e ritorna alla schermata “TPC Setting”.
[Cancel]: torna alla schermata “TPC Setting” senza salvare i contenuti di impostazione.
Quando un'impostazione è stata modificata, viene visualizzato un messaggio di conferma.
[OK]: torna alla schermata “TPC Setting”.
[Cancel]: torna alla schermata “TPC Setting”.
(Quando [Apply] è stato eseguito durante la lavorazione, non può essere annullato premendo [Cancel]).
[Apply]: salva il contenuto dell'impostazione

5-7-2 Impostazione TTP (Modifica)

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce “TPC Setting” nella schermata “ECA Tool Menu”.



- ① Quando il TTP da modificare viene selezionato e si clicca sul pulsante [Edit], viene visualizzata la schermata “TPC Setting”.



- ② Cambia la voce appropriata.

- ③ [OK]: salva il contenuto dell'impostazione e ritorna alla schermata “TPC Setting”
 [Cancel]: torna alla schermata “TPC Setting” senza salvare i contenuti di impostazione.
 Quando un'impostazione è stata modificata, viene visualizzato un messaggio di conferma.

[OK]: torna alla schermata “TPC Setting”.

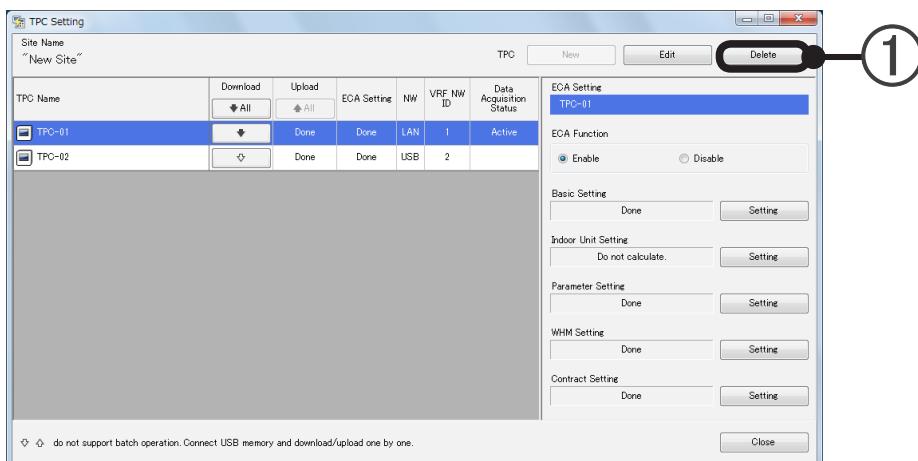
[Cancel]: torna alla schermata “TPC Setting”.

(Quando [Apply] è stato eseguito durante la lavorazione, non può essere annullato premendo [Cancel]).

[Apply]: salva il contenuto dell'impostazione

5-7-3 Impostazione TTP (Elimina)

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce “TPC Setting” nella schermata “ECA Tool Menu”.



- ① Quando il TTP da eliminare viene selezionato e si clicca sul pulsante [Delete], viene visualizzato un messaggio.

[OK]: elimina le TTP e torna alla schermata “TPC Setting”.
 [Cancel]: torna alla schermata “TPC Setting”.

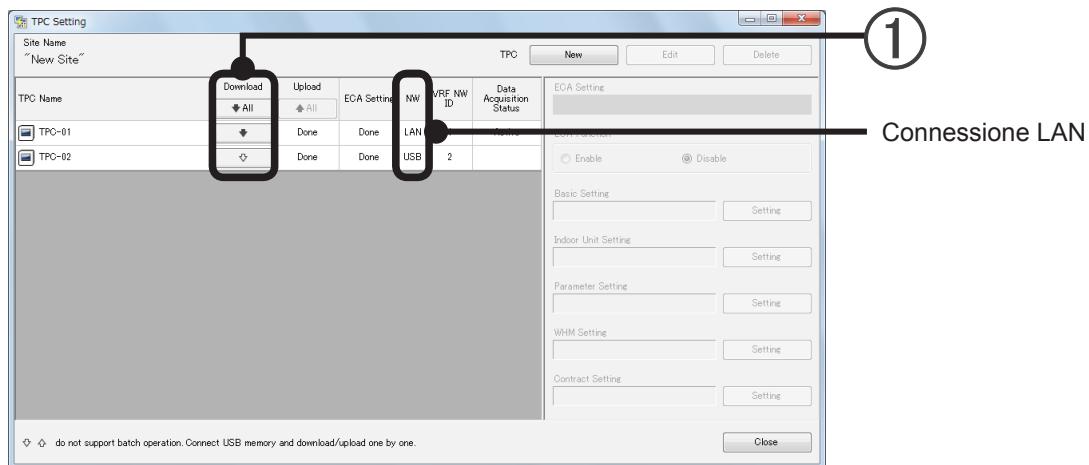
5-7-4 Scaricamento dei dati di impostazione ROE

Scarica i dati di scansione e i dati di impostazione ROE dalla TTP.

Se non si è scaricato almeno una volta sulla TTP selezionata, il nome dell'impostazione, lo stato di impostazione e il pulsante di impostazione di tutte le voci (funzione ROE e Impostazione contratto) vengono disattivati.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce "TPC Setting" nella schermata "ECA Tool Menu".

In caso di connessione LAN

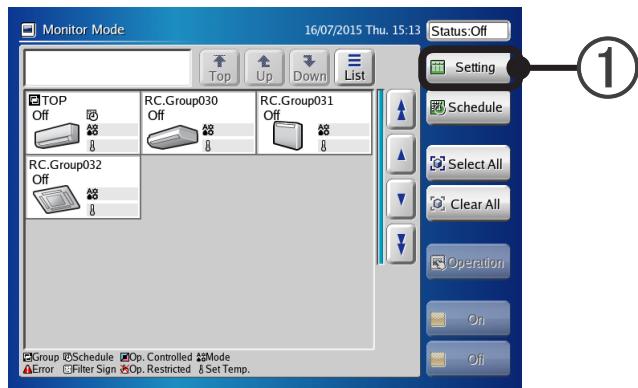


- ① Quando viene cliccato il pulsante [↓ All] o pulsante [↓], viene visualizzato un messaggio di conferma.
 [OK]: visualizza la schermata Download e avvia l'elaborazione.
 Quando si clicca sul pulsante [Stop] o la comunicazione si interrompe durante l'elaborazione, viene visualizzato un messaggio di errore.
 [OK]: torna alla schermata "TPC Setting".
 [Cancel]: torna alla schermata "TPC Setting".

In caso di connessione con memoria USB

In caso di connessione con memoria USB, i dati devono essere acquisiti dall'unità principale TTP.

Funzionamento dell'unità principale TTP



- ① Toccare il pulsante [Setting].



- ② Toccare il pulsante [System Setting].



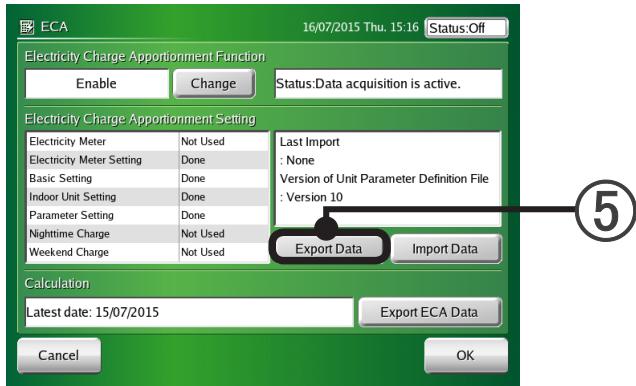
- ③ Toccare il pulsante [Next Page].



- ④ Toccare il pulsante [ECA].

Quando il pulsante non è visualizzato, l'installazione non è completa.

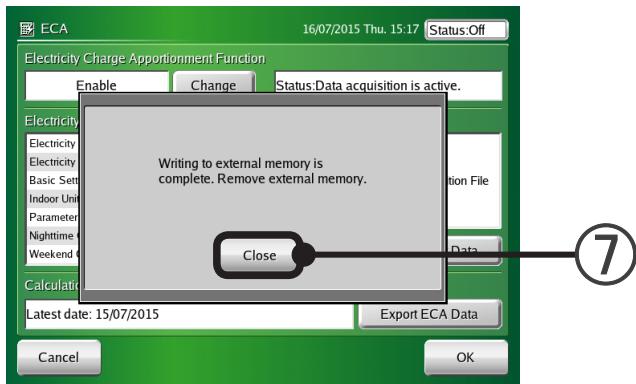
Fare riferimento al MANUALE DI FUNZIONAMENTO dell'unità principale TTP per il metodo di installazione.



- ⑤ Assicurarsi che la memoria USB sia collegata all'unità principale TTP e toccare il pulsante [Export data].

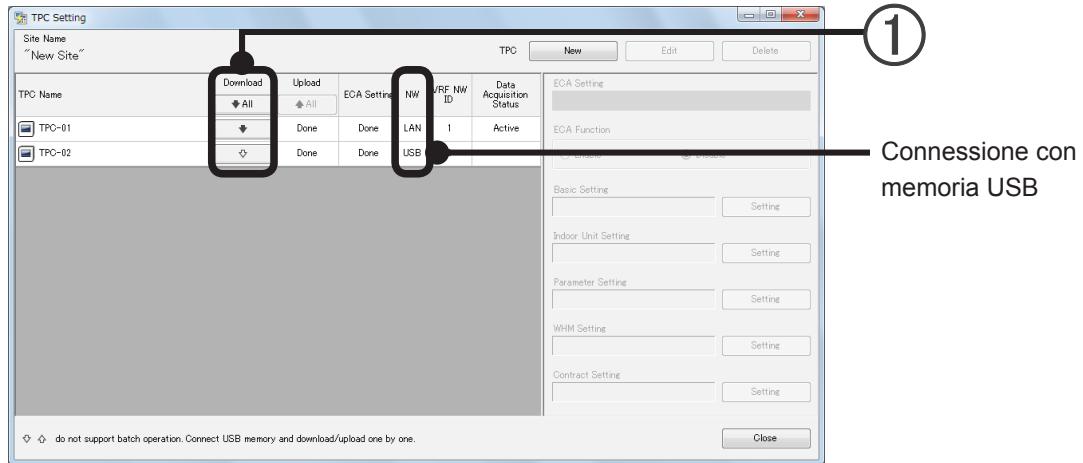


- ⑥ Inserire la password.e toccare il pulsante [OK].



- ⑦ Toccare il pulsante [Close].

Funzionamento dello strumento ROE



- ① Quando si clicca sul pulsante [↓], viene visualizzata la schermata “File Selection”. Selezionare il file appropriato della memoria USB.

Quando un file viene specificato e si clicca sul pulsante [OPEN], viene visualizzato un messaggio di conferma.

[OK]: acquisisce i dati.

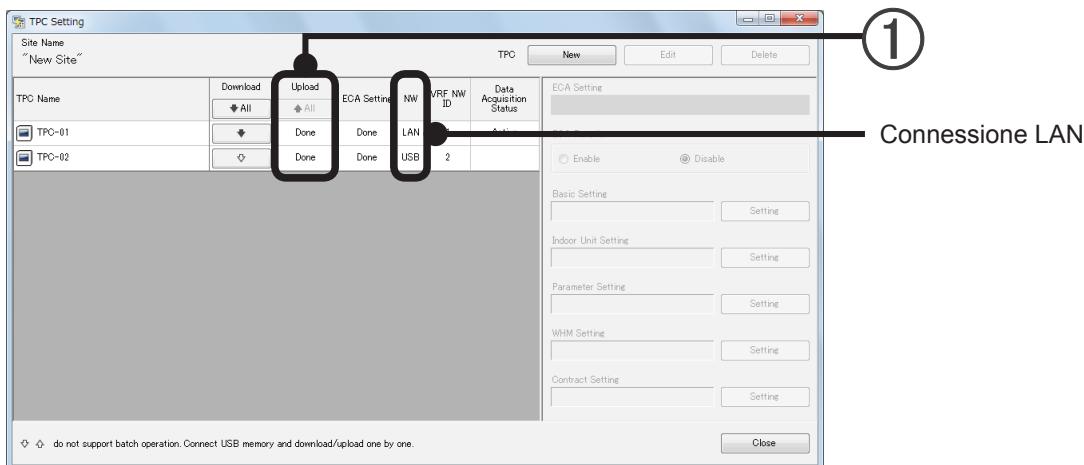
[Cancel]: torna alla schermata “TPC Setting”.

5-7-5 Caricamento dei dati di impostazione ROE

Carica i dati di impostazione ROE sulla TTP.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce “TPC Setting” nella schermata “ECA Tool Menu”.

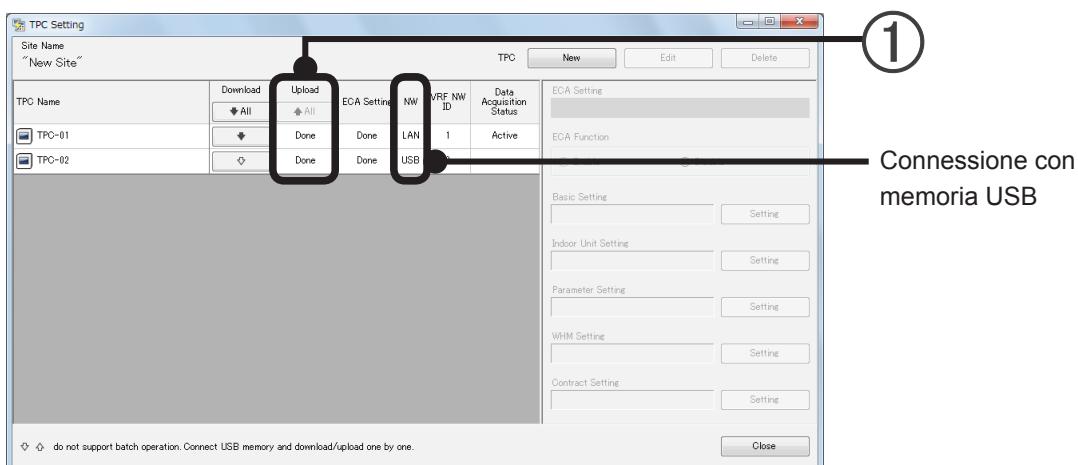
In caso di connessione LAN



- ① Quando viene cliccato il pulsante [\uparrow All] o pulsante [\uparrow], viene visualizzato un messaggio di conferma.
 Quando si clicca sul pulsante [OK], viene visualizzata la schermata Carica e l'elaborazione viene avviata.
 Quando si clicca sul pulsante [Stop] o la comunicazione si interrompe durante l'elaborazione, viene visualizzato un messaggio di errore.
 [OK]: torna alla schermata “TPC Setting”.

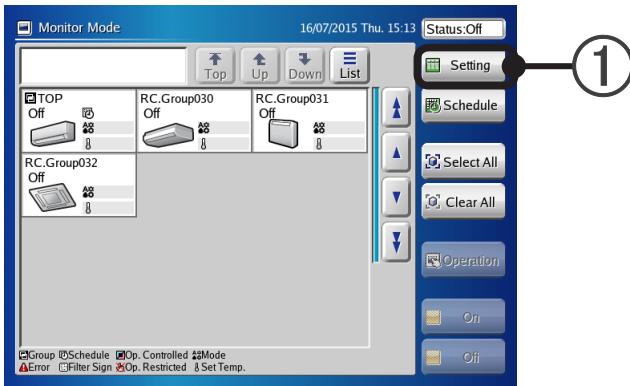
In caso di connessione con memoria USB

Funzionamento dello strumento ROE



- ① Quando si clicca sul pulsante [\uparrow], viene visualizzata la schermata “Save Destination”.
 Quando memoria USB viene specificato e si clicca sul pulsante [OPEN], viene visualizzato un messaggio di conferma.
 [OK]: torna alla schermata “TPC Setting”.
 [Cancel]: torna alla schermata “TPC Setting”.

Funzionamento dell'unità principale TTP



① Toccare il pulsante [Setting].



② Toccare il pulsante [System Setting].



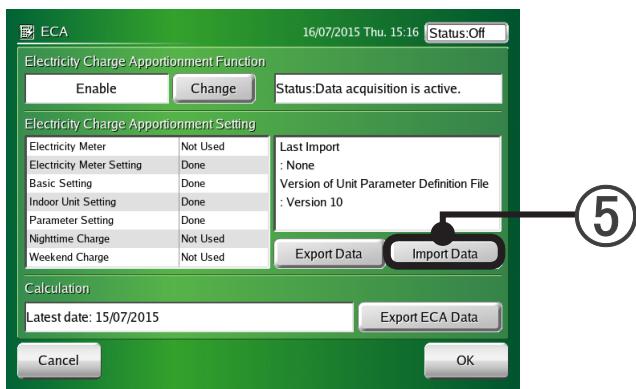
③ Toccare il pulsante [Next Page].



- ④ Toccare il pulsante [ECA].

Quando il pulsante non è visualizzato, l'installazione non è completa.

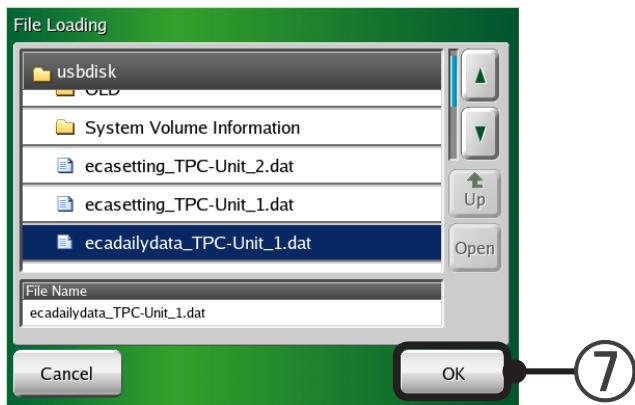
Fare riferimento al MANUALE DI FUNZIONAMENTO dell'unità principale TTP per il metodo di installazione.



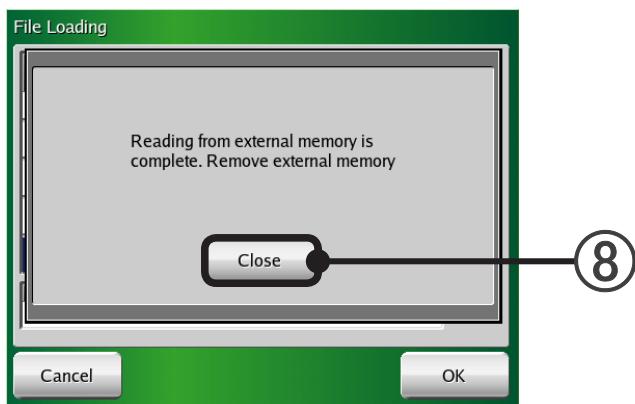
- ⑤ Assicurarsi che la memoria USB sia collegata all'unità principale TTP e toccare il pulsante [Import data].



- ⑥ Inserire la password e toccare il pulsante [OK].



- ⑦ Selezionare i dati da importare e toccare il pulsante [OK].

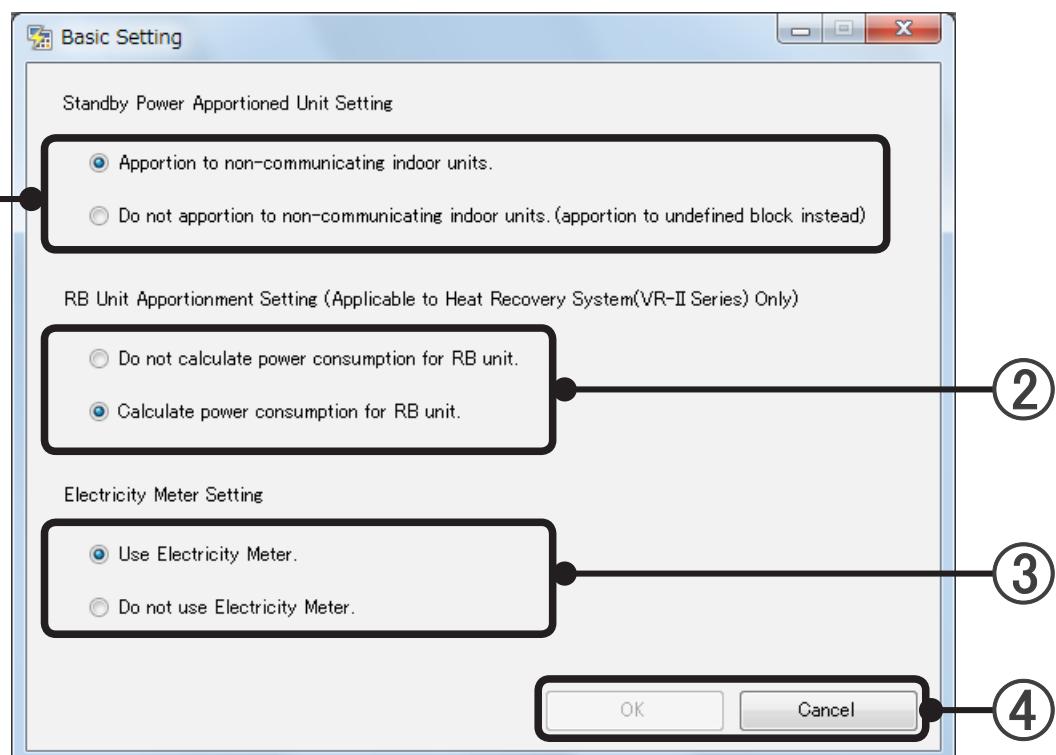


- ⑧ Toccare il pulsante [Close].

5-7-6 Impostazioni di base

Per visualizzare questa schermata, cliccare sul pulsante [Setting] della voce “TPC Setting” sulla schermata “ECA Tool Menu” per aprire la schermata “TPC Setting” e cliccare il pulsante [Setting] di “Basic Setting”.

Imposta se l'elettricità in standby dell'unità esterna viene ripartita, o meno, tra le unità interne non comunicanti.



- ① Impostare se l'elettricità in standby dell'unità esterna debba essere ripartita, o meno, tra le unità interne non comunicanti.
 - Apportion to non-communicating indoor units.
L'elettricità in standby viene ripartita anche tra le unità interne non comunicanti
 - Do not apportion to non-communicating indoor units. (apportion to undefined block instead)
L'elettricità in standby dell'unità esterna non viene ripartita tra le unità interne non comunicanti.
(L'elettricità in standby non ripartita tra le unità interne non comunicanti viene ripartita al blocco possessore (blocco indefinito).
- ② Impostare il metodo di ripartizione dell'unità RB.
 - Do not calculate power consumption for RB unit.
Il calcolo dell'unità RB non viene eseguito.
 - Calculate power consumption for RB unit.
Il calcolo dell'unità RB viene eseguito.
- ③ Impostare se la TTP utilizza o meno una misurazione dell'elettricità.

Nota

Nello stato in cui un sistema refrigerante è registrato con un contatto, l'impostazione misurazione del contratto ("use" o "not use") non può essere modificata.

Se l'impostazione "use" o "not use" della misurazione dell'elettricità per la TTP è stata modificata, poiché il sistema refrigerante della TTP appropriata viene cancellata una volta dall'impostazione del contratto per garantire l'uniformità dell'impostazione, eseguire nuovamente l'impostazione del contratto.

(Questa procedura evita la miscelazione di "use" o "not use" della misurazione nel contratto).

Quando l'impostazione della misurazione dell'elettricità è stata modificata da "use" a "not use", il sistema di misurazione dell'elettricità relativo alla TTP appropriata è stato eliminato dall'impostazione di ripartizione d'onere d'elettricità.

④ [OK]: salva i contenuti modificati e termina l'impostazione.

[Cancel]: termina le impostazioni senza salvare i contenuti modificati.

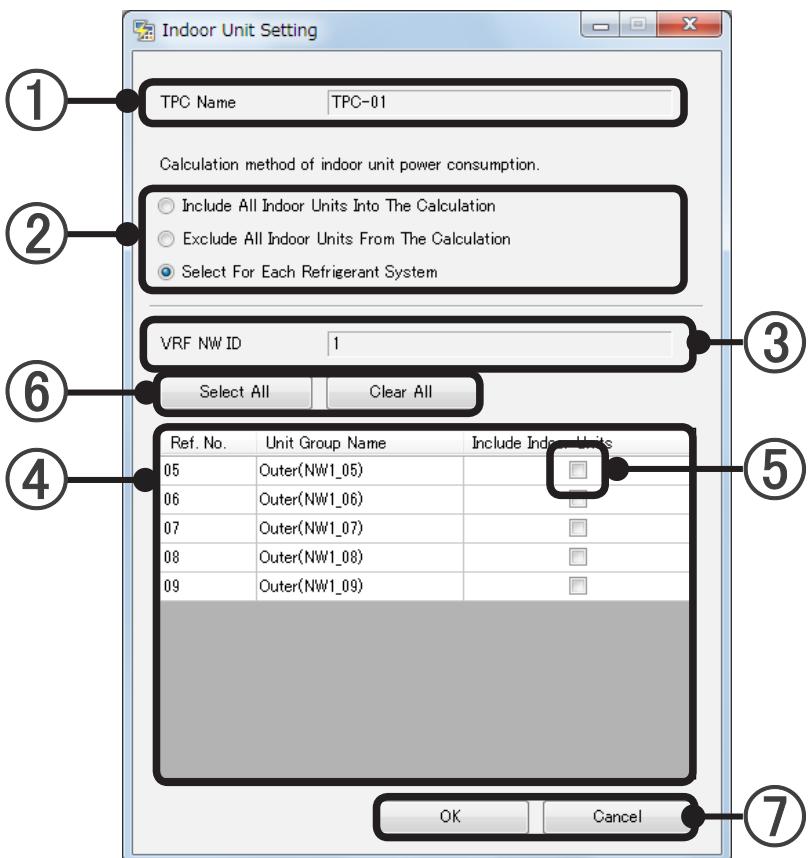
Nota

Quando lo strumento ROE e l'unità esterna non riescono a comunicare a causa di un guasto dell'interruttore di alimentazione o di un errore di rete, poiché i dati minimi necessari per il calcolo della ripartizione non possono essere acquisiti, il calcolo della ripartizione d'onere d'elettricità non può essere effettuato.

5-7-7 Impostazione del calcolo elettrico delle unità interne

Per visualizzare questa schermata, cliccare sul pulsante [Setting] della voce "TPC Setting" sulla schermata "ECA Tool Menu" per aprire la schermata "TPC Setting" e cliccare il pulsante [Setting] di "Parameter Setting".

In questa schermata si imposta se includere il consumo elettrico delle unità interne nel calcolo.



- ① Visualizza il nome del TTP attualmente selezionato
- ② Seleziona il tipo di calcolo delle unità interne.

"Include All Indoor Units Into The Calculation."	Nel calcolo viene inclusa anche la carica elettrica delle unità interne. Selezionare quando il contatore è condiviso dalla fonte di alimentazione delle unità interne ed esterne e quando il contatore dell-a stessa destinazione di contratto come un'unità esterna è installato in corrispondenza di una fonte di alimentazione di un'unità interna (non è possibile effettuare le impostazioni da ③ a ⑥).
"Exclude All Indoor Units From The Calculation."	Nel calcolo non viene inclusa la carica elettrica delle unità interne. Selezionare quando un contatore a contratto indipendente degli inquilini con l'azienda fornitrice di elettricità è installato in corrispondenza della fonte di energia elettrica, ecc. (non è possibile effettuare le impostazioni da ③ a ⑥).
"Select For Each Refrigerant System"	Selezionare quando si imposta se includere il consumo elettrico delle unità interne nel calcolo per ciascun sistema refrigerante.

Selezionare secondo la posizione del contatore e il contratto con l'azienda fornitrice di elettricità.

Nota

Se durante l'acquisizione dei dati si modifica un'impostazione, cambieranno anche i risultati dei calcoli dopo l'impostazione.

Quando si seleziona “Select For Each Refrigerant System” in ②, impostare le voci da ③ a ⑥.

- ③ Visualizza ID rete della TTP visualizzata in ①.
- ④ Visualizza l'elenco dei sistemi refrigeranti collegati a ID rete visualizzato in ③.
- ⑤ Seleziona se includere singolarmente le unità interne per ciascun sistema refrigerante mediante casella di controllo.
- ⑥ Facendo clic viene selezionato [Select All] o [Clear All] di ⑤.
Questa opzione è comoda quando si parte dal numero più alto nella selezione dei sistemi refrigeranti singolarmente in ⑤. Riflesso dalla gamma (ID rete) visualizzata in ④.
- ⑦ [OK]: salva i contenuti modificati e termina le impostazioni.
[Cancel]: termina le impostazioni senza salvare i contenuti modificati.

Nota

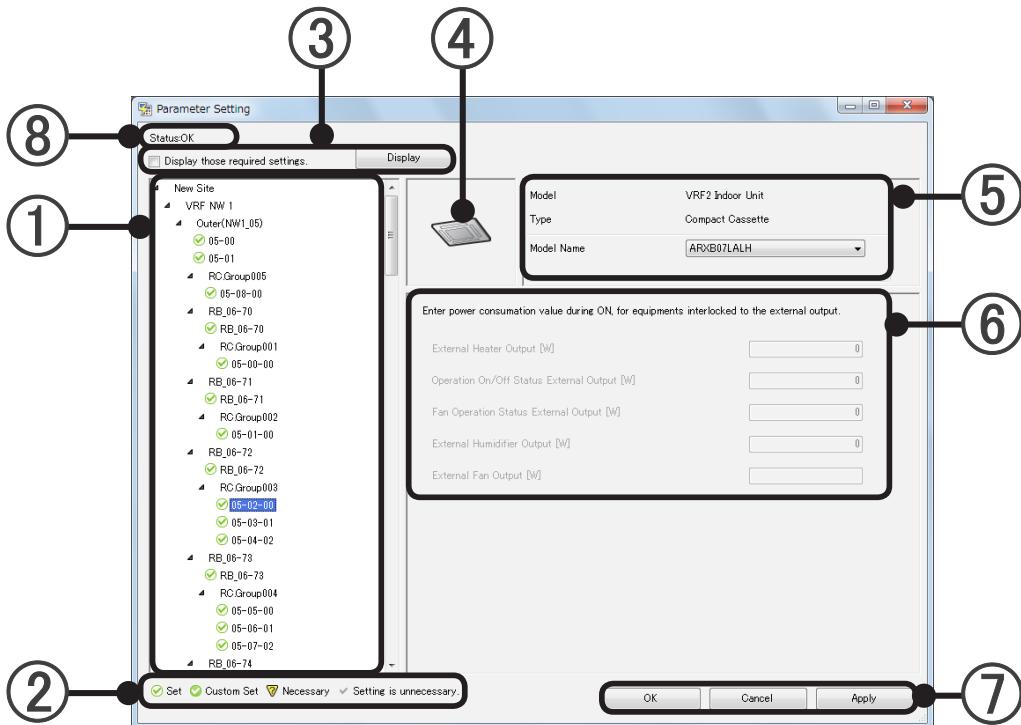
- Quando l'impostazione è completata con [Select All] o [Clear All] spuntate in ⑥, l'impostazione di ② diventa “Include All Indoor Units From The Calculation” o “Exclude All Indoor Units From The Calculation”.
- Quando il contatore elettrico o altre condizioni contrattuali vengono modificati in seguito a cambiamenti dei residenti o degli inquilini, cambiare contemporaneamente le impostazioni.

5-7-8 Impostazione parametri

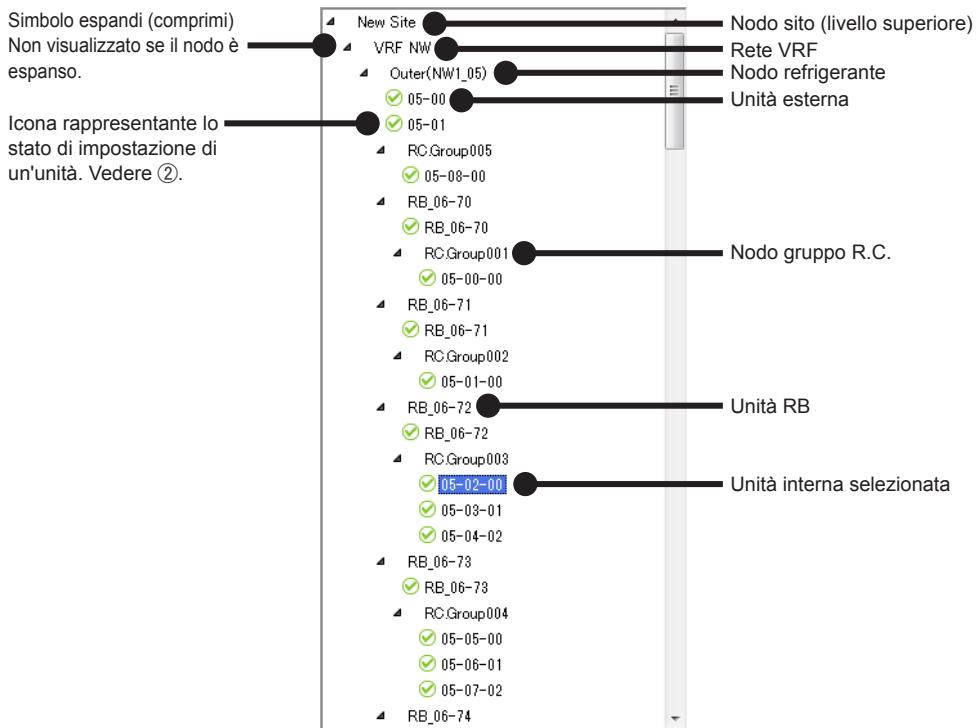
Per visualizzare questa schermata, cliccare sul pulsante [Setting] della voce “TPC Setting” sulla schermata “ECA Tool Menu” per aprire la schermata “TPC Setting” e cliccare il pulsante [Setting] di “Parameter Setting”.

L'impostazione del nome del modello di unità che deve eseguire il calcolo della distribuzione di carica elettrica e dei dispositivi esterni collegati è effettuata in questa schermata.

Poiché l'impostazione del nome del modello è necessaria nel calcolo della distribuzione di carica elettrica, effettuarla (normalmente, se si effettua la scansione, il nome del modello viene impostato automaticamente).



- ① Seleziona l'unità (Unità esterna, unità interne, unità RB) che deve essere impostata dall'elenco gerarchico visualizzato nell'ordine di gruppi R.C., refrigerante, adattatore, sito con struttura ad albero.



Nota

La "Tree View" potrebbe non essere visualizzata sullo schermo a seconda dei contenuti. In questo caso, visualizzarla scorrendo lo schermo con la barra di scorrimento posizionata lateralmente.

- ② Descrizione delle icone rappresentanti lo stato di impostazione delle unità nella "visualizzazione struttura ad albero".

<input checked="" type="checkbox"/> Set	Impostazione unità Serie VRF senza dispositivi collegati esternamente.
<input checked="" type="checkbox"/> Custom Set	Impostazione unità Serie VRF con dispositivi collegati esternamente.
Necessary	Unità Serie VRF il cui parametro non è chiaro. Quando si installa una nuova unità o si sostituisce la scheda, potrebbe non essere compatibile con la versione di TTP. Quando è visualizzata questa icona, il calcolo della distribuzione di carica elettrica viene effettuato senza terminare l'impostazione. Rivolgersi al personale tecnico.
<input type="checkbox"/> Setting is unnecessary.	Unità della Serie S o Serie V (l'impostazione non è necessaria).

- ③ Perfezionamento

Visualizza soltanto le unità i cui parametri non sono stati impostati.

Dopo che tutte le unità sono state configurate, il nome dell'unità non viene più visualizzato.

- ④ Visualizza l'icona dell'unità.

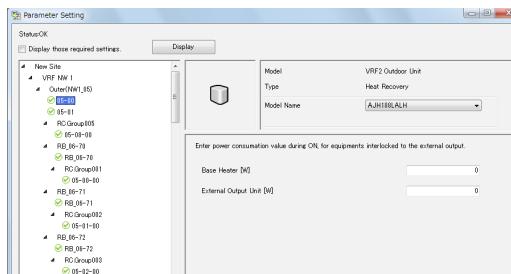
5 Visualizza modello, tipo e nome modello dell'unità.

Se il nome del modello è visualizzato a caratteri rossi in grassetto, è un modello non compatibile con TTP. Rivolgersi al personale tecnico.

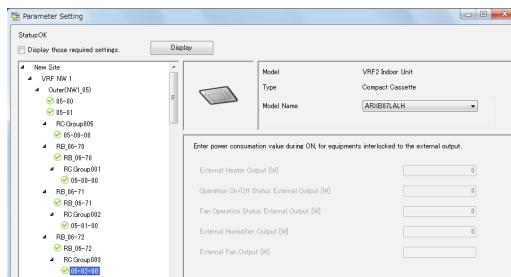
Nel caso dell'unità RB, il tipo non viene visualizzato.

6 Imposta il consumo elettrico di riscaldatore ausiliario, ventola o altro dispositivo collegato aggiunto all'unità in watt. h. (massimo 7 cifre, solo numeri interi). L'impostazione manuale è necessaria per tutte le relative unità (tranne la destinazione di impostazione automatica alla scansione).

Esempio di visualizzazione di unità esterna



Esempio di visualizzazione di unità interna



Quando un'unità è collegata a ON/OFF e controllata utilizzando i terminali di uscita esterni sul suo PCB, inserendo la corrente su ON qui è possibile prendere in considerazione per calcolo della ripartizione d'onere d'elettricità.

La funzione di ripartizione d'onere d'elettricità esegue il calcolo con l'alimentazione del valore immesso nella schermata come costante mentre il terminale uscita esterno è su ON.

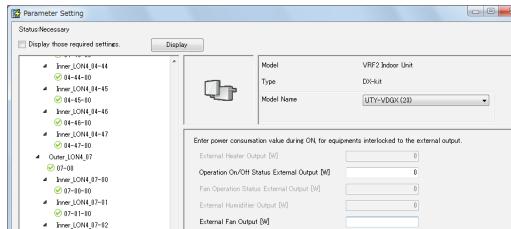
Quando la ripartizione d'onere d'elettricità utilizza una misurazione dell'elettricità, la misurazione dell'elettricità deve anche essere collegata all'unità da collegare.

A seconda dell'unità, gli elementi senza funzione di uscita esterna sono visualizzati in grigio.

- Uscita esterna stato arresto funzionamento [W]
- Uscita esterna stato arresto funzionamento ventola [W]
- Uscita riscaldatore esterno [W]
- Uscita umidificatore esterno [W]
- Uscita ventola esterna [W]

Fare riferimento al "Manuale tecnico e grafico" per una descrizione dettagliata del funzionamento di ciascuna uscita esterna.

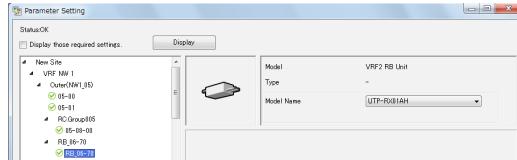
Esempio di display Kit DX



Nota

- * Può essere immesso un valore tra parentesi () dopo "Model Name".
Per i dettagli sul numero, fare riferimento alla descrizione contenuta nel file "ReadMeFirst.txt" di memoria USB di installazione.

Esempio di visualizzazione di unità RB



- ⑦ [OK]: salva i contenuti modificati e termina le impostazioni.
[Cancel]: termina le impostazioni senza salvare i contenuti modificati.
(se durante le impostazioni è stato selezionato [Apply], non è possibile annullarle selezionando [Cancel]).
[Apply]: salva i contenuti modificati senza terminare le impostazioni.
- ⑧ Visualizza se le impostazioni vengono effettuate per tutte le unità.
Stato: OK - le impostazioni vengono effettuate per tutte le unità.
Stato: Necessary - I parametri di alcune unità devono ancora essere impostati.

Nota

- Nella visualizzazione struttura ad albero è possibile visualizzare soltanto le unità interne ed esterne.
- Se non è connessa neppure una unità interna o esterna, ci potrebbe essere una visualizzazione nella struttura ad albero ①, ma l'impostazione non è necessaria.
- Quando si aggiunge o si sostituisce un'unità, eseguire rapidamente la scansione e concludere la registrazione dell'unità e l'impostazione del parametro.
- Anche se il nome del modello è stato impostato, non comparirà nell'elenco delle unità. L'impostazione del nome modello utilizza il parametro della distribuzione della carica elettrica.

5-7-9 Creazione di un sistema di misurazione dell'elettricità

Configurare la struttura di collegamento del contatore di elettricità e dei condizionatori ad esso collegati. Configurarla in base alle effettive condizioni di installazione dei contatori.

Poiché la funzione di ripartizione d'onere d'elettricità si avvale di una funzione che utilizza e controlla le informazioni relativi ai consumi di elettricità provenienti dal contatore, è necessario configurare il sistema di misurazione dell'elettricità.

Per visualizzare questa schermata, cliccare sul pulsante [Setting] della voce "TPC Setting" sulla schermata "ECA Tool Menu" per aprire la schermata "TPC Setting" e cliccare il pulsante [Setting] di "WHM Setting".



- ① Selezionare il termine di lavoro dalla barra strumenti.

 New Meter	Visualizza la schermata "Create Electricity Meter Zone". Possono essere creati fino a 200 sistemi di misurazione dell'elettricità.
 Edit	A ogni selezione del sistema di misurazione dell'elettricità, questo pulsante si attiva e con la sua pressione viene visualizzata la schermata "Create Electricity Meter Zone".
 Remove	A ogni selezione del sistema di misurazione dell'elettricità, questo viene cancellato e tutte le unità a esso assegnate vengono rimosse. A ogni selezione dell'unità, l'assegnazione viene rimossa. Possono essere selezionati e cancellati unità e contatori dell'elettricità multipli.

Nota

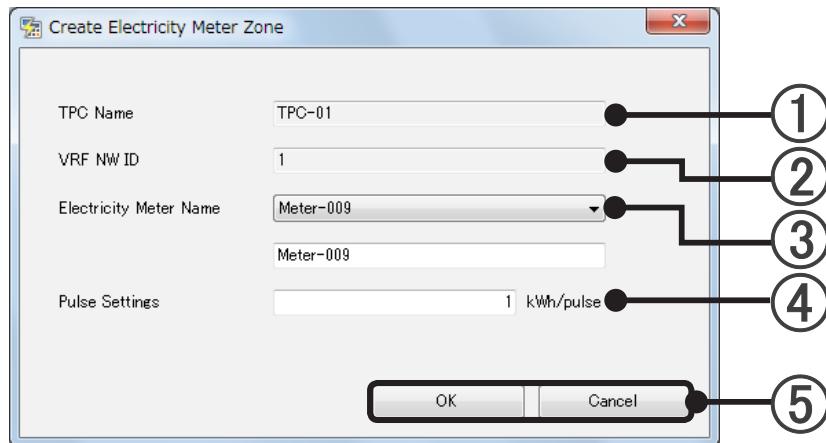
- La voce di attività sulla barra strumenti può essere utilizzata ugualmente anche cliccando il tasto destro del mouse sulle unità interne in ②.

- ② Il sistema di misurazione dell'elettricità correntemente impostato e le unità interne, esterne, e RB a esso registrate vengono visualizzati in ordine gerarchico.
- ③ Vengono visualizzati i gruppi di terra impostati nella Schermata di Modifica Layout. Le unità interne, esterne, e RB non registrate in alcun gruppo vengono visualizzate in "Gruppo Indefinito".
- ④ Premendo il pulsante [Add], le unità interne, esterne, e RB selezionate in ③ vengono aggiunte al sistema di misurazione dell'elettricità della posizione di selezione in ②.
- ⑤ Premendo il pulsante [Remove], le unità interne, esterne, e RB selezionate in ② vengono rimosse.
- ⑥ Tutti i sistemi di misurazione dell'elettricità vengono visualizzati nell'elenco dati e a ogni selezione del sistema di misurazione dell'elettricità (ammessa la selezione multipla) dall'albero a sinistra, il colore sullo sfondo dei contatori d'elettricità selezionati viene modificato.
- ⑦ Premendo il pulsante [OK], il sistema di misurazione dell'elettricità impostato e le unità interne, esterne, e RB vengono salvate, quindi l'impostazione viene terminata. Premendo il pulsante [Cancel], se vi sono dati in corso di modifica, questi vengono eliminati e l'impostazione viene terminata.
- ⑧ Viene assegnata un'icona alle unità interne, esterne, e RB dell'albero a destra ed è usato un riferimento a ogni registrazione.

<input type="radio"/> Selectable	Quando non viene selezionato alcun sistema di misurazione dell'elettricità (o quando ne viene selezionato più di uno), vengono mostrate le unità serie VRF (incluso UTY-VGGXZ1) non registrate ad alcuna misurazione. Quando viene selezionato un solo sistema di misurazione dell'elettricità, vengono mostrate le unità che possono essere registrate al contatore selezionato. Inoltre, può essere selezionato il pulsante [Add].
<input checked="" type="checkbox"/> Is selected	Quando non viene selezionato alcun sistema di misurazione dell'elettricità (o quando ne viene selezionato più di uno), vengono mostrate le unità registrate a qualsiasi misurazione. Quando viene selezionato un solo sistema di misurazione dell'elettricità, vengono mostrate le unità registrate al sistema di misurazione dell'elettricità selezionato.
<input checked="" type="checkbox"/> Other Electricity Meter	Quando viene selezionato un sistema di misurazione dell'elettricità, vengono mostrate le unità registrate ad altri sistemi di misurazione.

UTY-VGGXZ1 : Il convertitore di rete serie VRF

Pulsante [New Meter] o [Edit] della schermata di Impostazione Zona Misurazione dell'Elettricità



- ① Visualizza la TTP selezionata nella schermata "TPC Setting".
- ② Visualizza ID rete del TPC selezionato nella schermata "TPC Setting".
- ③ Seleziona la misurazione dell'elettricità da utilizzare.
- ④ Impostare la modalità di calcolo specificando quanti kWh corrispondono ad un impulso del contatore. Per il solo valore numerico, selezionare un massimo di sette cifre per i numeri interi e un massimo di sei cifre per quelli dopo la virgola decimale.

Nota

"1" viene visualizzato come valore iniziale; impostare secondo il misuratore di elettricità che si sta utilizzando.

- ⑤ [OK]: salva i contenuti modificati e termina l'impostazione.
[Cancel]: termina le impostazioni senza salvare i contenuti modificati.

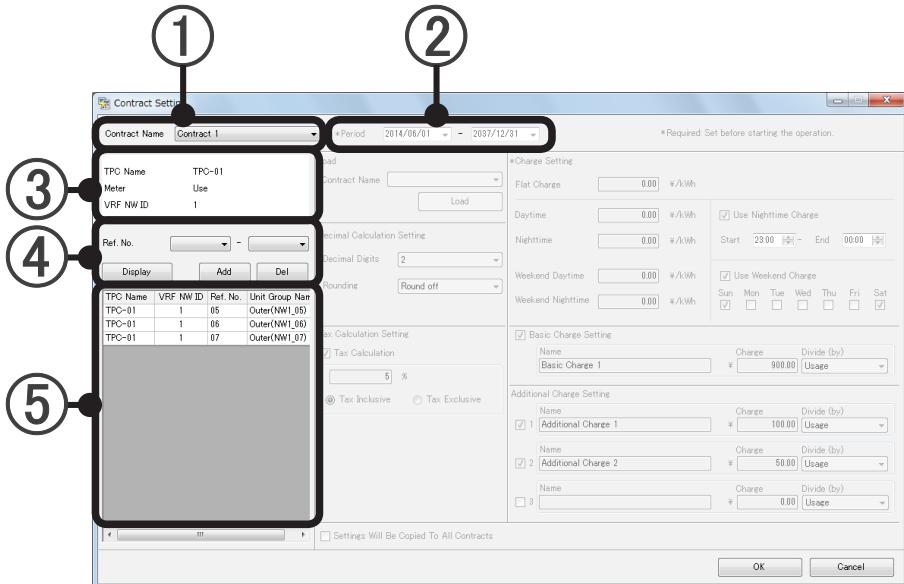
5-7-10 Impostazione del contratto 2

Il sistema refrigerante che forma il contratto è registrato su questa schermata.

Per prima cosa, registrare il sistema refrigerante della TTP che può essere registrato sul relativo contratto poiché presenta gli stessi attributi.

Il contenuto del contratto viene impostato al par. 5-6-2 Impostazione del contratto 1.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce “Contract Setting” nella schermata “TPC Setting”.



- ① Selezionare un contratto.
- ② Data di inizio e di fine del contratto
- ③ Informazioni sul pannello a sfioramento
 1. Visualizza il nome della TTP.
 2. Visualizza “Use” o “Not Use”.
 3. Visualizza ID rete VRF.
- ④ Impostazione del sistema refrigerante
 - Aggiunta del sistema refrigerante
 1. Selezionare l'intervallo di sistemi refrigeranti dal menu a discesa (non selezionabile se sono impostati tutti i sistemi).
 2. Facendo clic sul pulsante [Add], vengono visualizzati i sistemi refrigeranti nell'elenco in ⑤.
 - Eliminazione di un sistema refrigerante dall'impostazione
 1. Selezionare il sistema refrigerante da eliminare dall'elenco in ⑤.
 2. Fare clic sul pulsante [Del].
 - Rivedere le impostazioni dei sistemi refrigeranti
 1. Poiché i sistemi refrigeranti che possono essere selezionati in ③ vengono aggiornati facendo clic sul pulsante [Display] quando viene modificato il periodo di contratto in ②, reimpostare i sistemi refrigeranti.

5 Elenco dei sistemi refrigeranti impostati a contratto

Nota

In seguito ad aggiunte, modifiche o conclusione del contratto, completare la configurazione rispetto alla data corrispondente.

Se le modifiche avvengono successivamente, non sarà eseguito il calcolo corretto.

Non è possibile calcolare il giorno iniziale della raccolta dati.

Non aggiungere/rimuovere l'unità esterna/interna durante il periodo di contratto.

SE avete bisogno di farlo, terminate il contratto e definite un nuovo contratto.

Impostare l'eventuale carica di base sulla quantità base caricata dall'azienda elettrica.

Se non vi è una carica di base, questa impostazione non è necessaria.

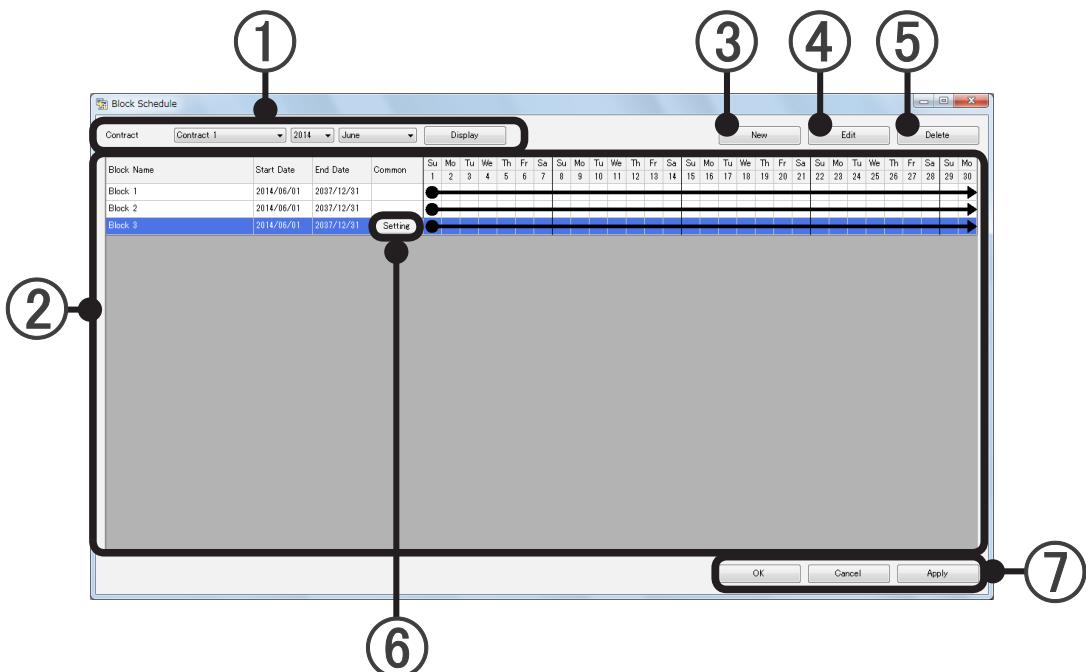
5-8 Impostazione dei blocchi

5-8-1 Impostazione del programma dei blocchi

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Setting] della voce “Blockless contract” nella schermata “ECA Tool Menu”.

L'impostazione del programma di inserimento/eliminazione dei blocchi inquilini previsti viene effettuata per ciascun contratto. È anche possibile impostare i blocchi comuni.

Contratti di misurazione dei blocchi non possono essere creati.



Impostazioni

① Seleziona nome, anno e mese del contratto da visualizzare.

Quando si fa clic sul tasto [Display], vengono visualizzati i blocchi impostati in ②.

② Viene visualizzato lo stato di impostazione dei blocchi selezionati in ①. Il periodo di impostazione dei blocchi è rappresentato da una linea sul calendario.

- Se il periodo di impostazione dei blocchi copre il mese precedente e il successivo o oltre



- Se il periodo di impostazione dei blocchi inizia dal mese visualizzato



- Se il periodo di impostazione dei blocchi termina nel mese visualizzato



(le unità di tempo non appartenenti a un blocco vengono attribuite a un blocco “Undefine”).

Nota

Il calendario di ② potrebbe non essere visualizzato sullo schermo a seconda del numero di blocchi impostati e della dimensione del monitor del PC.

In questo caso, visualizzarlo scorrendo lo schermo con la barra di scorrimento posizionata alla fine dello schermo.

- ③** Pulsante di creazione di un nuovo blocco (vedere il par. 5-8-2.)
Crea un nuovo blocco. Facendo clic sul pulsante [New] si apre la schermata “Specify Block”. I blocchi creati sono visualizzati in ②.
- ④** Pulsante di modifica dei blocchi (vedere il par. 5-8-2.)
Modifica i contenuti delle impostazioni dei blocchi. Facendo clic sul pulsante [Edit] dopo aver selezionato un blocco in ② si apre la schermata “Specify Block”.
- ⑤** Pulsante di eliminazione dei blocchi.
Elimina il blocco. Facendo clic sul pulsante [Delete] dopo aver selezionato un blocco in ②, il blocco viene eliminato.
- ⑥** Pulsante [Setting] dei blocchi comuni
(vedere il par. 5-8-2. Visualizzato quando impostato a blocchi comuni nella schermata “Specificare blocco”). Se selezionato, si apre la schermata “Common Specify Block”. Sempre impostato quando è presente un blocco comune (se l'impostazione dei blocchi comuni è incompleta, non è possibile eseguire un calcolo corretto).
* Effettuare l'impostazione dei blocchi comuni dopo aver creato tutti i blocchi inquilini.
- ⑦** [OK]: salva e termina le impostazioni.
[Cancel]: termina le impostazioni senza salvarle.
(se durante le impostazioni è stato selezionato [Apply], non è possibile annullarle selezionando [Cancel]).
[Apply]: salva l'impostazione del programma dei blocchi senza terminarla.

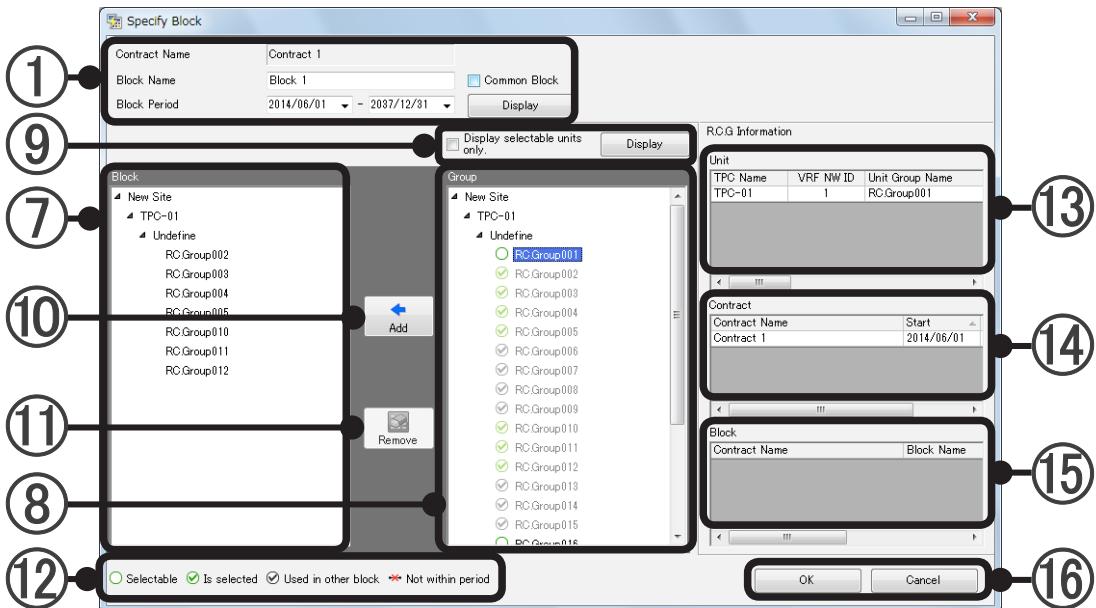
Nota

Quando viene creato un nuovo contratto e quando si aggiorna un blocco (residente o inquilino) completare l'impostazione prima che parta il periodo del blocco.
Inoltre, quando sono decisi il periodo del blocco e la data di fine, terminare l'impostazione prima della data di fine.

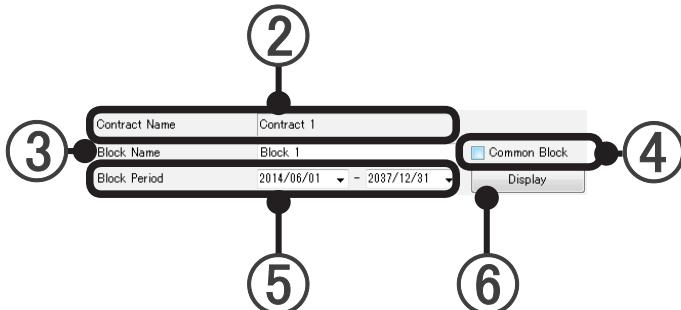
5-8-2 Specificare blocco

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [New] o [Edit] al par. 5-8-1 "Impostazione del programma dei blocchi".

Crea un nuovo blocco o ne modifica uno esistente. Registra e modifica gruppi R.C. appartenenti al blocco.



① Impostazione di base dei blocchi

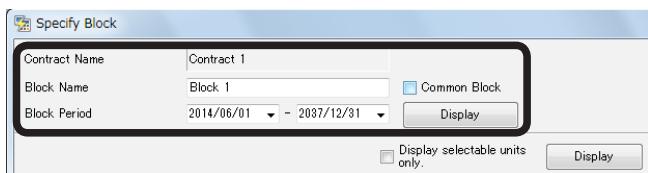


- ② Contract Name: visualizza il nome del contratto a cui appartiene il blocco.
- ③ Block Name setting:
consente di immettere un nome arbitrario (massimo 20 caratteri tra alfabetici, numerici e simboli).
- ④ Common Block:
può essere impostato come blocco comune. Abilitato selezionando la casella di controllo. Viene abilitato il pulsante [Setting] nella schermata di impostazione del programma dei blocchi.
- ⑤ Block Period setting:
Imposta le date di inizio e di fine del periodo di destinazione del blocco. Impostabile mediante i tasti o tramite il calendario visualizzato nel menu a discesa. È possibile l'impostazione con il periodo del contratto.
- ⑥ Pulsante [Display]: se selezionato, in ⑦ e ⑧ viene visualizzato lo stato di impostazione per il periodo specificato in ⑤.
- ⑦ Block list:
Visualizzazione della struttura ad albero dei gruppi R.C. registrati per il blocco impostato.

- ⑧** Group list:
Visualizzazione della struttura ad albero dei gruppi R.C. per gruppo. I gruppi R.C. non impostati in un gruppo sono visualizzati come gruppo “Undefine”.
I gruppi R.C. sono visualizzati in grigio e non possono essere impostati.
* I gruppi R.C. privi di funzione di distribuzione della carica elettrica non sono visualizzati.
- ⑨** TPulsante di perfezionamento
Visualizza soltanto le unità i cui parametri non sono stati impostati.
- ⑩** Pulsante [Add]
Registra i gruppi R.C. e i gruppi selezionati nell'elenco gruppi in ⑧ nel blocco ⑦.
- ⑪** Pulsante [Remove]
Elimina i gruppi R.C. e i gruppi impostati nel blocco ⑦.
- ⑫** Descrizione delle icone visualizzate in ⑧. Rappresentano lo stato dell'unità.
- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Selectable | Gruppi R.C. che è possibile registrare. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Is selected | Gruppi R.C. già registrati per il blocco impostato. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Used in other block | Gruppi R.C. già registrati per un altro blocco. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Not within period | Unità non esistente nel periodo specificato da ⑤ |
- ⑬** Informazioni sull'unità: visualizza il “TPC Name”, “VRF NW ID”, “Unit Group Name”, “Address”, “Unit Type”, “Operation Start Date”, “Operation End Date”, “Model Name*”, “System Type (Cooling Only, Heat Pump, etc.)” e “Model” del gruppo R/C selezionato in ⑧.
*La lettera “.” come ultima lettera del nome del modello indica che il nome modello dell'unità corrispondente è stato scritto dopo la spedizione. La lettera “.” non fa parte del nome del modello.
- ⑭** Contract information: visualizza “Contract name”, “Contract start date” e “Contract end date” del gruppo R.C. selezionato in ⑧.
- ⑮** Block information: visualizza “Contract name”, “Block name”, “Block start date” e “Block end date” del gruppo R.C. selezionato in ⑧.
- ⑯** [OK]: salva e termina le impostazioni.
[Cancel]: termina le impostazioni senza salvarle.

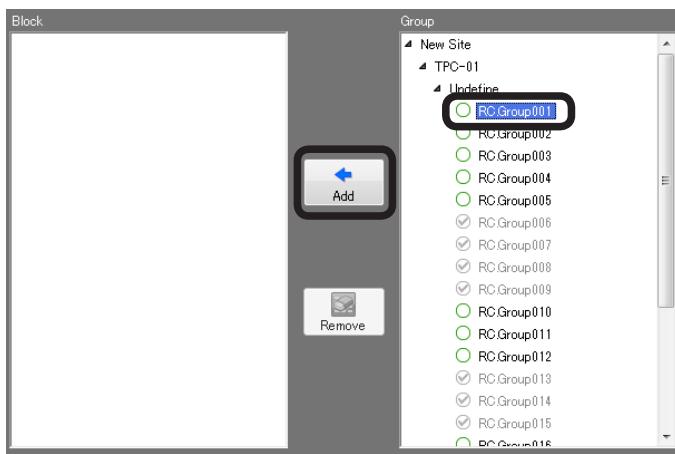
Flusso di impostazione nuovo blocco

1. Conferma del nome del contratto. Impostazione del nome e del periodo del blocco.

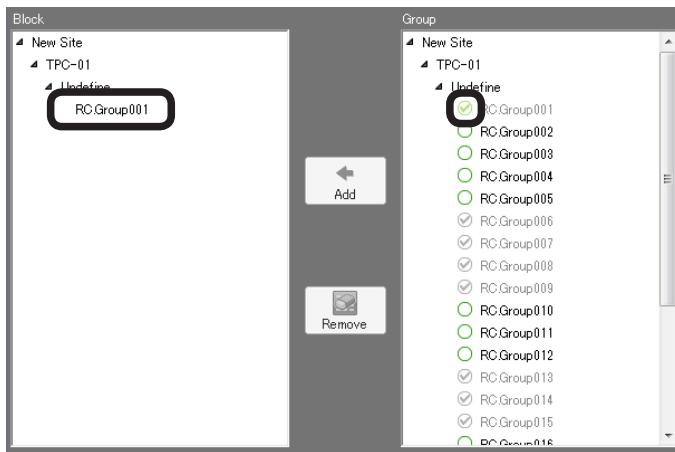


Quando si registra il blocco come blocco comune, selezionare “Common Block”. Riflettere l'impostazione sulla schermata facendo clic sul pulsante [Display].

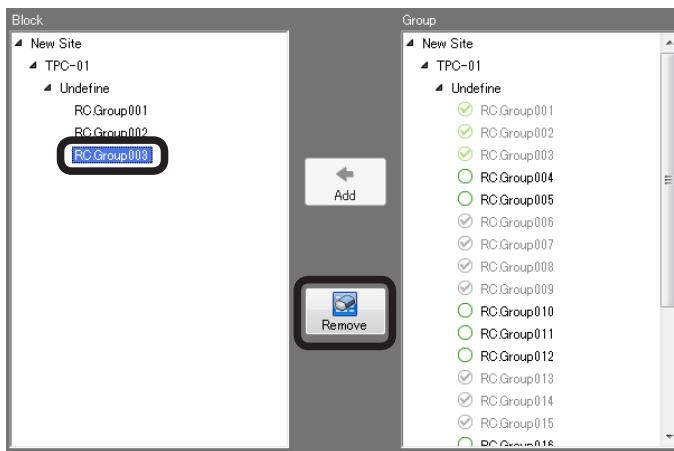
2. Selezionare il gruppo R.C. da registrare nel blocco dall'elenco ⑧ “Group”. Facendo clic sul pulsante ⑨ [Add], il gruppo R.C. viene registrato nell'elenco ⑦ “Block”.



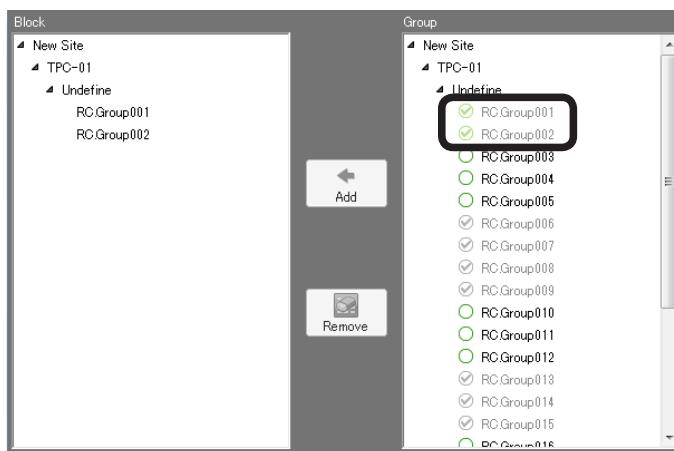
3. Il gruppo R.C. registrato nel blocco viene visualizzato nell'elenco ⑦ “Block” e diventa la visualizzazione registrata dall'elenco ⑧ “Group”.



4. Per eliminare un gruppo R.C. da un blocco, selezionare il gruppo R.C. da eliminare dall'elenco ⑦ "Block" e fare clic sul pulsante ⑩ [Remove].



5. Il gruppo R.C. viene eliminato dal blocco e può essere selezionato nell'elenco ⑧ "Group".



6. Al termine della registrazione, terminare l'impostazione facendo clic sul pulsante [OK]. Per terminare annullando l'impostazione, fare clic sul pulsante [Cancel].



Nota

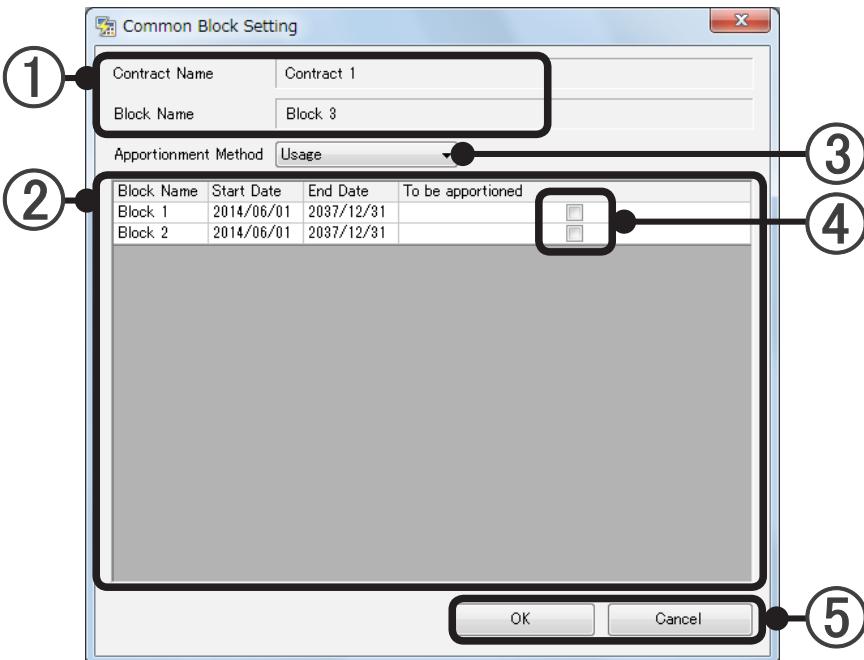
Per registrare ciascun edificio e ciascun piano con le unità già definite per un blocco, selezionare il relativo nome dell'edificio o del piano dall'elenco "Group" ⑧ e fare clic sul tasto [Add] ⑨.

5-8-3 Impostazione dei blocchi comuni

Imposta il blocco con il blocco comune ④ selezionato al par. 5-8-2 Specificare blocco.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante ⑥ Blocco comune [Setting] nel par. 5-8-1 Impostazione del programma dei blocchi.

Imposta il metodo di distribuzione dell'energia consumata dai blocchi comuni ai blocchi inquilini.



- ① Conferma nome del contratto e del blocco.
- ② Visualizza il nome del blocco e il periodo dei blocchi inquilini nello stesso contratto come blocco comune in un elenco.
- ③ Seleziona il metodo di distribuzione dal menu a discesa. Vedere il blocco distribuito in ④.
 - “Equally”: distribuisce allo stesso modo ai blocchi selezionati.
 - “Unit quantity”: distribuisce per proporzione di numero di unità.
 - “Usage”: distribuisce per proporzione di quantità di energia utilizzata (misurazione) (consigliato).
 - “Capacity”: distribuisce per capacità consentita dell'unità.
 - “Manually”: distribuisce per impostazione arbitraria. Impostazione manuale del rapporto di distribuzione. Allo stato iniziale di selezione, il 100% dell'energia consumata viene distribuito a blocchi “Undefine” come blocchi immaginari e visualizzato. Poiché al campo (4) è possibile l'immissione mediante tasti, regolare in modo che il rapporto totale di distribuzione con i blocchi inquilini sia del 100%. Se rimane un rapporto di distribuzione a un blocco “Undefine”, il blocco “Undefine” viene caricato al calcolo di distribuzione.
- ⑤ [OK]: salva e termina le impostazioni.
[Cancel]: termina le impostazioni senza salvarle.

Nota

Dopo aver concluso tutte le impostazioni, inizia l'acquisizione dei dati per la distribuzione della carica elettrica.

Funzionamento

6. Ripartizione d'onere d'elettricità”

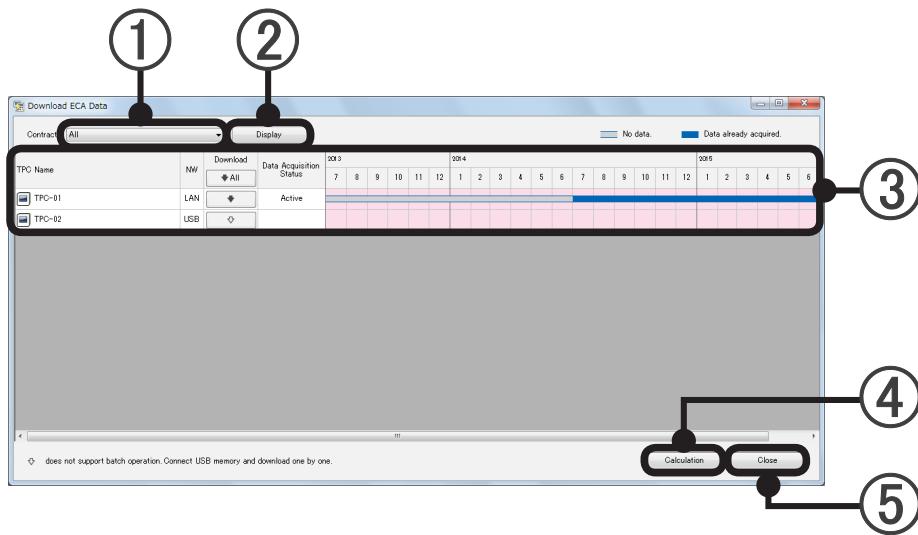
6. Ripartizione d'onere d'elettricità”

6-1 Scaricare i dati ROE

Acquisisce i dati aggregati dalla TTP e visualizza se ci sono dati o meno.

Se è collegata la memoria USB, i dati utilizzati dallo strumento ROE devono essere acquisiti dal corpo principale della TTP in anticipo.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [Excute] della voce “Calculation” nella schermata “ECA Tool Menu”.



① Selezionare un contratto.

Visualizza il contratto gestito dall'utente che ha eseguito l'accesso con il contratto impostato nel sito.

② Quando si clicca sul pulsante [Display], vengono visualizzate le informazioni della TTP inclusa nel contratto selezionato in un elenco (③).

③ Visualizzare le voci

Visualizzare la voce	Descrizione
TPC Name	Visualizza il nome della TTP impostato nella schermata “TPC Setting”.
NW	Visualizza la configurazione della connessione. Quando la connessione NW viene specificata nella schermata “TPC Setting”, “LAN” viene visualizzato, mentre quando non è specificata viene visualizzato “USB”.
Download	Quando vengono acquisiti i dati fino al giorno precedente, viene visualizzato “Done”. Vedi par. 6-1-1 Scaricare i dati ROE.
Data Aquitition Status	Visualizza lo stato in base alle informazioni acquisite dalla TTP. Quando c'è una funzione, viene visualizzato “Active”, “Not Active”, o “-” . Quando non c'è alcuna funzione, il display è vuoto. Per la connessione con memoria USB, il display è vuoto.
Aggregate data bar	Visualizza lo stato di acquisizione dei dati aggregati. (Per 2 anni) La data di inizio e la data di fine della barra dei dati vengono visualizzate spostando il mouse sulla barra dei dati. Le date di inizio e di fine visualizzano il periodo in cui ci sono dati della barra di avvio e quando non ce ne sono. Il formato della data corrisponde al sistema operativo

④ Quando si clicca sul pulsante [Calculation], viene visualizzata la schermata “Apportionment Calculation”.

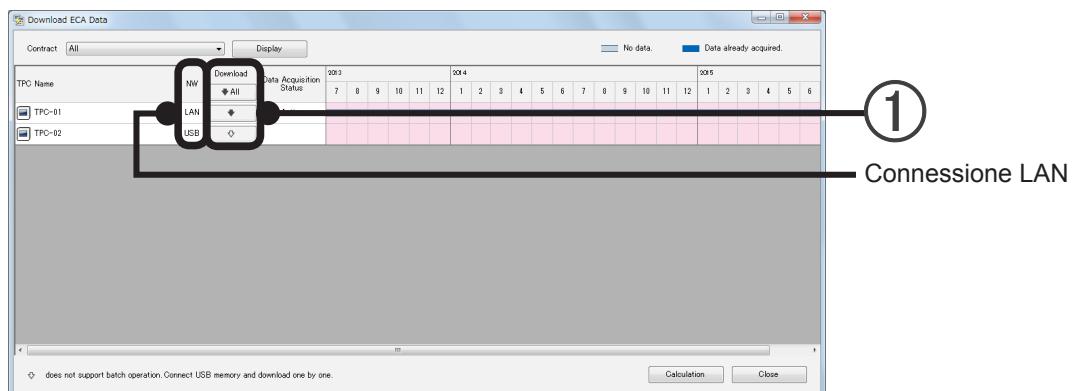
Quando la registrazione TTP per il contratto è 0, il pulsante non può essere cliccato.

⑤ Quando si clicca sul pulsante [Close], torna alla schermata “ECA Tool Menu”.

6-1-1 Scaricare i dati ROE

Scarica i dati aggregati ROE della TTP.

In caso di connessione LAN

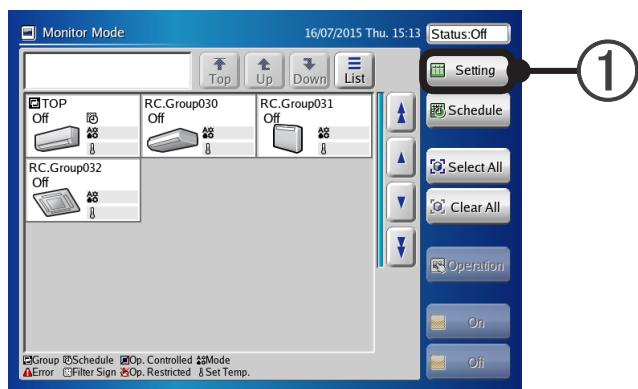


- ① Quando si clicca sul pulsante All, i dati TTP non acquisiti vengono acquisiti in un batch.
 Quando viene cliccato il pulsante , viene visualizzato un messaggio di conferma e i dati fino al giorno precedente vengono acquisiti.
 [OK]: Acquires data.
 [Cancel]: torna alla schermata "Download ECA Data".

In caso di connessione con memoria USB

In caso di connessione con memoria USB, i dati devono essere acquisiti dall'unità principale TTP.

Funzionamento dell'unità principale TTP



- ① Toccare il pulsante [Setting].



- ② Toccare il pulsante [System Setting].



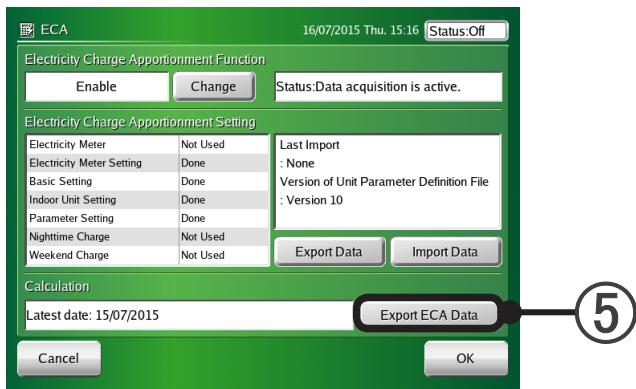
- ③ Toccare il pulsante [Next Page].



- ④ Toccare il pulsante [ECA].

Quando il pulsante non è visualizzato, l'installazione non è completa.

Fare riferimento al MANUALE DI FUNZIONAMENTO dell'unità principale TTP per il metodo di installazione.

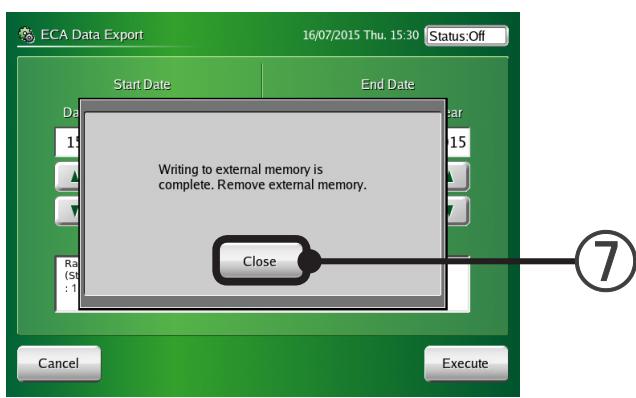


- ⑤ Assicurarsi che la memoria USB sia collegata all'unità principale TTP e toccare il pulsante [Export ECA Data].



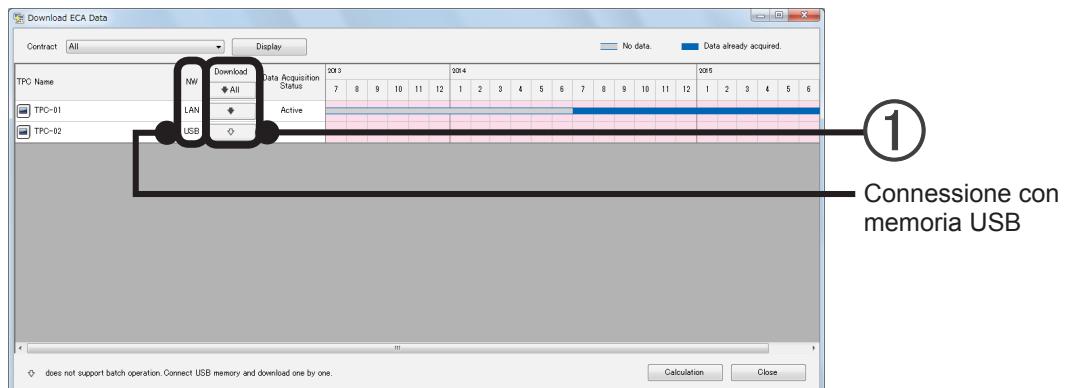
Visualizza l'intervallo che può essere impostato.
 Data di inizio: data dei dati aggregati più vecchi
 Data di fine: data dei dati aggregati più recenti

- ⑥ Impostare le date di inizio e di fine e toccare il pulsante [Execute].
 Specificare la data in base alla data del periodo riportato su una bolletta.



- ⑦ Toccare il pulsante [Close].

Funzionamento dello strumento ROE



- ① Quando si clicca sul pulsante , viene visualizzata la schermata “File Selection”. Selezionare il file appropriato della memoria USB.

Quando un file viene specificato e si clicca sul pulsante [OPEN], viene visualizzato un messaggio di conferma.

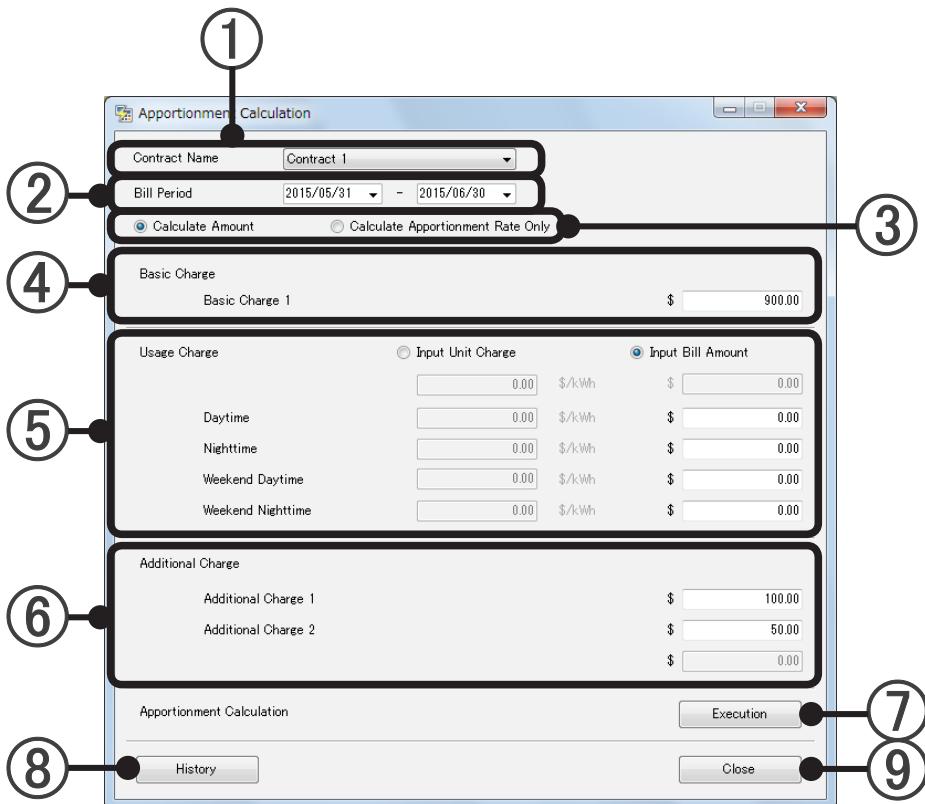
[OK]: acquisisce i dati.

[Cancel]: torna alla schermata “Download ECA Data”.

6-2 Calcolo della ripartizione

Per visualizzare questa schermata, cliccare sul pulsante [Execute] della voce “Calculation” sulla schermata “ECA Tool Menu” per aprire la schermata “Download ECA Data” e cliccare il pulsante [Calculation].

6-2-1 Calcolo della ripartizione



- ① Seleziona il contratto di destinazione del calcolo.
- ② Imposta il periodo di riferimento per la fatturazione.
È possibile immettere del testo.
Quando si fa clic sul tasto a discesa a destra, viene visualizzato un calendario di selezione della data.
Selezionare il giorno.
È possibile selezionare l'intervallo di tempo per il quale esistono dati di raccolta relativi alla distribuzione dell'energia elettrica.
- ③ Selezionare “Calculate Amount” o “Calculate Apportionment Rate Only”.
Calculate Amount: calcola la tariffazione della distribuzione e la quantità effettiva fatturata a ciascun isolato sulla base della tariffazione di distribuzione e della quantità.
Calculate Apportionment Rate Only: calcola la tariffazione di distribuzione soltanto per ciascun isolato sulla base della quantità di energia elettrica utilizzata.
Quando si seleziona “Calculate Apportionment Rate Only”, non è possibile immettere ④, ⑤ e ⑥.

- ④ Se vi è una carica di base, immettere la quantità.
 È possibile l'immissione quando l'impostazione della carica di base è effettuata secondo 5-6-2 Impostazione del contratto 1.
 Viene visualizzato il nome della carica di base impostata secondo la sezione 5-6-2 Impostazione del contratto 1.
- ⑤ Se si calcola l'importo fatturato, è possibile scegliere se inserire l'importo complessivo della fattura o il costo unitario dell'elettricità.
- Se si seleziona l'importo complessivo della fattura.
 Se vi è una carica di utilizzo, immettere rispettivamente la quantità (entro 11 cifre ciascuna).
 - Daytime ■ Nighttime ■ Weekend daytime ■ Weekend nighttime
 Quando si effettua l'impostazione della carica notturna secondo la sezione 5-6-2 Impostazione del contratto 1, è possibile impostare il valore di ■ Nighttime.
 Quando si effettua l'impostazione della carica di finesettimana secondo la sezione 5-6-2 Impostazione del contratto 1, è possibile impostare il valore di ■ Weekend Daytime
 Quando si effettua l'impostazione della carica notturna e di finesettimana secondo la sezione 5-6-2 Impostazione del contratto 1, è possibile impostare il valore di ■ Weekend Nighttime.
 Quando non si effettua l'impostazione della carica notturna e di finesettimana secondo la sezione 5-6-2 Impostazione del contratto 1, è possibile impostare il solo elemento superiore.
 - In caso di selezione del costo unitario dell'elettricità.
 Inserire ciascun importo monetario.
 Inizialmente verrà visualizzata la tariffa unitaria inserita al momento della creazione del contratto. Se si apportano modifiche, inserire ciascuna tariffa unitaria.
 - Daytime ■ Nighttime ■ Weekend daytime ■ Weekend nighttime
- ⑥ Se vi è una carica aggiuntiva, immettere la quantità (entro 11 cifre ciascuna).
 ■ Add1 ■ Add2 ■ Add3
 È possibile l'immissione quando l'impostazione della carica aggiuntiva è effettuata secondo la sezione 5-6-2 Impostazione del contratto 1.
- ⑦ Effettuare il calcolo della distribuzione. Quando si fa clic sul tasto [Execution], viene visualizzata la schermata Confirmation. Fare clic sul pulsante [OK]. Vengono visualizzate una barra di avanzamento del calcolo e il tasto [Cancel].
 Quando la barra di avanzamento raggiunge il 100%, il calcolo della distribuzione è completo e si apre la schermata [Calculation result] (6-2-2).
 Quando si fa clic sul tasto [Cancel], il calcolo della distribuzione si arresta e la visualizzazione torna alla schermata Apportionment Calculation.
- ⑧ Visualizza la schermata History Selection (è possibile immettere gli elementi di calcolo immessi prima della cronologia. Consultare la sezione 6-2-3 Cronologia di calcolo).
- ⑨ Fare clic per terminare e chiudere la schermata una volta completato il calcolo della distribuzione o quando sono stati stampati i risultati di calcolo.

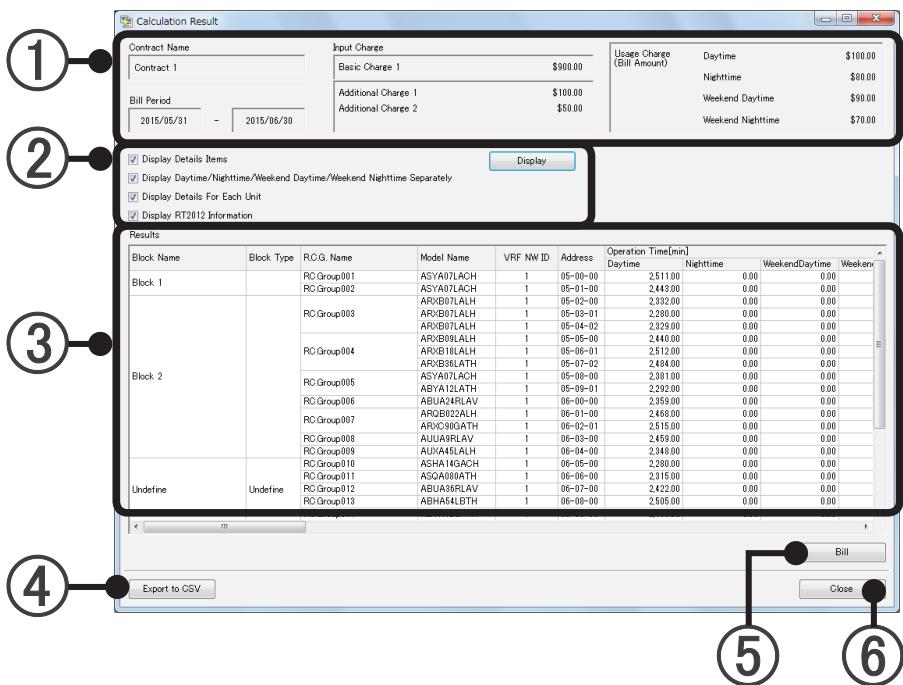
Nota

Il calcolo della distribuzione può richiedere diverse decine di minuti o anche di più in base al numero di unità e al periodo obiettivo. Dal momento che non è possibile effettuare operazioni durante questo intervallo, bisogna prestare cautela quando si decide di eseguire il calcolo della distribuzione.

6-2-2 Risultati di calcolo

Schermata Calculation Result (esempio di calcolo quantità)

Questa schermata viene visualizzata dopo aver fatto clic pulsante [Execute] al par. 6-2-1 Calcolo della ripartizione e la barra di avanzamento calcolo raggiunge 100%.



- ① In caso di calcolo dell'importo totale della fattura
Visualizza il nome del contratto, il periodo di fatturazione e l'importo totale (importo dalla compagnia elettrica) di carica di base, carica aggiuntiva, carica diurna, carica notturna, carica diurna finesettimana e carica notturna finesettimana.
- ② Aggiunge una visualizzazione dei dettagli alla carica calcolata di ③ (riflesso quando si fa clic sul tasto [Display] e la casella di controllo è ON).
 - (a) Visualizza gli elementi dei dettagli (Operation Time / Thermostat ON / Total Energy Used).
 - (b) Visualizza la carica diurna / carica notturna / carica diurna finesettimana / carica notturna finesettimana.
 - * Non può essere selezionato quando non sono impostate la carica notturna e la carica finesettimana.
 - (c) Visualizza i dettagli di ciascuna unità.
 - (d) Visualizza le informazioni su RT2012.
Una riga viene aggiunta e vengono visualizzate le informazioni RT2012 (raffreddamento e riscaldamento della quantità di elettricità).
Tuttavia, vengono visualizzate solo se sono soddisfatte tutte le condizioni seguenti.
 - C'è un contratto che utilizza una misurazione dell'elettricità.
 - Il calcolo della quantità viene eseguito utilizzando la misurazione dell'elettricità sulla schermata di calcolo della ripartizione.
 - "Display Details Items" viene selezionato in questa schermata.

③ Visualizza i risultati di calcolo.

- Per "Calculate Amount" e "Calculated Apportionment Rate Only".

Block Name	Visualizzato indipendentemente dalla selezione di (a), (b), (c), e (d).		
Block Type (Common, Undefine)			
R.C.G. Name			
Model Name *			
*La lettera ":" come ultima lettera del nome del modello indica che il nome modello dell'unità corrispondente è stato scritto dopo la spedizione. La lettera ":" non fa parte del nome del modello.		Visualizzato solo quando viene selezionato (c).	
VRF NW ID			
Address			
Operation Time	Visualizzato solo quando viene selezionato (a).	Day, Night, Weekend Day, Weekend Night, Total	Visualizzato solo quando viene selezionato (b).
Thermostat ON Time			
Total Energy Used			
Consumo di energia (kW)*		Freddo, Caldo	Visualizzato solo quando viene selezionato (d).

* Solo se si utilizza il misuratore di elettricità.

- Per "Calculate Amount"

Charge	Day, Night, Weekend Day, Weekend Night	Visualizzato solo quando viene selezionato (b).	Visualizzato solo quando viene impostato "Calculate Amount". →6-2-1 ④	
Charged Amount				
Basic Charge				
Common Charge				
Additional Charge 1				
Additional Charge 2				
Additional Charge 3				
Sub Total Charge *	Visualizzato solo quando l'impostazione del calcolo della fatturazione è effettivo. →5-6-2 ⑦			
Tax				
Total Charge				

* Quantità con Tax sottratto da Total Charge

- Per "Calculate Apportionment Rate Only".

Apportionment Rate	Day, Night, Weekend Day, Weekend Night	Visualizzato solo quando viene impostato "Calculate Apportionment Rate Only". →6-2-1 ④
--------------------	--	---

④ Scrive i dati in formato CSV

Scrive i contenuti visualizzati mediante ③ in un file.

Per i riflettere l'impostazione della visualizzazione dei dettagli di ②, fare clic sul tasto [Export to CSV] dopo aver visualizzato i dettagli del tasto ③. Viene visualizzata una finestra di dialogo di salvataggio file. Selezionare la cartella in cui salvare, quindi immettere il nome del file e salvare.

⑤ Crea una bolletta. Passare a "Impostazione bolletta" (6-2-4)

Non può essere premuto quando "Calculate Apportionment Rate Only" è selezionato in 6-2-1 Calcolo della ripartizione.

⑥ Fare clic per terminare e chiudere la schermata dopo aver verificato i risultati di calcolo o dopo aver stampato una bolletta.

6-2-3 Cronologia di calcolo

È possibile consultare e visualizzare una cronologia dei calcolo di distribuzione della carica elettrica passati nella schermata Apportionment Calculation.

Per visualizzare questa schermata, fare clic sul pulsante [History] nella schermata “Apportionment Calculation”.



- ① Calculate Period: impostare l'inizio e la fine del periodo di tempo per il quale visualizzare la cronologia di calcolo
- ② Quando si preme il tasto [Display], viene visualizzata la cronologia di calcolo in [Calculation History List] di ③.
- ③ Calculation History List:

Visualizza i contenuti di immissione relativi al calcolo della distribuzione per “Calculate Date” entro il periodo specificato mediante ② in un elenco.

Quando si fa clic su [Calculate Date item], i calcoli relativi alla distribuzione possono essere ordinati in ordine cronologico o cronologico inverso.

Calculate Date	Data di calcolo
Bill Period	Periodo di tempo in cui è stata utilizzata la carica elettrica da fatturare
Contract Name	Nome contratto calcolato
Calculation Method	Carica/tariffazione
Charge Method	Ammontare della Bolletta/Carica Unità (Nulla viene visualizzato se il Metodo di Calcolo è “Rate”)
Basic Charge	Carica di base totale
Daytime Charge	Carica diurna totale
Nighttime Charge	Carica notturna totale
Weekend Daytime Charge	Carica diurna finesettimana totale
Weekend Nighttime Charge	Carica notturna finesettimana totale
Additional Charge 1	Carica aggiuntiva 1 totale
Additional Charge 2	Carica aggiuntiva 2 totale
Additional Charge 3	Carica aggiuntiva 3 totale

* Quando non si effettua l'impostazione della carica notturna e di finesettimana, la quantità di fatturazione dell'energia utilizzata viene visualizzata in “Daytime Charge”.

④ Tasto [Delete]:

Se è presente una cronologia di calcolo che si desidera eliminare dalla lista di ③, selezionarla e fare clic sul tasto [Delete].

Viene visualizzata una schermata di conferma. Quando si fa clic su [OK], i dati della cronologia di calcolo selezionata vengono eliminati.

⑤ Tasto [Copy]:

Quando si desidera utilizzare contenuti di immissione dall'elenco di ③, selezionare la cronologia di calcolo e fare clic sul tasto [Copy].

Viene visualizzata una schermata di conferma. Fare clic su [OK].

Vengono eliminati i contenuti immessi nella schermata Apportionment Calculation.

La schermata History Selection si chiude e i dati selezionati nell'elenco di ③ vengono riflessi nella schermata Apportionment Calculation.

⑥ Tasto [Close]:

Interrompe la consultazione della cronologia e chiude la schermata History Selection, quindi ritorna alla schermata Apportionment Calculation.

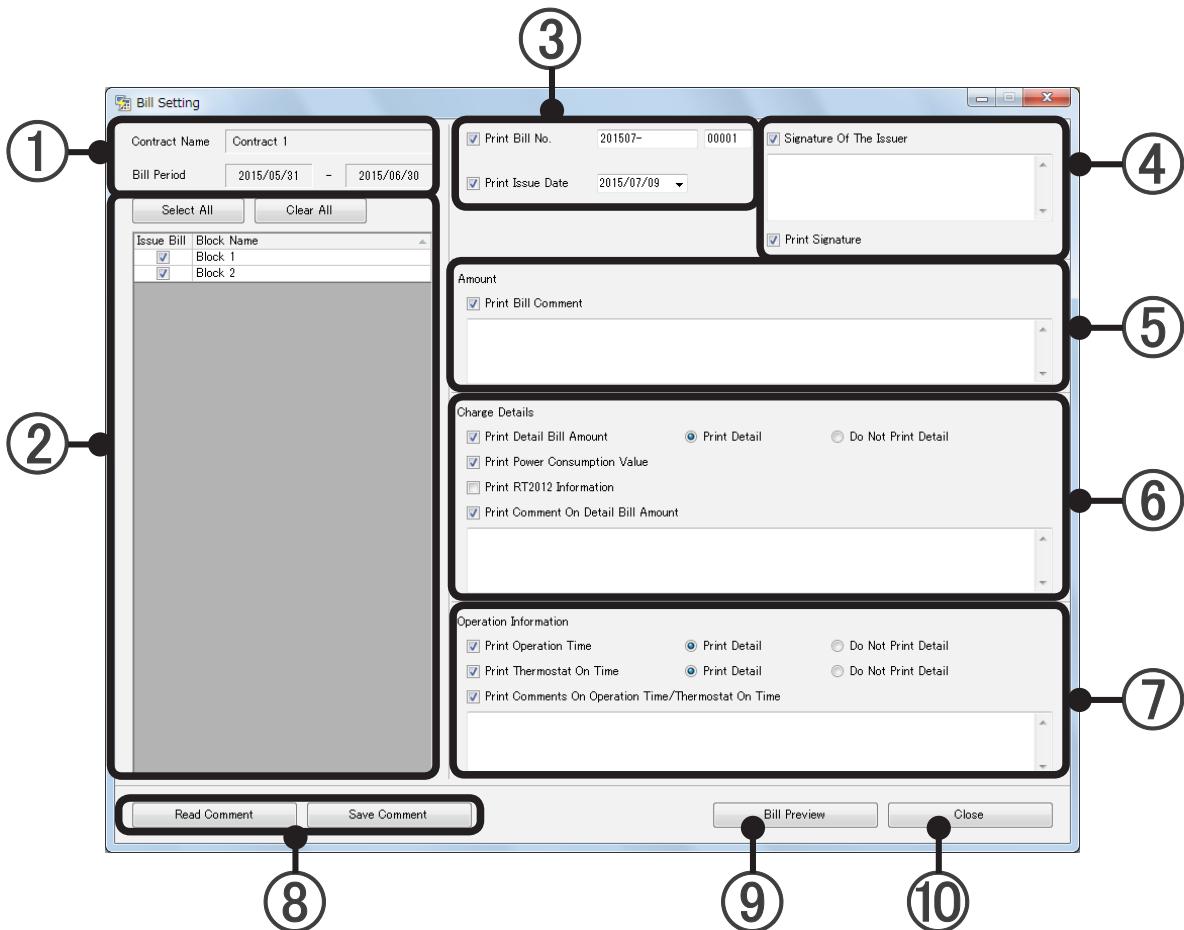
Nota

La cronologia non fa riferimento ai risultati dei calcoli precedenti, ma utilizza i dati precedenti per i calcoli. I dati verranno salvati per due anni.

6-2-4 Impostazione bolletta

Crea una bolletta per ciascun isolato sulla base della quantità dei risultati di calcolo della distribuzione. Per visualizzare questa schermata, fare clic sul tasto [Bill] nella schermata Calculation Result.

Descrizione della schermata (differente dalla schermata iniziale nello stato in cui tutte le caselle di controllo sono ON)



- ① Selezionare "Contract Name" e "Bill Period".
- ② Selezionare la destinazione di fatturazione (Block) per cui produrre la bolletta. La selezione di tutte le destinazioni è possibile mediante il tasto [Select All] e l'azzeramento delle selezioni è possibile mediante il tasto [Clear All].
- ③ Selezionare se il numero di bollette e la data di emissione della bolletta devono essere stampati (il numero di bolletta è conservato per ciascun utente nel database di VRF Controller). Quando si effettua una selezione, il numero attribuito dal database di VRF Controller è immesso in "Bill No." e la data in cui la schermata di impostazione della bolletta è stata aperta viene immessa in "Bill issue date". Per modificarle, inserirle in "Bill No. (Within 15 characters of alphabet, numeric, symbol + 5 digits of numeric)" e "Bill issue date".
- ④ Selezionare se l'emittente della bolletta deve essere stampato, se il commento (max. 500 caratteri) deve essere inserito e se il campo del nome della destinazione di fatturazione deve essere stampato.

⑤ Amount

Casella di controllo Print Bill Comment:

Selezionare se si desidera produrre un commento relativo alla bolletta

Per produrre un commento, inserire in commento nel campo del commento (entro 500 caratteri).

⑥ Charge Details

Casella di controllo Print Detail Bill Amount:

Selezionare se la carica di base (ove impostata), carica di utilizzo, carica comune e carica aggiuntiva da 1 a 3 (ove impostata) devono essere emesse.

Quando si seleziona Print Detail, un sommario delle cariche notturne e cariche del weekend viene prodotto

Stampare la casella di controllo del valore di consumo energetico:

Se si inserisce l'importo della fattura, verrà visualizzata la quantità di energia.

Se si inserisce la tariffa unitaria, verranno visualizzati la tariffa unitaria e la quantità di energia.

Stampare la casella di controllo informazioni RT2012:

Invia le informazioni di raffreddamento e riscaldamento per RT2012.

Casella di controllo Comment On Detail Bill Amount:

Selezionare se si desidera produrre un commento relativo al sommario delle quantità

Per produrre un commento, inserire in commento nel campo del commento (entro 500 caratteri).

⑦ Operation Information

Casella di controllo Print Operation Time:

Selezionare se si desidera produrre il tempo di funzionamento.

Quando si seleziona Print Detail, un sommario del tempo di funzionamento notturno e del tempo di funzionamento nel finesettimana viene prodotto (non può essere selezionato quando non sono impostate la carica notturna e la carica finesettimana).

Casella di controllo Print Thermostat On Time:

Selezionare se si desidera produrre il tempo di funzionamento del termostato.

Quando si seleziona Print Detail, un sommario del tempo di funzionamento notturno del termostato e del tempo di funzionamento nel finesettimana del termostato viene prodotto (non può essere selezionato quando non sono impostate la carica notturna e la carica finesettimana).

Casella di controllo Print Comment On Operation Time/Thermostat On Time:

Selezionare se si desidera produrre un commento relativo a Operation Time/Thermostat On Time.

Per produrre un commento, inserire in commento nel campo del commento (entro 500 caratteri).

⑧ Salva e legge i contenuti dell'impostazione di emissione della bolletta.

Tasto [Save Comment]: salva i contenuti dell'impostazione i commenti da ③ a ⑦ in un file (formato .xml).

Tasto [Read Comment]: legge i contenuti dell'impostazione i commenti da ③ a ⑦ da un file (formato .xml).

* Solo lo stato della casella di controllo è salvato e letto in ③.

⑨ Apre la schermata Bill Preview

(stampa la schermata di anteprima e scrive in formato .rpt).

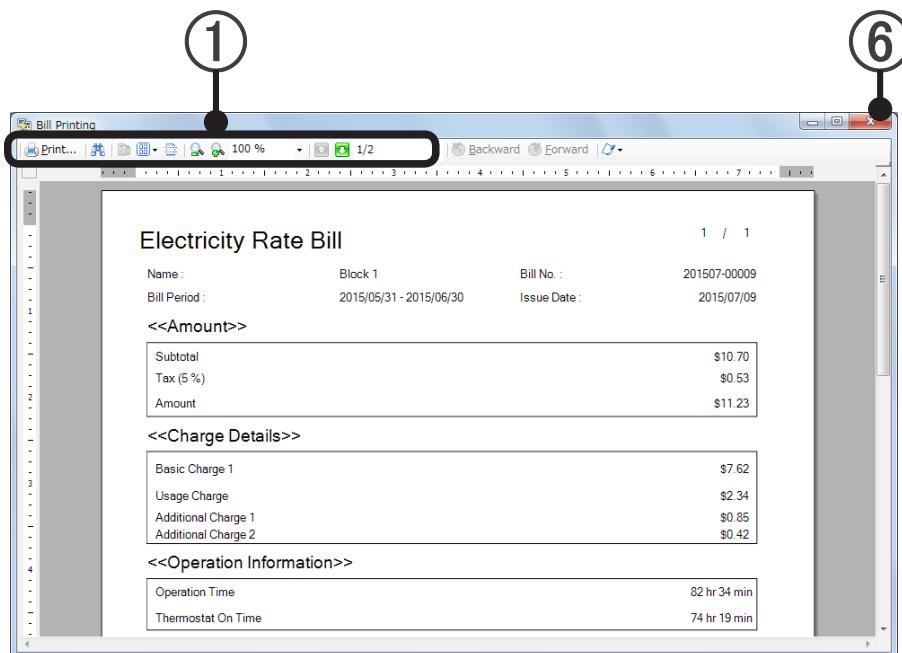
Passare alla sezione 6-2-5 Stampa fatturazione.

⑩ Fare clic per terminare la creazione della bolletta dopo averla stampata. La schermata Bill Setting si chiude.

6-2-5 Stampa fatturazione

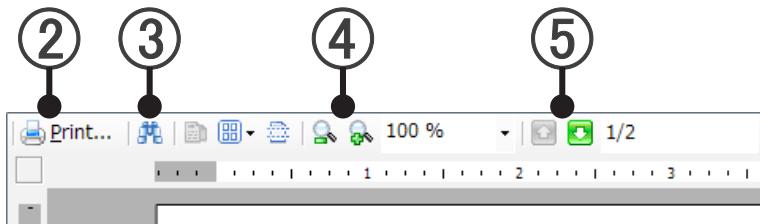
Visualizza un'anteprima di stampa della bolletta.

Verificare i contenuti e, se non vi sono problemi, stampare la bolletta.



Se si seleziona "Input Unit Charge" nel calcolo di distribuzione, verrà visualizzato il costo unitario.

① Descrizione degli strumenti



② Stampa bolletta

③ Ricerca testo nel documento

④ Specifiche dimensioni visualizzazione anteprima (zoom).

⑤ Scorrimento pagine bolletta

⑥ Dopo aver stampato una bolletta o terminato la scrittura dei dati, chiudere la schermata Bill Printing.

Nota

- Per concludere la definizione della bolletta, dopo aver chiuso la Bill Printing Screen, fare clic sul tasto [Close] della schermata "Impostazione bolletta" (6-2-4).
- Terminare il calcolo della distribuzione in base alla schermata "Risultati di calcolo" (6-2-2), "Calcolo della ripartizione" (6-2-1), e "Menu dello strumento ROE" (5-3).

Appendice

7. Sistema di misurazione elettricità
8. Limiti per l'installazione del contatore
9. Impostazioni dell'unità esterna e di Tele-commando con touch panel
10. Circuito elettrico
11. Specifiche del prodotto
12. FAQ
13. Impostazione della funzione ROE sull'unità principale TTP

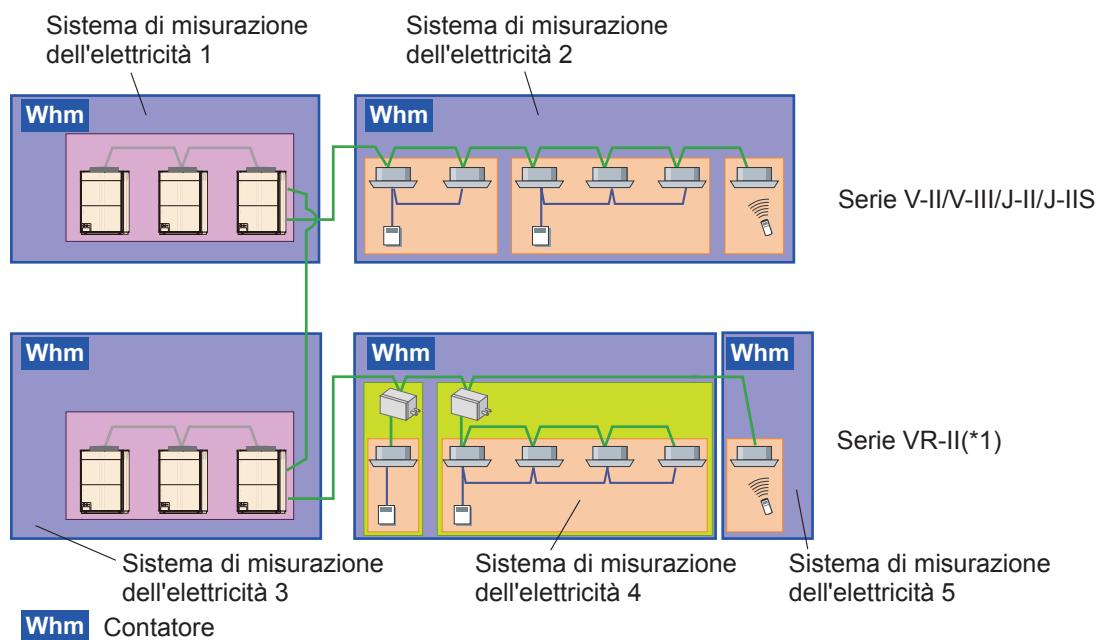
7. Sistema di misurazione elettricità

Il sistema di misurazione dell'elettricità rappresenta la configurazione del collegamento tra un contatore e le unità del condizionatore collegate alla linea di alimentazione facente capo allo contatore. Questa configurazione viene impostata su Strumento ROE.

Impostare in modo che Strumento ROE corrisponda all'effettiva configurazione di installazione del contatore.

Poiché la funzione di ripartizione d'onere d'elettricità utilizzano i dati sui consumi di carburante trasmessi da un contatore di elettricità, è necessario impostare su Strumento ROE un sistema di misurazione dell'elettricità.

Quando si installano i contatori di elettricità come indicato in figura, occorre impostare 5 sistemi di misurazione elettricità.



(*1) Nella serie VR-II, il sistema contatore può contenere le unità RB.

8. Limiti per l'installazione del contatore

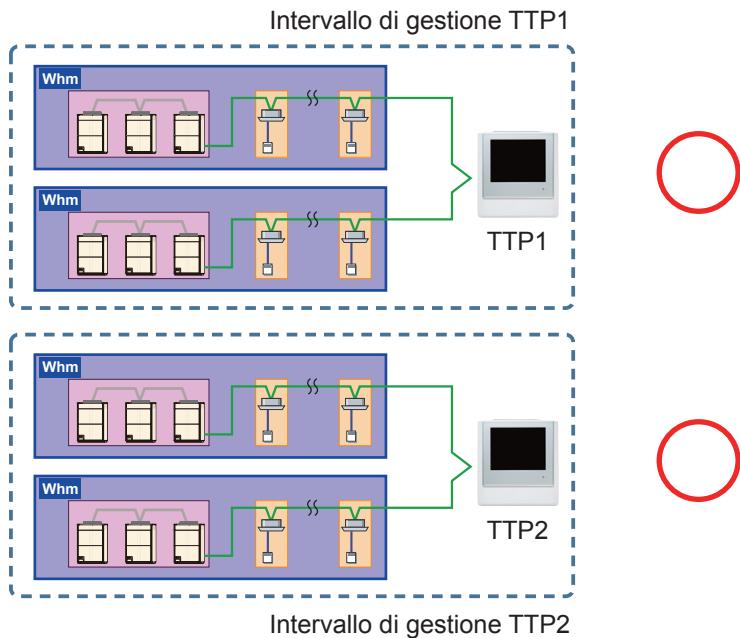
Nota

Le seguenti voci rappresentano modi di connessione del misuratore dell'elettricità che sono supportati dal TTP.

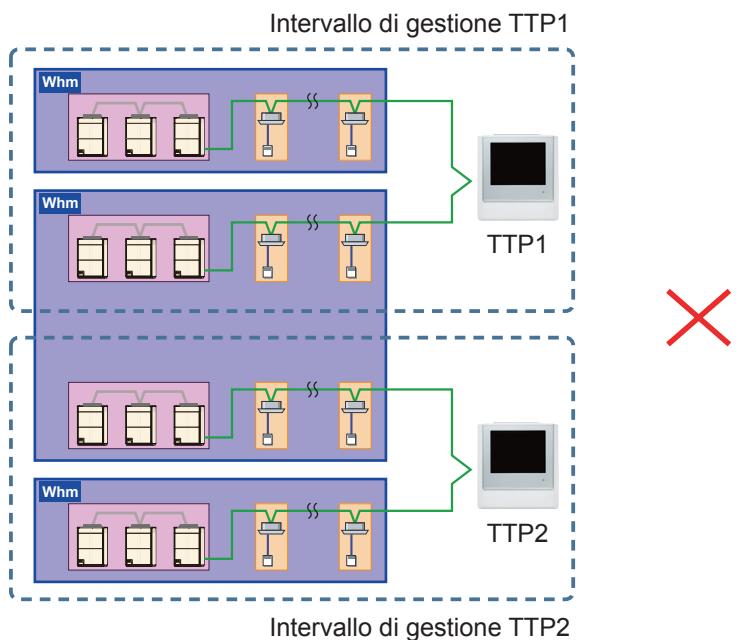
Tuttavia è necessario osservare le seguenti restrizioni.

- ① Con la funzione di ripartizione d'onere d'elettricità, un sistema di misurazione dell'elettricità non può misurare TTP.

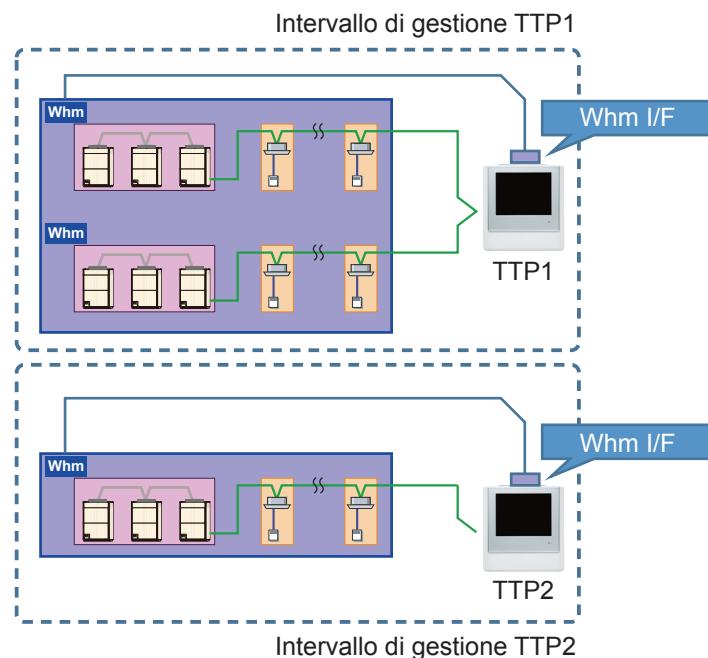
Creare un sistema di misurazione dell'elettricità all'interno dell'intervallo delle unità gestite da ciascuna TTP.



Un sistema di misurazione dell'elettricità che misura le unità gestite dalla TTP non può essere creato.

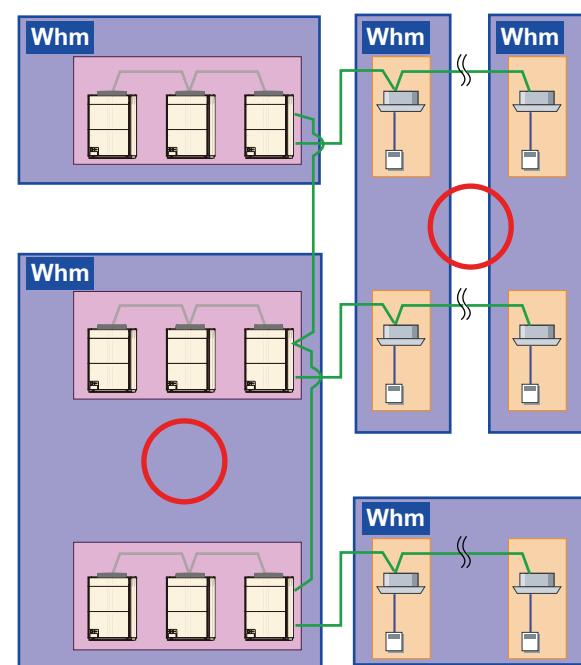


Collegare la misurazione dell'elettricità che misura le unità gestite dalla TTP appropriata sulla misurazione dell'elettricità I/F che appartiene all'unità principale TTP.

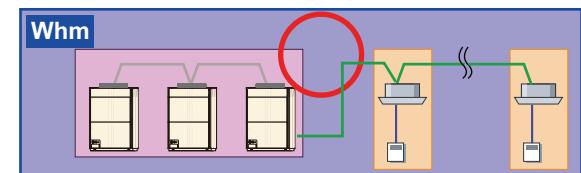


② Il contatore elettrico può servire più sistemi refrigeranti.

Tuttavia, si consiglia di installare almeno un misuratore di elettricità è per ciascun sistema refrigerante.



③ È ammesso collegare contemporaneamente unità, sia interne che esterne su un unico contatore.



- Limiti di installazione

① Installare soltanto condizionatori adatti alla funzione.

Se si collegano al contatore una lampada elettrica o altre apparecchiature da ufficio, tenere anche conto della quantità di elettricità che consumano.

Fare in modo che il contatore sia collegato soltanto ai condizionatori richiesti.

② Collegare il contatore soltanto a condizionatori Serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.

I condizionatori possono essere installati soltanto su apparecchiature della serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.

Non collegare il contatore a unità delle Serie S o V, poiché non sono compatibili.

③ Non è possibile avere unità diverse che supportano il contatore ma che non supportano il suo impiego sotto un unico contatore.

Questo perché le funzioni utilizzabili sono diverse.

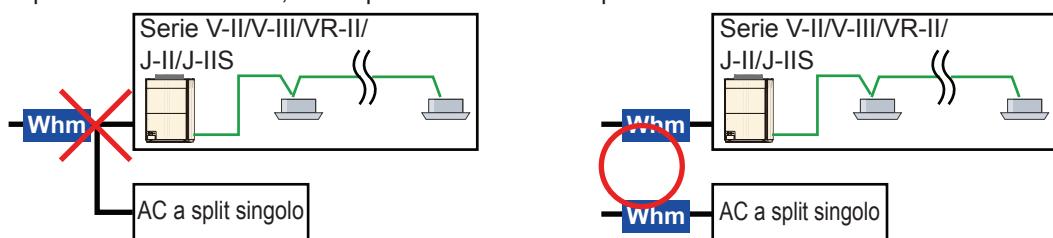
Se si collega AC a split singolo usando il convertitore di rete della serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS (UTY-VGGX o UTY-VGGXZ1), separare la connessione tra il condizionatore d'aria VRF serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS e il contatore, perché delle parti delle funzioni*1 non sono supportate.

Questo non riguarda però le unità UTY-VGGX collegate ad un telecomando di gruppo.

*1: [Funzione di distribuzione dell'elettricità] Non è possibile effettuare l'elaborazione della ripartizione delle unità interne, per esempio di AC a split singolo collegata a convertitori di rete.

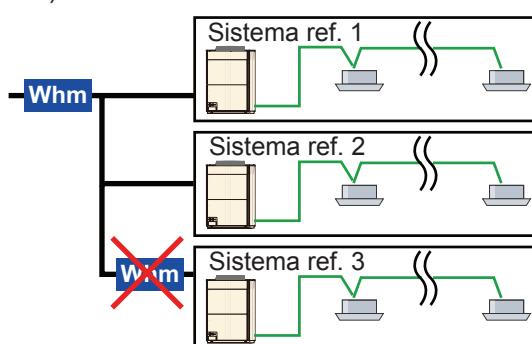
Il costo dell'energia elettrica per attrezzatura collegata al convertitore di rete deve essere calcolato in un altro modo.

[Funzione a risparmio energetico] L'elettricità obiettivo nella funzione di esclusione dei picchi di potenza è un obiettivo, ed in quanto tale non sono previsti limiti.



④ Non sono ammessi allacciamenti per altri contatori e installazioni multiple.

È possibile installare il contatore, ma occorre utilizzarne soltanto uno per il contatore elettrico di Telecomando con touch panel (se si usano entrambi, la quantità di elettricità verrà conteggiata due volte).

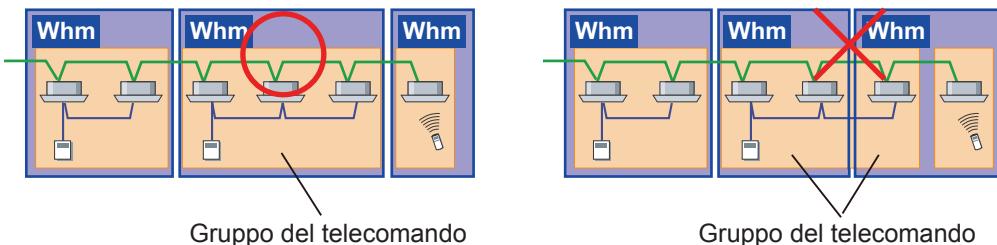


- ⑤ Le unità collegate esternamente* devono essere collegate allo stesso contatore elettrico del condizionatore al quale sono collegate.

*Unità generiche che eseguono i calcoli come un'unità collegata esternamente per la funzione di distribuzione della carica elettrica.



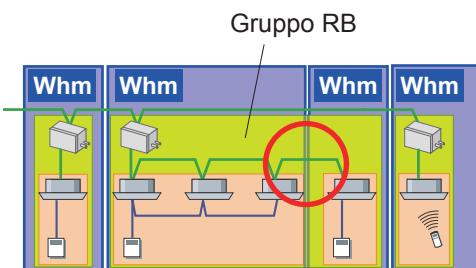
- ⑥ Non è ammessa l'installazione di contatori che separino il gruppo telecomando.



- ⑦ Non è ammessa l'installazione di contatori che separino il gruppo unità esterne.

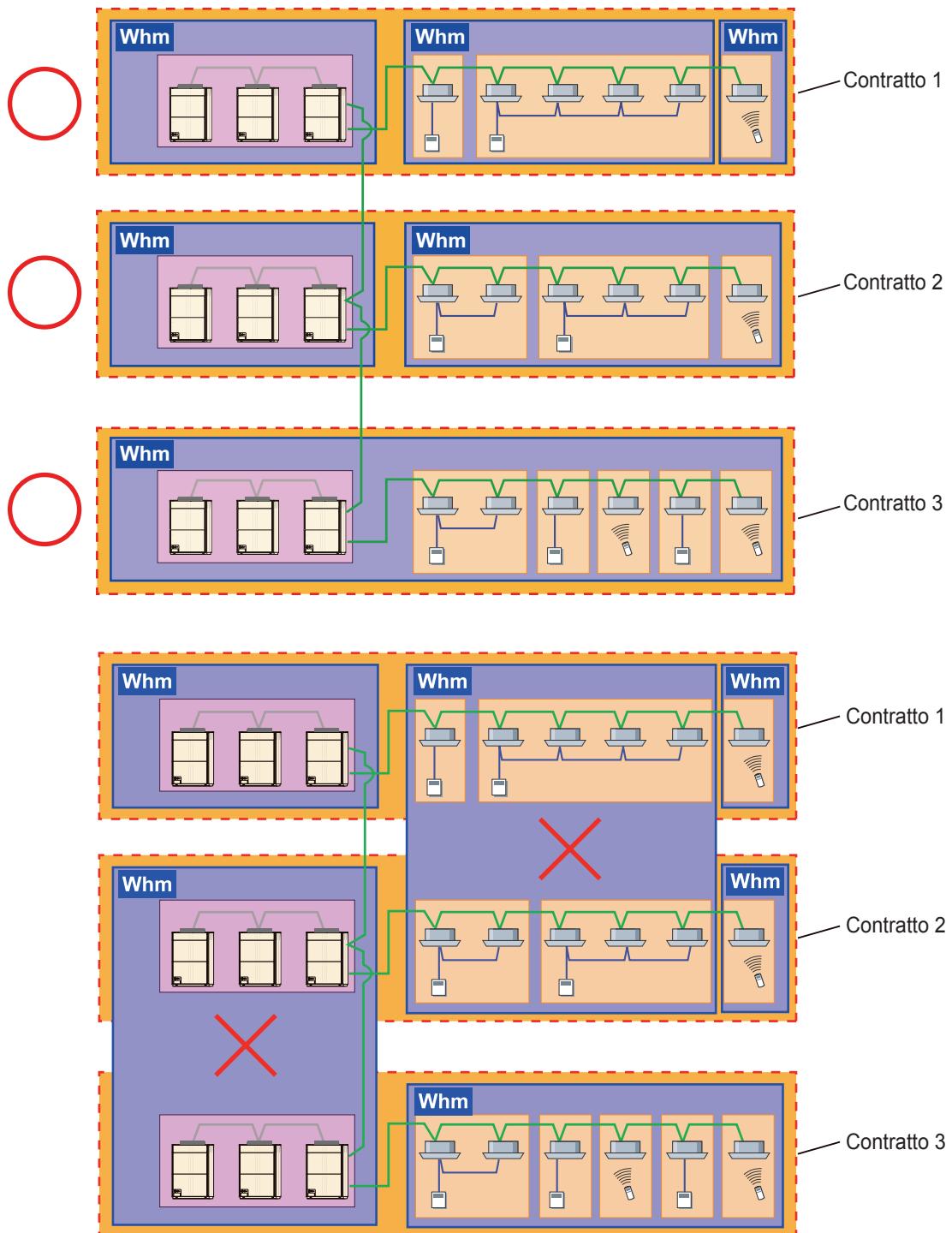


- ⑧ L'installazione di un contatore che divida i gruppi RB è possibile.



⑨ È vietata l'installazione di contatori elettrici di contratti incrociati.

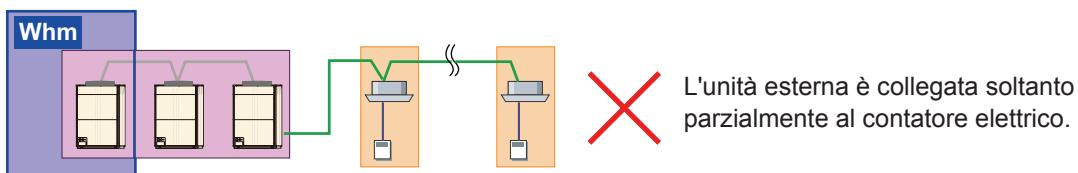
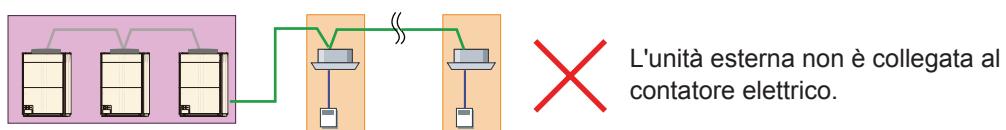
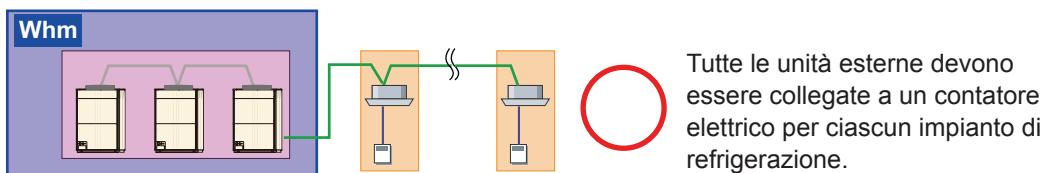
Se per la funzione i distribuzione dell'elettricità si utilizza un contatore elettrico, installarlo in modo che le "impostazioni di contratto" configurate nella distribuzione dell'elettricità non vengano saltate.



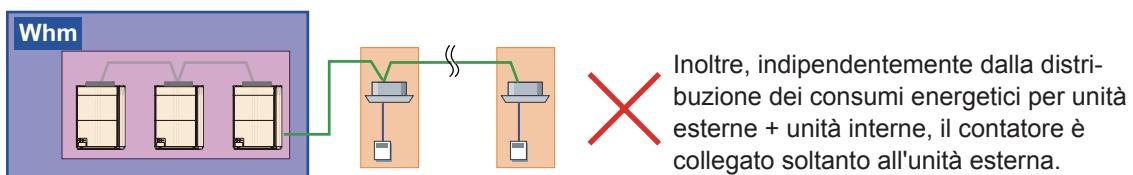
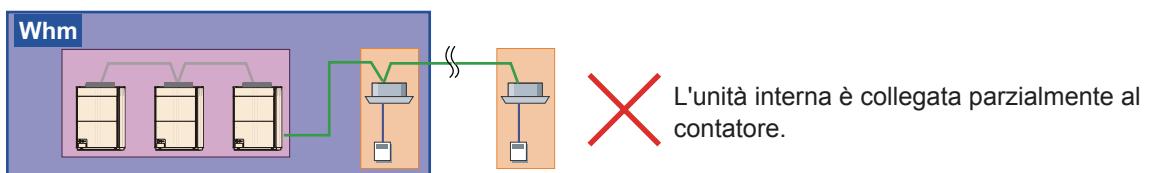
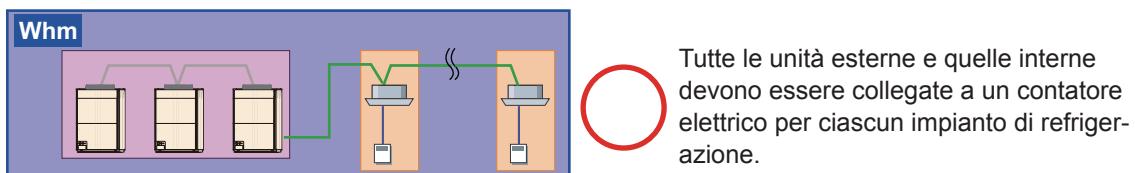
- 10 Quando è selezionata un'opzione per utilizzare un contatore elettrico per eseguire una funzione di ripartizione, tutte le unità che sono soggette al calcolo devono essere monitorate da un contatore elettrico.

Se non si collega il contatore, potrebbe non essere possibile calcolare la distribuzione dell'elettricità utilizzando il contatore

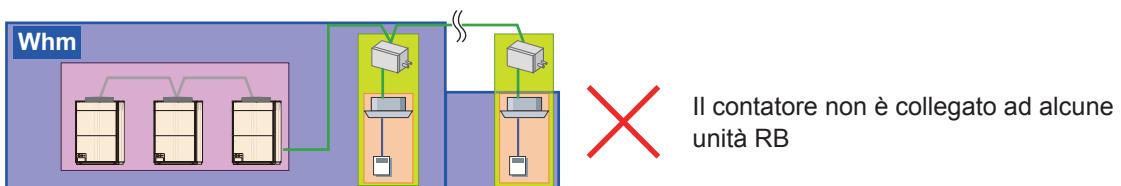
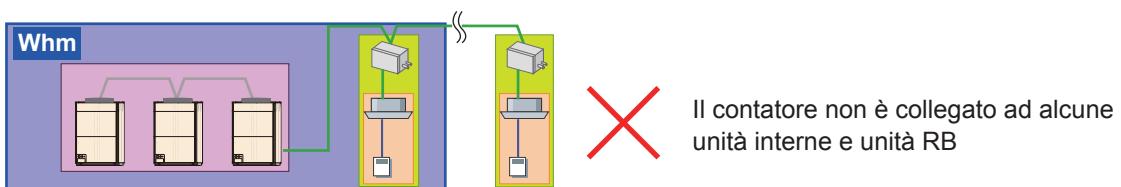
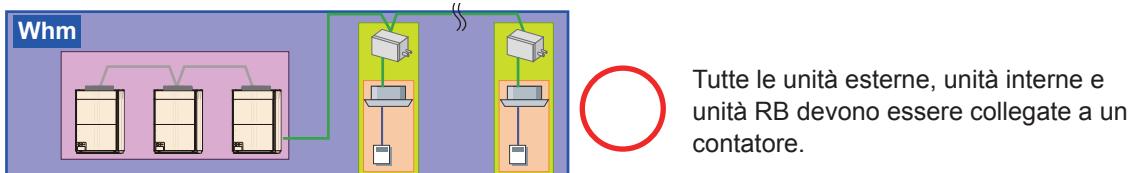
<Solo per distribuzione elettricità per unità esterne> → Collegare il contatore elettrico a tutte le unità esterne.



<Per una distribuzione dei consumi energetici di unità esterne + unità interne> → Necessario collegare il contatore elettrico a tutte le unità esterne e a quelle interne.



<Per una ripartizione d'onere d'elettricità di unità esterna + unità interna + unità RB> → Necessario collegare il contatore a tutte le unità esterne, unità interne e unità RB.



⑪ Ripartizione d'onere d'elettricità per il Kit DX

- Quando la misurazione dell'elettricità non è collegata

Le seguenti unità possono essere collegate con il Kit DX utilizzando i terminali di uscita esterni.

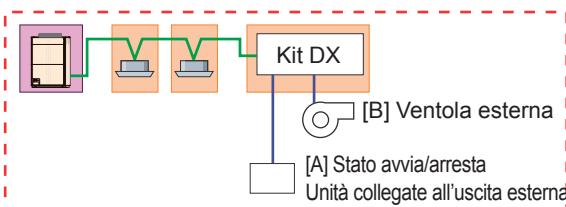
[A] : ventola esterna

[B] : unità collegate all'uscita esterna stato avvia/arresta

Alla ripartizione d'onere d'elettricità, il Kit DX stesso e le unità [A] e [B] riportate sopra possono essere gestite.

Impostare il valore dell'elettricità in anticipo su ON per le unità [A] e [B] dalla schermata "Impostazione parametri".

Il valore immesso viene incluso nel calcolo come un valore costante quando il terminale di uscita esterno è su ON.

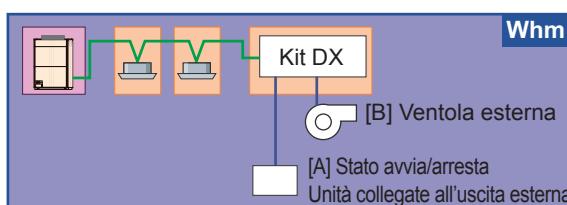


- Quando è collegata una misurazione dell'elettricità

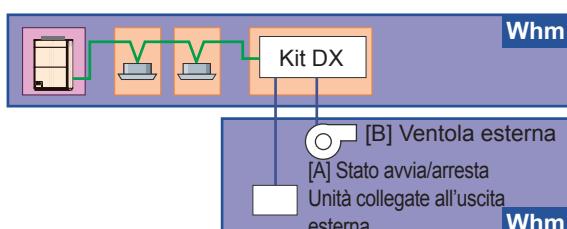
Alla ripartizione d'onere d'elettricità, il Kit DX stesso e le unità [A] e [B] riportate sopra possono essere gestiti allo stesso modo di quando una misurazione dell'elettricità non è collegata.

Impostare il valore dell'elettricità in anticipo su ON per le unità [A] e [B] dalla schermata "Impostazione parametri" e installare la misurazione dell'elettricità in modo che le unità [A] e [B] siano incluse.

Il valore immesso viene incluso nel calcolo come un valore costante quando il terminale di uscita esterno su ON è incluso.

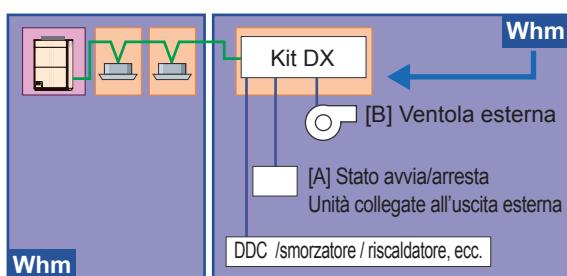


La misurazione dell'elettricità viene installata in modo che le unità [A] e [B] siano incluse.



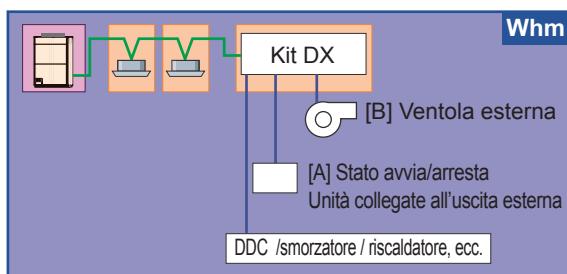
La misurazione dell'elettricità è installata indipendentemente dalle unità [A] e [B].

Se c'è un'unità legata al Kit DX diversa da [A] e [B], se il Kit DX è collegato come un sistema di misurazione dell'elettricità indipendente e installato in modo che le altre unità siano incluse, può essere incluso nella ripartizione d'onere d'elettricità. (Tutti i valori di misurazione dell'elettricità vengono caricati sul Kit DX).



La misurazione dell'elettricità è installata in modo che [A], [B] e le altre unità siano incluse.

Le unità diverse da [A] e [B] non devono essere collegate a una misurazione dell'elettricità insieme ad altre unità interne. Se è collegata, la quantità di elettricità DDC, anche lo smorzatore e il riscaldatore vengono caricati sulle altre unità interne.



La misurazione dell'elettricità è installata in modo che le unità diverse da [A], [B] e le altre unità interne siano incluse.

9. Impostazioni dell'unità esterna e di Telecomando con touch panel

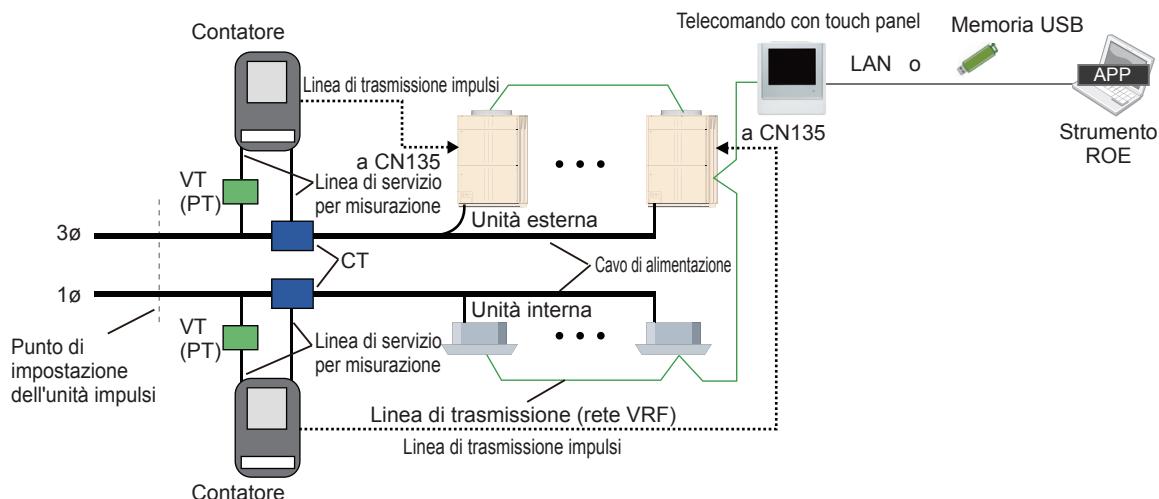
Per capire il consumo di corrente adeguato con Telecomando con touch panel, è importante trasmettere correttamente il valore di elettricità misurato dal contatore.

A tal fine occorre configurare le impostazioni appropriate su contatore, unità esterna e Telecomando con touch panel.

Di seguito sono descritti i metodi di impostazione del valore degli impulsi sul controller.

Esempio di impostazione

- Se per il contatore utilizzato sono specificate unità di impulsi.



Gli impulsi emessi dai contatori specificati in unità di impulsi vengono prima normalizzati (di solito 1 kWh/impulso) e poi emessi.

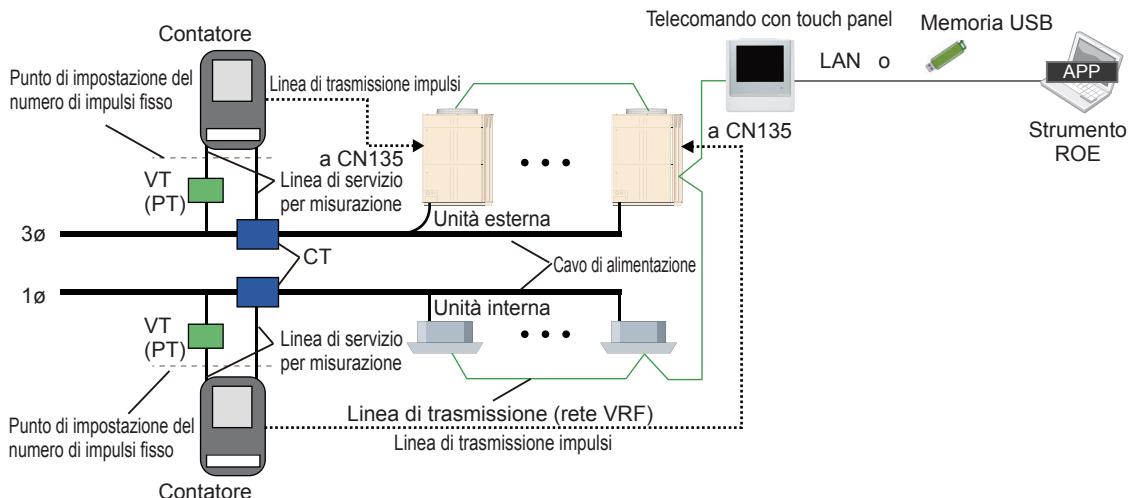
Postazione	Elementi da impostare	Valore impostato	Osservazione	Note
Contatore	Configurazione seguendo le istruzioni del manuale del prodotto.	-	Se il prodotto prevede impostazioni fisse, configurare seguendo le istruzioni del manuale del prodotto (valore unitario impulsi, rapporto VT/CT, coefficiente di uscita, ecc.).	
Unità esterna	Impostazione numero contatore	Qualsiasi	Per distinguere i diversi contatori, impostare un numero fisso per il contatore	Queste informazioni sono necessarie per l'impostazione del Strumento ROE. Far riferimento al Manuale di Installazione dell'unità esterna.
	Impostazione impulsi contatore	1	Impostarlo fisso su "1". Quando il contatore di elettricità trasmette un impulso, l'unità esterna comunicherà "1" al Strumento ROE.	
Strumento ROE	Impostazioni del sistema di misurazione dell'elettricità	Unità soggetta a misurazione da parte del contatore	Il contatore con il numero impostato nell'unità esterna configura le unità esterne e interne misurate.	Utilizzare i valori impostati per ciascuna unità esterna
	Impostazione impulsi	Il valore unitario degli impulsi del contatore (solitamente 1, 10 o 100 [kWh/impulso])	Il contatore è impostato sulle unità di impulsi specificate senza che queste vengano modificate. Impostare il numero di kWh corrispondente al segnale "1" trasmesso dall'unità esterna.	Fare riferimento ai valori impostati per ciascuna unità esterna

[Esempi di impostazione]

Condizioni di impostazione: rapporto VT = 1 (inutilizzato), rapporto CT = 50 (250/5 A), contatore = 1 kWh/impulso

Valore impostato: Impostazione impulsi contatore = 1 (fisso), impostazione impulsi = 1 (per il contatore utilizzato)

② Se per il contatore utilizzato è specificato un numero di impulsi fisso.



I valori dell'elettricità consumata visualizzati dagli impulsi di uscita con un contatore per il quale sia specificato un numero di impulsi fisso, devono essere corretti con il rapporto VT/CT. In questo caso configurare le seguenti impostazioni.

Postazione	Elementi da impostare	Valore impostato	Osservazione	Note
Contatore	Configurazione seguendo le istruzioni del manuale del prodotto.	-	Se il prodotto prevede impostazioni fisse, configurare seguendo le istruzioni del manuale del prodotto (valore unitario impulsi, coefficiente di uscita, ecc.).	
Unità esterna	Impostazione numero contatore	Qualsiasi	Per distinguere i diversi contatori, impostare un numero fisso per il contatore	Queste informazioni sono necessarie per l'impostazione del Strumento ROE. Far riferimento al Manuale di Installazione dell'unità esterna.
	Impostazione impulsi contatore	Il numero di impulsi fisso delle impostazioni/ (rapporto VT x rapporto CT), eliminare comunque le cifre dopo la virgola decimale	Impostare il numero approssimativo di impulsi del contatore equivalenti a 1 kWh. Quando gli impulsi del numero impostato provengono dal contatore, l'unità esterna comunicherà "1" al Strumento ROE.	
Strumento ROE	Impostazioni del sistema di misurazione dell'elettricità	Unità soggetta a misurazione da parte del contatore	Il contatore con il numero impostato nell'unità esterna configura le unità esterne e interne misurate.	Utilizzare i valori impostati per ciascuna unità esterna
	Impostazione impulsi	(Valore di impostazione impulsi contatore dell'unità esterna) x (rapporto VT x rapporto CT) / Numero di impulsi fisso Vengono comunque immesse anche le cifre dopo la virgola decimale.*1	Impostare se la comunicazione dall'unità esterna è in kWh. Impostare il numero di kWh corrispondente al segnale "1" trasmesso dall'unità esterna.	Fare riferimento ai valori impostati per ciascuna unità esterna

*1: Immettere fino alla 6a cifra dopo la virgola decimale

[Esempi di impostazione]

Condizioni di impostazione: rapporto VT = 1 (inutilizzato), rapporto CT = 500 (2500/5 A),
contatore = 3200 impulsi/kWh

Valore impostato: Impostazione impulsi contatore = 6 (3200/(1x500)),

impostazione impulsi = 0,9375 (6x(1x500)/3200) ... Fare riferimento alla formula di calcolo della tabella di cui sopra

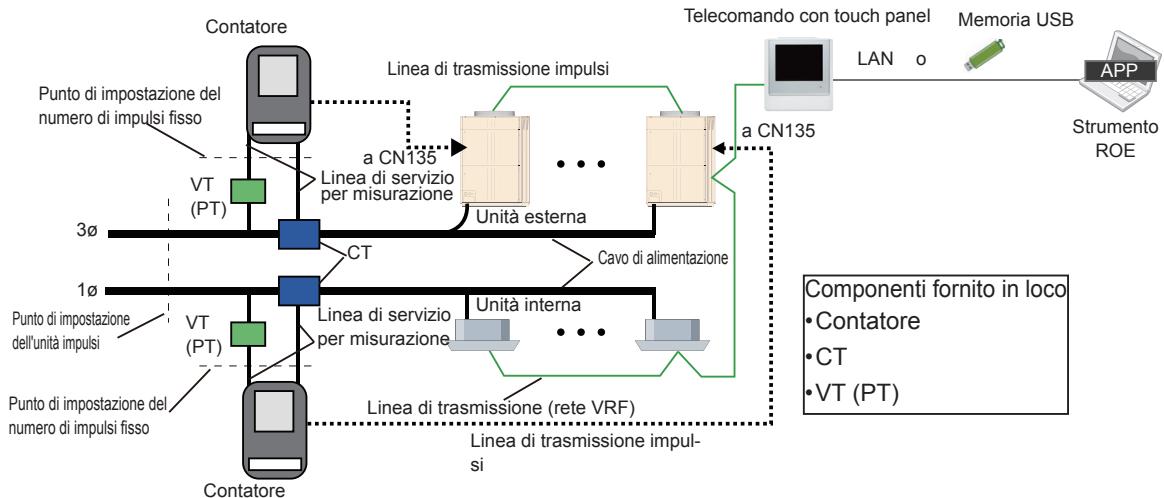
Nota

Assicurarsi di selezionare una misurazione dell'elettricità che mandi più impulsi per 1 kWh rispetto a rapporto VT x rapporto CT. In caso contrario, l'errore di misurazione della potenza sarà più grande di 1 kWh, influenzando così l'accuratezza di ROE.

10. Circuito elettrico

- Configurazione del collegamento del contatore

Al fine di controllare l'esclusione dei picchi di potenza nella modalità a risparmio energetico, è necessario un contatore di elettricità con funzione di trasmissione ad impulsi per controllare l'energia elettrica consumata dal condizionatore. Il numero di contatori deve essere inferiore al numero predefinito, ma se conformi a tutte le indicazioni previste, è possibile installare più contatori. La struttura di installazione del misuratore generale di elettricità è come segue.



Elemento	Spiegazione	Note
Contatore	Linea di servizio per misurazione tensione e corrente dei cavi di alimentazione collegati per ottenere l'energia elettrica consumata o per trasmettere un impulso correlato al valore misurato dalla linea di trasmissione impuls.	
VT(PT)	Trasformatore di tensione (trasformatore di potenza) Riduce la tensione dei cavi di alimentazione in modo che possa essere misurata dal contatore. Il rapporto VT (PT) indica di quanto è stata ridotta la tensione. Di solito, non è necessario superare il valore di tensione utilizzato sulle unità interne ed esterne.	
CT	Trasformatore di corrente Smista in parallelo il valore di corrente dei cavi di alimentazione in modo che possa essere misurato dal contatore. Il rapporto CT (PT) indica l'entità della derivazione in parallelo. Prevede 2 diversi tipi: "ad inserimento nel cavo di alimentazione" e "a passaggio nel cavo di alimentazione".	
Unità impuls	L'unità impuls mostra il rapporto tra l'impulso emesso dal contatore e l'elettricità misurata. Il valore numerico specificato nell'unità impuls indica il valore in kWh equivalente ad un impulso di elettricità consumata dei cavi di alimentazione. L'unità è [kWh/impulso] Il valore numerico specificato nell'unità impuls, che è stato considerato nel rapporto VT o CT, corrisponde al valore dell'elettricità effettivamente consumata.	
Punto di impostazione dell'unità impuls	Indica il punto di misurazione dell'elettricità consumata specificato nell'unità impuls.	
Un numero di impuls fisso	Il numero di impuls fisso indica il rapporto tra l'elettricità misurata dal contatore e l'impulso emesso. Il valore numerico specificato nel numero di impuls fisso indica il numero di impuls equivalenti a 1 kWh di elettricità consumata indicato dal contatore. L'unità è [impulso/kWh] Quando si calcola l'elettricità effettivamente consumata sui cavi di alimentazione occorre moltiplicare rispettivamente il rapporto VT, CT per il valore del numero di impuls fisso, perché il valore numerico specificato nell'unità impuls non ha tenuto conto del rapporto VT o CT.	
Punto di impostazione del numero di impuls fisso	Indica il punto di misurazione dell'elettricità consumata specificato nel numero di impuls fisso.	

- Selezione di contatore, CT e VT.

Per la selezione di contatore, CT e VT tenere conto di quanto segue.

- ① Installare il contatore nel sistema refrigerante, se possibile.
- ② Selezionare un rapporto basso per VT/CT.
- ③ Se si utilizza un contatore specificato nell'unità impulsi (kWh/ impulso), di solito occorre selezionare la trasmissione di segnali kWh/impulso.

- Interfaccia di collegamento unità esterna (CN135) a contatore

Elemento		Specifiche	Note
Interfaccia		Punto di collegamento non alimentato "a" *3	Punto di collegamento "a": ON con cortocircuito*1
Impulso	Specifiche	Larghezza: 50 ms minimo Intervallo: 50 ms minimo	
	Unit	Si consiglia 1 kWh/impulso (unità impulsi).	
	Un numero fisso	Tuttavia, tenendo conto dei contatori disponibili in alcuni paesi, si possono utilizzare anche contatori da 3.200 impulsi/kWh (numero di impulsi fisso) e inferiori.	
Limiti di lunghezza cavo		150m (492piede) o meno	Tra contatore e unità esterna
Specifiche dei cavi		Cavo di controllo e strumentazione CVV-S (per il controllo si utilizza un cavo schermato in vinile isolato) *2 2 anime 1,25 mm ² (16AWG)	

*1: Segnale impulsi OFF durante il passaggio dell'elettricità (aperto), e ON in caso di cortocircuito (chiuso).

*2: In caso di problemi causati dall'induzione, scegliere un cavo CVV (cavo CVV-S) schermato.

Il nastro di schermatura in rame avvolto sul cavo CVV riduce il problema dell'induzione provocata dal vicino cavo di alimentazione per mantenere l'efficienza delle trasmissioni.

Inoltre, in caso di cablaggio esterno, utilizzare un cavo resistente alle intemperie.

*3: Per connettere un misuratore di elettricità, è necessaria la parte di servizio aggiuntiva "Cavo di Ingresso Esterero"(Parte N. 9368777005).

- Limiti per l'installazione del contatore

Elemento	Specifiche	Note
Numero di contatori installati	Max. 200	Per sito (includere max. 4 sistemi VRF)

11. Specifiche del prodotto

11-1 Condizioni operative

REQUISITI DI SISTEMA PERSONAL COMPUTER

Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none">Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit or 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit or 64-bit) SP1Microsoft® Windows® 8 (32-bit o 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit o 64-bit)Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit o 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit o 64-bit)Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit o 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit o 64-bit) <p>[Lingue supportate] Inglese, cinese, francese, tedesco, russo, spagnolo, e polacco</p>
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz o superiore
Memoria	<ul style="list-style-type: none">Almeno 2GB (per Windows Vista® e Windows® 7 [32-bit])Almeno 4GB (per Windows® 7 [64-bit], Windows® 8, Windows® 8.1 e Windows® 10)
HDD	40 GB o più di spazio libero
Display	Risoluzione 1024 x 768 o superiore
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none">Porta USBPorta Ethernet (per comunicare con TTP tramite LAN)
Software	Adobe® Reader® 9.0 o successive

11-2 Specifiche

MODELLO	UTY-PTGXA
Numero di siti	Massimo 20
Numero di rete	Massimo 4 (per sito)
Sistema refrigerante	Massimo 400 100 x 4 rete (per sito)
Unità esterna	Massimo 400 100 x 4 rete (per sito)
Unità interna	Massimo 1600 400 x 4 rete (per sito)
Numero di TTP	Massimo 64 16 x 4 rete (per sito)
Numero di contratti	Massimo 400 (per sito)
Numero di blocchi	Massimo 1600 (per sito)
Periodo di conservazione dei dati	Massimo 2 anni

12. FAQ

12-1 Domande e risposte sulla distribuzione della carica elettrica

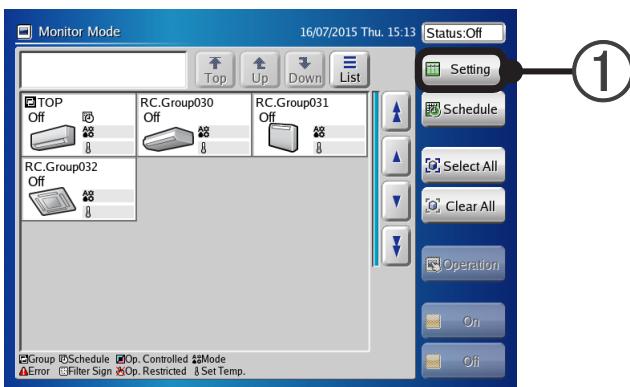
N.	Domanda
	Risposta
1.	<p>Perché si genera una carica elettrica anche se nessuna delle unità interne è in uso?</p> <p>Poiché l'alimentazione è consumata dall'unità esterna anche quando nessuna delle unità interne è in uso, si genera una carica elettrica.</p>
2.	<p>Perché il tempo di funzionamento e la carica elettrica non sono proporzionali?</p> <p>Se la temperatura ambiente è già al valore impostato anche all'atto dell'accensione mediante il telecomando, l'unità interna non funzionerà e il consumo energetico sarà ridotto. Inoltre, se la differenza tra temperatura ambiente e temperatura impostata è elevata, il consumo energetico sarà inferiore se la differenza è piccola. Pertanto, il tempo di funzionamento e la carica elettrica potrebbero non essere necessariamente proporzionali.</p>
3.	<p>Perché la carica elettrica delle unità interne accese è tanto inferiore a quella delle unità interne spente?</p> <p>La carica elettrica include l'energia consumata dall'unità esterna oltre a quella dell'unità interna. L'unità esterna consuma energia costantemente in modo che il funzionamento sia sempre possibile anche se le unità interne non sono in funzione. Questa modalità è definita "energia in stand-by". Poiché l'energia in stand-by differisce a seconda del modello di unità interna, se il numero di unità interne per unità esterna è lo stesso, le unità interne che utilizzano un'unità esterna a consumo elevato in stand-by consumeranno più energia delle unità interne che utilizzano un'unità esterna a basso consumo in stand-by. Questa domanda è un esempio di quando la differenza di tale energia in stand-by è superiore all'energia consumata in funzionamento. Questo è un risultato normale. Generalmente, questo tipo di differenza si riduce selezionando il modello di unità esterna sulla base di un progetto appropriato delle attrezzature.</p>
4.	<p>Perché la carica elettrica è aumentata improvvisamente nonostante l'uso sia invariato rispetto al passato?</p> <p>La carica elettrica viene distribuita tra i blocchi. Se si aumenta o si diminuisce il numero di blocchi con l'arrivo o la partenza degli inquilini, la carica elettrica aumenta o diminuisce. Ad esempio, se si effettua l'impostazione in modo che la carica di base sia distribuita in modo uguale per il numero di blocchi, se il numero di inquilini diminuisce la distribuzione per blocco aumenta mentre se il numero di inquilini aumenta, la distribuzione per blocco diminuisce. Questo fenomeno varia anche a seconda del metodo di impostazione della carica elettrica. Il responsabile e il proprietario dell'edificio devono effettuare le impostazioni appropriate sulla base di questa norma.</p>
5.	<p>Desidero sostituire il server PC con un altro PC. I dati possono essere trasferiti?</p> <p>Lo strumento ROE dispone di funzioni di importazione ed esportazione dei dati. Per i dettagli, vedere la pagina Importa/Esposta.</p>
6.	<p>Quando l'installazione di SQL Server 2008 R2 è fallita durante l'installazione dell'applicazione.</p> <p>Fare riferimento al registro nella seguente cartella. C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log</p>

13. Impostazione della funzione ROE sull'unità principale TTP

Imposta se attivare o disattivare la funzione di ripartizione d'onere d'elettricità sulla TTP.
Questa impostazione potrebbe non essere necessaria.

Per effettuare questa impostazione, l'impostazione sull'unità principale TTP deve essere eseguita anticipatamente usando la memoria USB imballata insieme al momento dell'acquisto.

- * Fare riferimento al MANUALE DI FUNZIONAMENTO dell'unità principale TTP per il metodo di installazione.



① Toccare il pulsante [Setting].



② Toccare il pulsante [System Setting].

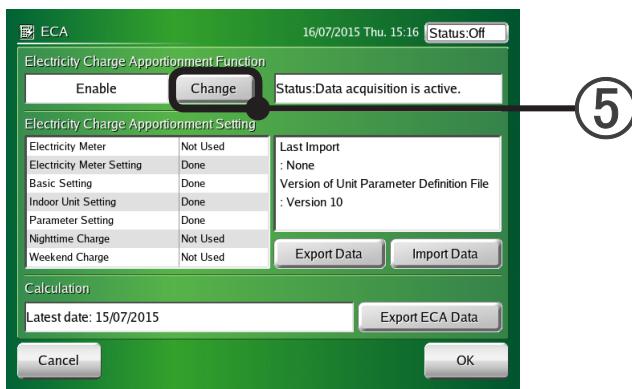


- ③ Toccare il pulsante [Next Page].



- ④ Toccare il pulsante [ECA].

Quando il pulsante non è visualizzato, l'installazione non è completa.

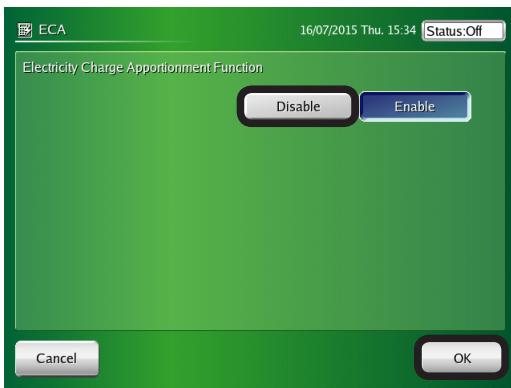


- ⑤ Toccare il pulsante [Change].

Si apre la schermata "Installer Setting Password Verification".



- ⑥ Inserire la password.e toccare il pulsante [OK].



- ⑦ Toccare il pulsante [Enable] o [Disable] e toccare il pulsante [OK].
Tramite quest'impostazione, la funzione di ripartizione d'onere d'elettricità può essere commutata tra [Enable] e [Disable].