

MANUAL DE INSTRUÇÕES

• INSTALAÇÃO • CONFIGURAÇÃO • FUNCIONAMENTO

Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller

UTY-PTGXA

Ver. 1.0



PARTE Nº. 9710270000-02

FUJITSU GENERAL LIMITED

ACORDO DE LICENÇA
Para
**“Electricity Charge Apportionment Tool
for Touch Panel Controller”**

IMPORTANTE - LER COM ATENÇÃO

Este Acordo de Licença do controlador “SYSTEM CONTROLLER for VRF SYSTEM” (ACORDO DE LICENÇA) é um acordo legal entre o cliente e a Fujitsu General Limited (FGL) para a utilização dos produtos do SYSTEM CONTROLLER VRF (“VRF CONTROLLER (para o computador servidor) / VRF EXPLORER (para o computador-cliente)”) indicados em seguida, e que incluem software de computador e material impresso, e poderão incluir documentação online ou electrónica (colectivamente “PRODUTO DE SOFTWARE” ou “SOFTWARE”). Ao instalar, copiar ou utilizar de qualquer outra forma o PRODUTO DE SOFTWARE, aceita ficar vinculado a todos os termos e condições deste ACORDO DE LICENÇA. Se não concordar com qualquer um dos termos e condições deste ACORDO DE LICENÇA, não poderá usar o PRODUTO DE SOFTWARE e deverá devolver imediatamente o PRODUTO DE SOFTWARE ao local onde o adquiriu.

1. DIREITOS DE AUTOR E PROPRIEDADE

O PRODUTO DE SOFTWARE está protegido por leis de direitos de autor e tratados internacionais de direitos de autor, bem como por outras leis e tratados de propriedade intelectual. O PRODUTO DE SOFTWARE é licenciado e não vendido. A FGL detém a titularidade, os direitos de autor e outros direitos de propriedade intelectual do PRODUTO DE SOFTWARE.

2. CONCESSÃO DE LICENÇA.

A FGL concede-lhe, pelo presente, os direitos limitados, não-exclusivos e não-transferíveis, de utilização do PRODUTO DE SOFTWARE apenas para a finalidade de controlar os produtos do sistema de ar condicionado VRF (VRF) sob condição de que cumpra todos os termos e condições deste ACORDO DE LICENÇA. Pode copiar o PRODUTO DE SOFTWARE apenas com o objectivo de cópia de segurança ou arquivo.

3. DESCRIÇÃO DE OUTROS DIREITOS E LIMITAÇÕES.

(1) **LIMITAÇÕES NA ENGENHARIA REVERSA, DESCOMPILAÇÃO E DESMONTAGEM.**

Não pode modificar, alterar, usar engenharia reversa, descompilar ou desmontar o PRODUTO DE SOFTWARE. não deve alterar ou remover quaisquer notificação de direitos de autor, designação comercial ou qualquer outra notificação de propriedade da FGL do PRODUTO DE SOFTWARE.

(2) **ALUGUER.**

Não pode alugar ou arrendar o PRODUTO DE SOFTWARE.

(3) **TRANSFERÊNCIA DO SOFTWARE**

Não pode transferir o PRODUTO DE SOFTWARE para qualquer outra pessoa e/ou entidade(-s), quer seja a pagar ou a título gratuito.

(4) **RESCISÃO**

Sem prejuízo de quaisquer outros direitos, a FGL poderá terminar o presente ACORDO DE LICENÇA se o cliente não cumprir os termos e condições deste ACORDO DE LICENÇA. Caso ocorra esta situação, o cliente deverá devolver imediatamente todos os originais e as cópias do PRODUTO DE SOFTWARE à FGL.

4. INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO PRODUTO DE SOFTWARE.

Você pode instalar e utilizar o PRODUTO DE SOFTWARE em um único computador em um dos ambientes de operação identificado na documentação que acompanha o SOFTWARE. Você não deve permitir o acesso em rede do SOFTWARE ou utilizá-lo em mais de um computador ao mesmo tempo. Você deverá preparar separadamente a infra-estrutura necessária para a utilização do PRODUTO DE SOFTWARE (PC, acessórios, etc.).

5. NENHUMA GARANTIA.

A FGL RENUNCIÁ expressamente qualquer garantia para o produto de software e qualquer documentação relacionada. O produto de software e qualquer documentação relacionada são fornecidos "como tal" sem qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita, incluindo, sem limitação, as garantias legais e as garantias implícitas de comercialização e adequação a um determinado propósito ou de não violação de direitos de terceiros. Quaisquer riscos decorrentes do uso ou execução do produto de software são da sua total responsabilidade. No entanto, se durante os (90) dias após a aquisição do software participar um defeito físico dos suportes que contêm o software à FGL, a FGL irá substituir o suporte com defeito por um suporte novo.

6. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE.

Em nenhuma situação a FGL deverá ser responsabilizada por quaisquer danos (incluindo, sem limitação, danos pela perda de rendimento empresarial, interrupção de negócios ou perda de informação empresarial, danos decorrentes de dados ou informação proveniente de ou baseada na função de repartição da carga de electricidade do software ou qualquer outra perda pecuniária) directos ou indirectos, para si ou terceiros, decorrentes da utilização ou impossibilidade de utilização do software, mesmo que a FGL tenha sido informada da possibilidade da ocorrência de tais danos.

7. ACORDO COMPLETO.

Este ACORDO DE LICENÇA (incluindo qualquer aditamento ou emenda a este ACORDO DE LICENÇA fornecido com o PRODUTO DE SOFTWARE) constitui o acordo completo entre o cliente e a FGL relativamente ao PRODUTO DE SOFTWARE e substitui todas as comunicações, propostas e representações actuais ou anteriores, orais ou escritas, relativas ao PRODUTO DE SOFTWARE ou qualquer outro assunto coberto por este ACORDO DE LICENÇA.

8. INDEMNIZAÇÃO.

Aceita indemnizar e isentar a FGL, e as suas subsidiárias, filiais, administradores, agentes, colaboradores ou outros parceiros e funcionários, de qualquer dano, reclamação ou intimação, incluindo, sem limitação, honorários de advogados, apresentados por terceiros devido a ou decorrentes da utilização do SOFTWARE.

9. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E JURISDIÇÃO.

Este ACORDO DE LICENÇA é regulado pelas leis do JAPÃO. Pelo presente, o cliente e a FGL submetem-se irrevogavelmente à jurisdição exclusiva do Tribunal Distrital de Tóquio e de outros tribunais superiores com jurisdição no Japão para a resolução de disputas decorrentes de ou associadas a este ACORDO DE LICENÇA.

Índice

1. Precauções de Utilização	6
1-1 Precauções durante a utilização do Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade	6
1-2 Precauções de Utilização para Distribuição de Carga de Electricidade	7
2. Como Utilizar este Manual.....	9
2-1 Descrição do manual	9

Introdução

3. Descrição geral.....	11
3-1 Função de distribuição de carga de electricidade.....	11
3-2 Características de distribuição de carga de electricidade	16
3-3 Função e composição da Ferramenta DCE	17
3-3-1 Funções	17
3-3-2 Configuração	17

Instalação

4. Instalação.....	20
4-1 Sequência de instalação	20
4-2 Instalação do software	21
4-2-1 Notas sobre a instalação	21
4-2-2 Instalação do software	22

Definições

5. Definição de Repartição da Carga de Electricidade	27
5-1 Iniciar ferramenta DCE	28
5-2 Gestão de local	30
5-3 Menu da Ferramenta DCE	33
5-4 Registo do utilizador e definição.....	35
5-4-1 Definição de utilizador (Novo)	35
5-4-2 Definição de utilizador (Editar)	38
5-4-3 Definição de utilizador (Eliminar)	41
5-5 Definição do ambiente do local	43
5-6 Definição do contrato	44
5-6-1 Criação da lista de contratos	44
5-6-2 Definição de contrato 1	45

5-7	Definição CPT	48
5-7-1	Definição CPT (Novo)	50
5-7-2	Definição CPT (Editar)	52
5-7-3	Definição CPT (Eliminar)	53
5-7-4	Descarregamento dos dados de definição DCE	54
5-7-5	Carregamento de dados de definição DCE	58
5-7-6	Definição Básica	62
5-7-7	Definição do cálculo da electricidade da unidade interior	64
5-7-8	Definição de parâmetros	66
5-7-9	Criar um sistema de medição de electricidade	70
5-7-10	Definição de contrato 2	73
5-8	Definição de blocos	75
5-8-1	Definição do horário dos blocos	75
5-8-2	Especifique o bloco	77
5-8-3	Definição do bloco comum	81

Funcionamento

6.	Distribuição de Carga de Electricidade.....	83
6-1	Descarregar dados DCE	83
6-1-1	Descarregar dados DCE	84
6-2	Cálculo de distribuição	88
6-2-1	Cálculo de distribuição	88
6-2-2	Resultado do cálculo	90
6-2-3	Histórico de cálculos	92
6-2-4	Definição das facturas	94
6-2-5	Impressão da factura	96

Apêndice

7.	Sistema de Medição de Electricidade	98
8.	Restrição à Instalação do Medidor de Electricidade	99
9.	Definições da Unidade Exterior e do Controlador de painel de toque.....	107
10.	Instalação Eléctrica	110
11.	Especificações do Produto	112
11-1	Condições de funcionamento	112
11-2	Especificações	113
12.	FAQ	114
12-1	Perguntas e respostas relacionadas com a repartição da carga de electricidade	114
13.	Definição de função DCE na unidade principal CPT	115

1. Precauções de Utilização

1-1 Precauções durante a utilização do Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade

1. Leia e aceite o ACORDO DE LICENÇA DO “Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller” existente no início deste manual antes de utilizar o Controlador de Painel de Toque.
2. Certifique-se de que o PC para a Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade está conforme as condições de funcionamento apresentadas na secção “Especificações do Produto” do Apêndice deste manual.
3. Leia e certifique-se de que comprehende plenamente este manual antes de começar a utilizar a Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade.
4. A memória USB para este software não será relançado. Guarde-os e utilize-os com extremo cuidado após a instalação.
5. Os programas da Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade controlam dados de repartição de electricidade com base na data e hora definidos no computador pessoal. Corrija o tempo periodicamente para se certificar de que a data não será alterada. Quando muda a data e hora as funções as funções da ferramenta.
6. O Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade é fornecido com o software, controladores e componentes indicados em seguida. Se no mesmo PC estiver instalado o mesmo tipo de software, controladores e componentes com uma versão diferente, o Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade pode não ser instalado ou executado correctamente.
 - (1) Microsoft® SQL Server®
7. Este produto pode ser actualizado sem aviso prévio. Se por acaso encontrar qualquer problema com este produto, consulte a assistência técnica para obter actualizações.
8. O ficheiro de definição de parâmetros que suporta as suas unidades interiores/exteriores/RB no seu site é necessário.
Por favor, importe o último ficheiro de definição para o Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade. Contacte a assistência técnica para obter o ficheiro de definição de parâmetros da unidade.
9. Quando estiver a correr um software antivírus, pode ocorrer um erro neste software. Defina o software antivírus para excluir este software da monitorização.
Por favor, consulte o manual do seu software antivírus para saber como o fazer.

1-2 Precauções de Utilização para Distribuição de Carga de Electricidade

1. A função de repartição da carga de electricidade requer a definição e o uso correctos de acordo com as descrições apresentadas neste manual.
Se não for executada a operação correcta com base na definição correcta, poderá não ser possível obter um resultado razoável.
2. A função de repartição da carga de electricidade não calcula as cargas eléctricas oficiais como aquelas estabelecidas pelas leis e regulamentos de cada país.
3. Compreender as descrições, etc. presentes neste manual e utilizar a função de repartição da carga de electricidade em conformidade são da responsabilidade do utilizador.
4. As cargas de electricidade utilizadas no cálculo da repartição da carga de electricidade servem apenas para a potência consumida pelo aparelho de ar condicionado.
5. Para que a função de repartição da carga de electricidade funcione correctamente, o Controlador de Painel de Toque tem de estar em funcionamento contínuo. Se o Controlador de Painel de Toque é desligado ou parado devido a uma falha eléctrica, etc. enquanto os dados necessários para o cálculo estiverem a ser obtidos, poderá ser impossível efectuar o cálculo correcto da repartição da carga de electricidade.
6. A repartição da carga de electricidade é efectuada para as unidades identificadas pelo varrimento. Quando a configuração da unidade tiver sido alterada, execute um varrimento para identificar novamente as unidades alvo em Controlador de Painel de Toque.
7. Mantenha constantemente as unidades que são o alvo do cálculo da repartição da carga de electricidade no estado normal de funcionamento.
Se as unidades forem deixadas num estado de anomalia (sem fornecimento de corrente ou em estado de erro), a aquisição de dados e o cálculo não serão efectuados correctamente.
A função de repartição da carga de electricidade não deve ser executada durante esse período.
8. Quando todas as unidades interiores geridas pelo Controlador de Painel de Toque não estão atribuídas a um bloco, etc., as cargas de electricidade poderão ser atribuídas a um bloco indefinido. A função de repartição das cargas de electricidade não pode ser utilizada para nova repartição das cargas de electricidade atribuídas a um bloco indefinido.
Para os casos que geram um bloco indefinido, etc., consulte a descrição posterior.
9. O cálculo da repartição da carga de electricidade identifica as unidades por endereço. Quando o endereço de uma unidade tiver sido alterado pela função de endereçamento automático, etc., execute um varrimento para identificar novamente o endereço correcto e actualizar a definição do bloco, se necessário.
10. A função de distribuição de carga de electricidade do sistema VRF apenas pode ser realizada a partir de 1 controlador ou 1 porta de comunicação simultaneamente.
11. Não é possível calcular o dia de início da recolha de dados.

- 12.** Corrija o tempo periodicamente para se certificar de que a data não será alterada. O cálculo de DCE será conforme o seguinte à hora correcta.

 - Em caso de atraso da hora, os dados DCE serão eliminados antes da hora e serão recolhidos novos dados.
 - Em caso de adianto da hora, os dados DCE desaparecerão durante o período de avanço.

Em caso de atraso da hora para alterar a data, efectue o varrimento, pois não será possível calcular a repartição com precisão.
- 13.** Quando a unidade exterior não comunicar, o cálculo de distribuição do sistema de refrigeração apropriado não é realizado correctamente porque os dados necessários para a distribuição não foram obtidos.
- 14.** As especificações da distribuição de carga de electricidade estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
- 15.** As especificações da distribuição de carga de electricidade podem ser diferentes dependendo da série.
- 16.** Com a recuperação de calor, o resultado da distribuição pode ser diferente mesmo sob as mesmas condições de funcionamento, dependendo da taxa de arrefecimento/aquecimento operacional, etc. de unidades interiores no mesmo sistema de refrigeração. Por exemplo, uma situação em que existem tanto unidades de arrefecimento como unidades de aquecimento é mais eficiente que uma situação em que todas as unidades funcionam no modo de arrefecimento dentro de um sistema de refrigeração.

2. Como Utilizar este Manual

2-1 Descrição do manual

Este manual é composto por 5 secções.

- Introdução
- Instalação
- Definições
- Funcionamento
- Apêndice

Antes de instalar o software, leia primeiro a Introdução e consulte a descrição geral do Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade e os itens de cuidado. Para questões técnicas, consulte a definição dos termos no Apêndice.

Quando estiver a instalar o Ferramenta de Distribuição de Carga no PC, leia as secções Instalação no PC e Definições. Conclua a instalação no PC de acordo com o processo descrito.

Quando estiver a efectuar operações relacionadas com as diversas funções do Ferramenta de Distribuição de Carga após a instalação, consulte as partes pertinentes das secções de funcionamento.

O Apêndice é constituído pelas especificações do produto, apresentação de solução para problemas, FAQs e definição de termos. Leia estas secções consoante necessário.

Expressões abreviadas no texto do próximo capítulo

- “Série VRF” significa V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.
- “CPT” significa Controlador de Painel de Toque.
- “Ferramenta DCE” significa “Ferramenta de Distribuição de Carga de Electricidade”.

Introdução

3. Descrição geral

3. Descrição geral

3-1 Função de distribuição de carga de electricidade

A função de atribuição proporcional de electricidade reparte a electricidade consumida pelo aparelho de ar condicionado (custo de electricidade) por cada unidade interior do inquilino previamente definido, com base nos resultados de utilização da electricidade consumida, depois de a electricidade consumida ser introduzida no ferramenta DCE.

Ao implementar a repartição de electricidade com o sistema VRF, pode optar por seleccionar uma composição que utilize o medidor de electricidade ou uma que não o utilize. Segue a explicação das diferenças entre estas duas composições.

Dado que a função de atribuição proporcional de electricidade reparte a electricidade consumida pelo aparelho de ar condicionado (custo de electricidade) por cada unidade interior do inquilino previamente definido, com base nos resultados de utilização da electricidade consumida, depois de a electricidade consumida ser introduzida no ferramenta DCE, é possível efectuar cálculos de repartição de electricidade partindo da entrada de electricidade consumida ou custo de electricidade.

[No caso de repartição da electricidade utilizando o medidor de electricidade]

A possibilidade de enviar informações relativas à electricidade consumida a partir do medidor de electricidade para o ferramenta DCE, conforme necessário, basicamente, torna possível efectuar cálculos de repartição de electricidade a qualquer momento.

Dado que o ferramenta DCE efectua a agregação em unidades de dias, a repartição de electricidade pode ser efectuada em unidades de dias.

1. Finalidade da repartição da carga de electricidade

A função de repartição da carga de electricidade reparte as cargas de electricidade do aparelho de ar condicionado para os inquilinos. Geralmente, as unidades interiores são divididas e utilizadas por cada inquilino e o cálculo da carga de electricidade para cada inquilino é fácil. Mas dado que as unidades exteriores são partilhadas por vários inquilinos, o cálculo da carga de electricidade para cada inquilino não é fácil.

A função de repartição da carga de electricidade é permitir a distribuição das cargas de electricidade das unidades exteriores, as quais constituem grande parte do consumo eléctrico do aparelho de ar condicionado, de acordo com a capacidade de utilização do aparelho de ar condicionado de cada inquilino.

2. Características da distribuição de carga de electricidade do ferramenta DCE

- (1) Existe um método de realização de cálculos de repartição a partir do volume de electricidade utilizado enviado pelo medidor de electricidade e o preço unitário e existe ainda um método de cálculo de repartição de electricidade baseado no montante facturado pela empresa de electricidade.
- (2) O cálculo da repartição é efectuado de acordo com a capacidade de utilização da unidade interior.
- (3) Além de ser possível calcular a carga de electricidade apenas das unidades exteriores, também é possível calcular a carga de electricidade incluindo as unidades interiores.
- (4) É possível uma definição flexível de acordo com a configuração do contrato da carga de electricidade, a configuração do bloco e o período de utilização.
- (5) Uma vez que os dados de 1 ano são guardados, é possível recalcular valores antigos.

3. Termos básicos de repartição da carga de electricidade

Os termos relacionados com a repartição da carga de electricidade que aparecem nesta secção são definidos em seguida.

Repartição	Distribuição proporcional à quantidade básica.
Contrato	Objectivo de facturação da carga de electricidade da empresa de electricidade.
Bloco	Agregados das unidades interiores utilizados pelos inquilinos do edifício. Um bloco utilizado exclusivamente por um inquilino específico é denominado um bloco de inquilino e um bloco partilhado por vários inquilinos é denominado um bloco comum.
Energia utilizada	Energia utilizada pelas unidades interiores e pelas unidades exteriores para fornecer ar condicionado.
Carga de electricidade	A carga eléctrica facturada por uma empresa de electricidade. Consiste numa carga básica facturada sem ter em conta a quantia utilizada, medindo a carga facturada apenas para a quantia utilizada, carga adicional facturada por motivos especiais, etc.
Bloco indefinido	Bloco especial que é atribuído ao consumo de energia, etc. de unidades interiores que não são atribuídas a um bloco de inquilinos ou bloco comum. Geralmente, as cargas de electricidade consideradas para serem ligadas pelo proprietário do edifício ou gestor são repartidas por um bloco indefinido.
Parâmetros	Informação detalhada da unidade utilizada no cálculo da carga de electricidade pela função de repartição da carga de electricidade.
RB	RB é a abreviação para “Unidade de Derivação de Refrigeração” (Refrigerant Branch Unit), utilizada com um sistema de recuperação de calor. É instalada na canalização de refrigeração entre a unidade exterior e a unidade interior para comutar o circuito refrigerante no modo de operação de cada unidade interior.
ID Rede VRF	O agregado de vários sistemas de ar condicionado conectados pela mesma linha de comunicação é denominado Rede VRF e ID é o número para distinguir os Rede VRF.

4. Itens Decididos Antes do Uso

Antes de utilizar a função de repartição da carga de electricidade, decida cada um dos itens seguintes e efectue correctamente a definição e operação com base nestes.

(1)	Variedade de alvos da repartição	Incluir ou não as unidades interiores nos alvos da repartição.
(2)	Método de repartição de cargas básicas/adicionais	Seleccione de entre a repartição proporcional ao número, capacidade e capacidade de utilização das unidades interiores ou repartições iguais para os blocos.
(3)	Método de repartição do bloco comum	Relação do peso de cada bloco e proprietário do edifício.
		Quando efectuar a repartição para blocos, seleccione o método de repartição entre o número de unidades interiores, a capacidade, uniforme ou individual.
(4)	Processamento de blocos indefinidos	Um bloco indefinido é um bloco com uma carga de electricidade integrada que não poderia ser repartido num bloco de inquilinos pela função de repartição da carga de electricidade. O proprietário do edifício ou gestor poderá ter de processar as cargas de electricidade repartidas para um bloco indefinido à parte da função de repartição da carga de electricidade. Decida de antemão o método de processamento do bloco indefinido quando for gerado um bloco indefinido. Consulte a descrição posterior de modo a que as cargas de electricidade do bloco indefinido não sejam o máximo possível geradas.
(5)	Conteúdo do contrato	Conteúdo da divisão do bloco no contrato, presença/ausência das cargas básicas/adicionais, hora nocturna, hora de cargas de fim de semana, etc.

5. Descrição geral do método de repartição

Distribuição da carga de electricidade é efectuada através de um método adequado correspondente à Série VRF do sistema de controlo refrigerante.

De seguida, descreve-se o método de distribuição da carga de electricidade da Série VRF.

5.1 Processamento de período fixo

Este processamento é efectuado periodicamente para todas as unidades alvo quando a função de repartição da carga de electricidade é activada.

- (1) A energia utilizada por cada unidade exterior e unidade interior e a capacidade de utilização destas é calculada de acordo com o estado de funcionamento de cada unidade.
- (2) A energia utilizada pelas unidades exteriores é repartida para as unidades interiores de acordo com a capacidade de utilização da unidade interior e a energia total utilizada por cada unidade interior é calculada para cada sistema refrigerante.

5.2 Processamento do cálculo da carga

O cálculo da carga de electricidade é processado para o período para cada bloco, com base na quantidade de electricidade utilizada obtida a partir do medidor de electricidade e o preço unitário ou com base na factura da empresa de electricidade.

(1) Cargas básicas e adicionais

- Repartidas por cada bloco de acordo com o método de repartição seleccionado.
- A repartição é efectuada em unidades diárias.
- Repartidas entre os blocos reais.
- Não repartidas para os blocos comuns.
- Dado que as cargas não são distribuídas quando não existem blocos reais, quando utilizar cargas básicas e adicionais, defina um bloco de proprietários, etc. de modo a que não sejam gerados blocos de período em branco.

(2) Cargas com tarifas de medição

- A energia total utilizada por cada unidade interior calculada através do processamento do período fixo é acumulada através do período de cálculo como a energia total utilizada por cada bloco. As unidades interiores não atribuídas a um bloco são integradas como um bloco indefinido.
- As cargas com tarifa de medição são repartidas para cada bloco de acordo com a proporção da energia total calculada e utilizada por cada bloco.

(3) Bloco comum

- O resultado da acumulação das cargas com tarifa de medição anterior torna-se a fonte de repartição para blocos comuns.
- As cargas são repartidas em blocos especificados como destinos de distribuição de acordo com o método de repartição seleccionado.
- A repartição é efectuada em unidades diárias.
- A repartição é repartida entre blocos reais.
- O período em que não existem blocos reais é integrado nos blocos indefinidos.

6. Casos para os quais são gerados blocos indefinidos

Os casos para os quais são gerados blocos indefinidos e as medidas a tomar quando não pretende que sejam gerados blocos indefinidos são descritos em seguida.

(1) Quando existe um grupo CR que pertence a um contrato, mas não está atribuído a um bloco, o respectivo consumo de energia é repartido para um bloco indefinido.

Para evitar a geração de um bloco indefinido

- Atribua todos os grupos CR a blocos.
- Quando isso não for possível, atribua-os a um bloco comum, ou desligue a unidade interior e execute um novo varrimento de modo a que a unidade seja removida do alvo da repartição da carga de electricidade.

(2) Quando pretender distribuir livremente as cargas de electricidade de um bloco comum para os blocos de inquilinos e o total não for 100%, o consumo de energia inferior a 100% é repartido para um bloco indefinido.

- Para evitar a geração de um bloco indefinido, certifique-se de que o consumo total de energia distribuída é 100%. Além disso, quando o período dos blocos atribuídos não corresponderem, é gerado um bloco indefinido para os períodos que não correspondem.

(3) No dia sem bloco definido, com apenas blocos comuns ou com blocos mas com algumas unidades por atribuir, esse consumo de energia é repartido para blocos indefinidos.

- Para evitar a geração de um bloco indefinido, desactive a função de repartição da carga de electricidade durante esse período.

7. Erro de distribuição de carga de electricidade

São descritos os erros relacionados com a distribuição de carga de electricidade detectados pela ferramenta DCE e as suas principais causas .

(1) Condições de geração

- Gerados quando uma unidade que não envia a informação necessária para a distribuição de carga de electricidade (unidade não-comunicativa) é detectada durante o período em que a recolha de dados da distribuição de carga de electricidade é executada.
- O julgamento, executado para a unidade exterior e para a unidade interior, é baseado no facto de haver ou não comunicação por mais de 30 minutos.

(2) Processamento de erros pela ferramenta DCE

- Erros de distribuição de carga de electricidade são exibidos para a unidade não-comunicativa. O tempo de geração e tempo de recuperação são gravados no historial de erros, tal como os outros erros.
- No cálculo da distribuição de carga de electricidade, a unidade não-comunicativa é tratada da seguinte forma:
 - Unidade interior não-comunicativa: Tratada como uma unidade interior cuja operação é parada por um controlo remoto
 - Unidade exterior não-comunicativa: Quando a unidade não comunicativa é uma unidade mestra, sendo que o mínimo de dados necessário para o cálculo da distribuição não pode ser adquirido, o cálculo da distribuição do sistema de refrigeração relevante não é realizado. (A carga torna-se “0”.) Quando uma unidade auxiliar é a unidade não-comunicativa, o cálculo é realizado como se a unidade auxiliar não existisse.
- Pode ser definido no ecrã de definição básica se a energia em espera da unidade exterior é distribuída pelas unidades interiores não-comunicativas ou não.

(3) Condições de recuperação

- Quando os dados necessários para a distribuição de carga de electricidade podem ser adquiridos a partir da unidade relevante, o erro de distribuição de carga de electricidade é apagado.

(4) Principais causas de erros de geração

- Os erros de distribuição de carga de electricidade são, na sua maioria, gerados quando o disjuntor de energia de uma unidade é desligado.
(Porque os dados de distribuição não são enviados quando o disjuntor de energia é desligado.) Quando o disjuntor de energia de apenas parte das unidades num sistema de refrigeração é desligado, podem ocorrer problemas com a unidade exterior.
Assim, se há uma unidade cujo disjuntor de energia é desligado, recupere rapidamente a energia ligando o disjuntor.

3-2 Características de distribuição de carga de electricidade

1. Configuração e desempenho próprios das funções de controlo/gestão de alto nível do sistema VRF

- ① Suporta a Série VRF
 - É possível combinar séries diferentes em sistemas de rede
- ② Suporta até 64 unidades CPT e 4 VRF-rede (1600 unidades interiores).
- ③ Permutabilidade funcional de alto nível com outros controladores VRF
- ⑥ Melhoria da função de repartição da carga de electricidade
 - A função de repartição foi melhorada através da adopção de um método de cálculo da repartição da carga de electricidade adequado ao controlo de refrigeração da Série VRF.

2. Adaptação para novo ambiente PC

- ① O funcionamento em Windows 7/8/10 é garantido.

3-3 Função e composição da Ferramenta DCE

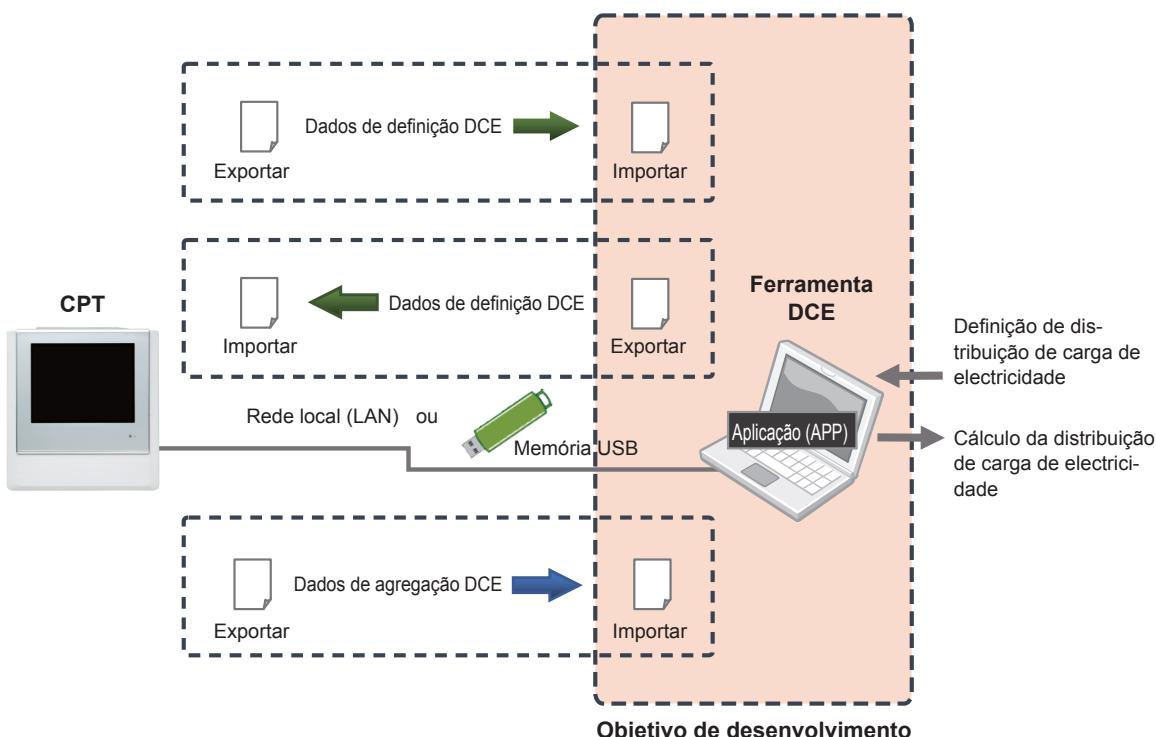
3-3-1 Funções

- Podem ser criados até 20 locais e podem ser geridos dados de distribuição de carga de electricidade na ferramenta DCE.
- Podem ser geridos os dados de distribuição de carga de electricidade CPT até 64 unidades (para rede 4-VRF) por local.
- Os dados máximos de distribuição de carga de electricidade que podem ser descarregados e guardados da unidade principal CPT para a ferramenta DCE são 2 anos de dados.
- Podem ser definidos até 400 contratos por local.
- Podem ser criados contratos que abrangem o sistema (rede VRF).
- Podem ser criados contratos que abrangem vários CPT.

3-3-2 Configuração

Diagrama de conexões CPT

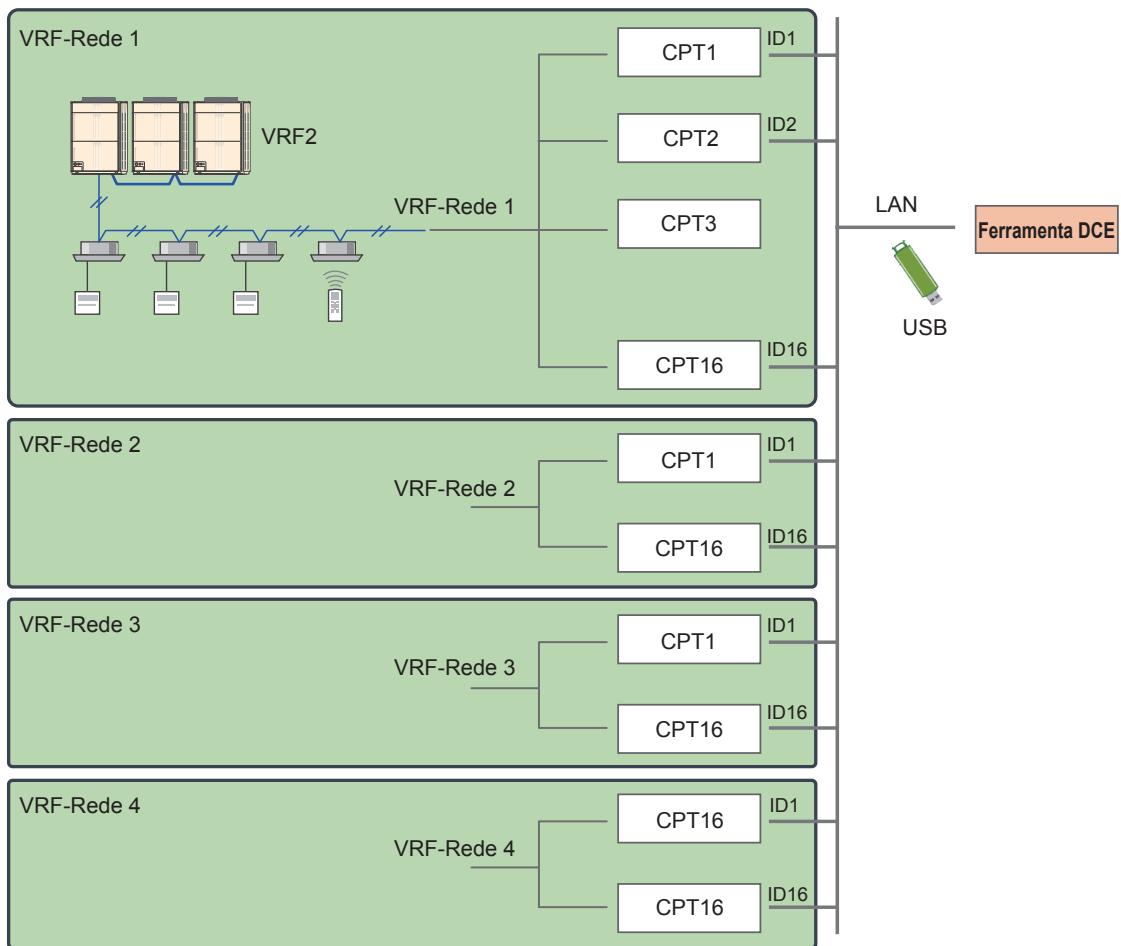
- A ferramenta DCE muda dados com CPT por rede local (LAN) ou memória USB.



[Transferência de DADOS com CPT]

Métodos: ① Conexão LAN ② Memória USB
Formato de Dados: ficheiro CSV

Diagrama de configuração



Instalação

4. Instalação

4. Instalação

4-1 Sequência de instalação

Sequência de instalação/configuração

Gabarito da

4-2-1

Notas sobre a instalação

4-2-2

Instalação do software
Ferramenta DCEMicrosoft® .NET Framework
Microsoft® SQL Server®

5 Definição de Repartição da Carga de Electricidade

AVISO!

A ferramenta DCE foi testado para ser instalado e funcionar em ambientes Windows novos. Quando o ambiente de execução do programa do Windows está corrompido ou anómalo, ou se estiverem instalados ou em execução outros softwares que interfiram com o funcionamento do ferramenta DCE, este pode não ser correctamente instalado ou executado. Normalmente, é extremamente difícil detectar tais situações, se estas ocorrerem.

A ferramenta DCE é fornecido com os softwares, controladores e componentes indicados em seguida. Se no mesmo PC estiverem instalados os mesmos tipos de software, controladores e componentes com uma versão diferente, a ferramenta DCE pode não ser instalado ou executado correctamente.

(1) Microsoft® SQL Server®

4-2 Instalação do software

4-2-1 Notas sobre a instalação

Antes de iniciar a instalação deste produto, verifique cada um dos seguintes pontos.

- Instale o Adobe Reader (Ver. 9,0 ou posterior) antes de efectuar a instalação. (O Adobe Reader não é fornecido juntamente com este produto).
- Tem de iniciar sessão no computador como Administrador (ou equivalente) do PC para instalar este produto.
- Encerre todos os programas em funcionamento antes de iniciar a instalação.
- Se tiver algum software antivírus instalado, desactive-o temporariamente durante a instalação deste produto.

4-2-2 Instalação do software

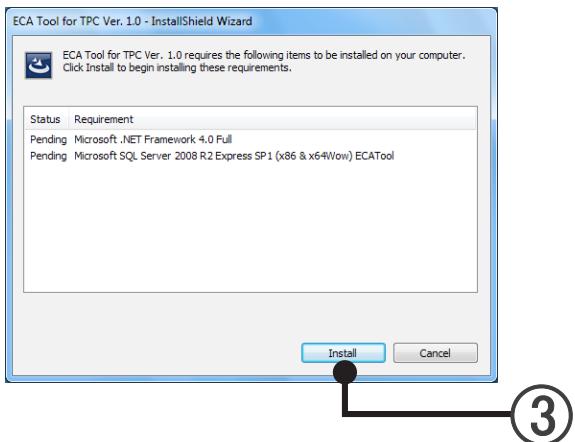
O seguinte software é instalado aqui.

- Microsoft® SQL Server®
- Ferramenta DCE

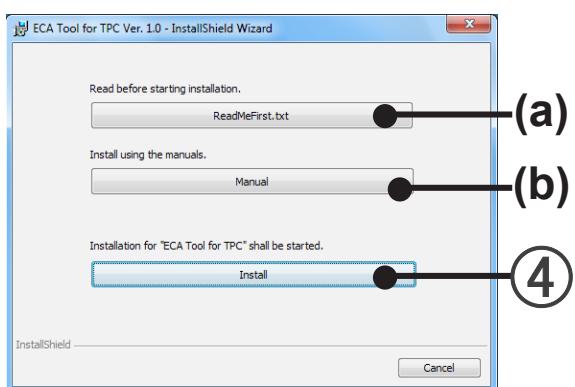
- ① Execute o ficheiro setup.exe existente na pasta da ferramenta DCE da memória USB de instalação da ferramenta DCE.
- ② Selecione o mesmo idioma que o do Windows® (Se seleccionar um idioma diferente, os caracteres podem não ser apresentados correctamente).



- ③ Faça clique na tecla [Install].



- ④ Quando “Install” é seleccionado, a instalação começa.
 - (a) Quando “ReadMeFirst.txt” é seleccionado, ReadMe é apresentado.
 - (b) Quando “Manual” é seleccionado, o manual é apresentado.

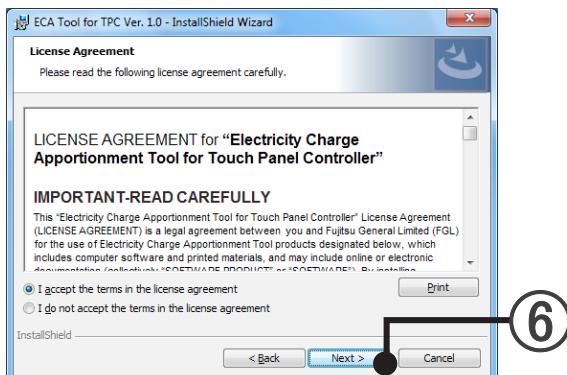


- ⑤ Instale a ferramenta DCE. Faça clique na tecla [Next].

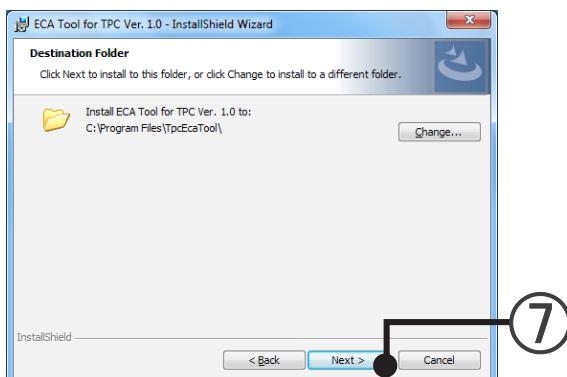


- ⑥ Se o “Acordo de Licenciamento” para o utilizador final da Ferramenta DCE for exibido, confirme os conteúdos.

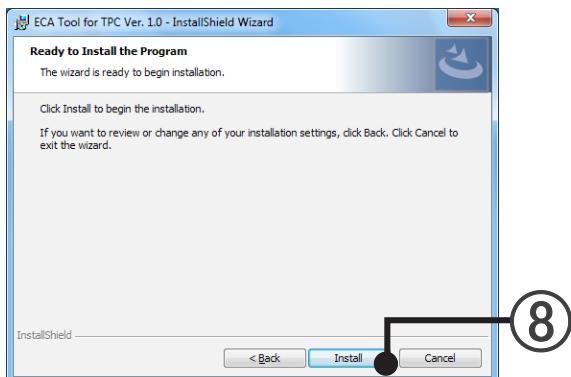
Se concordar com os termos do acordo de licença, seleccione “I accept the terms in the license agreement” e faça clique na tecla [Next].



- ⑦ Especifique a pasta de destino da instalação e faça clique na tecla [Next].



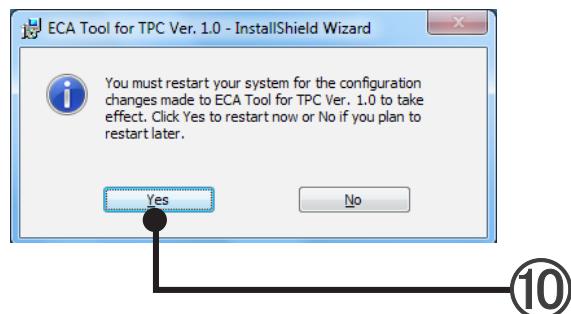
- ⑧ Se o conteúdo das definições de instalação estiver correcto, faça clique na tecla [Install].



- ⑨ Se este ecrã for exibido, a instalação da Ferramenta DCE para CPT no PC está concluída.
Faça clique na tecla [Finish].

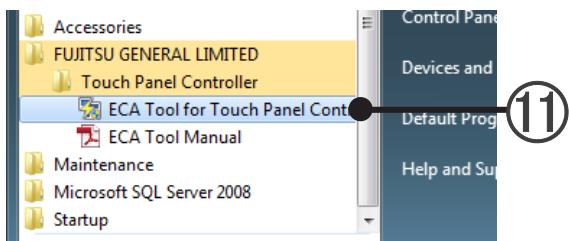


- ⑩ Se aparecer o ecrã de confirmação de reinicialização do Windows®, faça clique na tecla [Yes] e reinicie o PC servidor.



⑪ A Ferramenta DCE inicia.

Seleccione “Start” → “All Programs” → “FUJITSU GENARAL LIMITED” → “Touch Panel Controller” → “ECA Tool for Touch Panel Controller”.



⑫ Se aparecer o ecrã de “Login Setting”, efectue a definição de arranque inicial.

→ 5-1 Iniciar ferramenta DCE

Definições

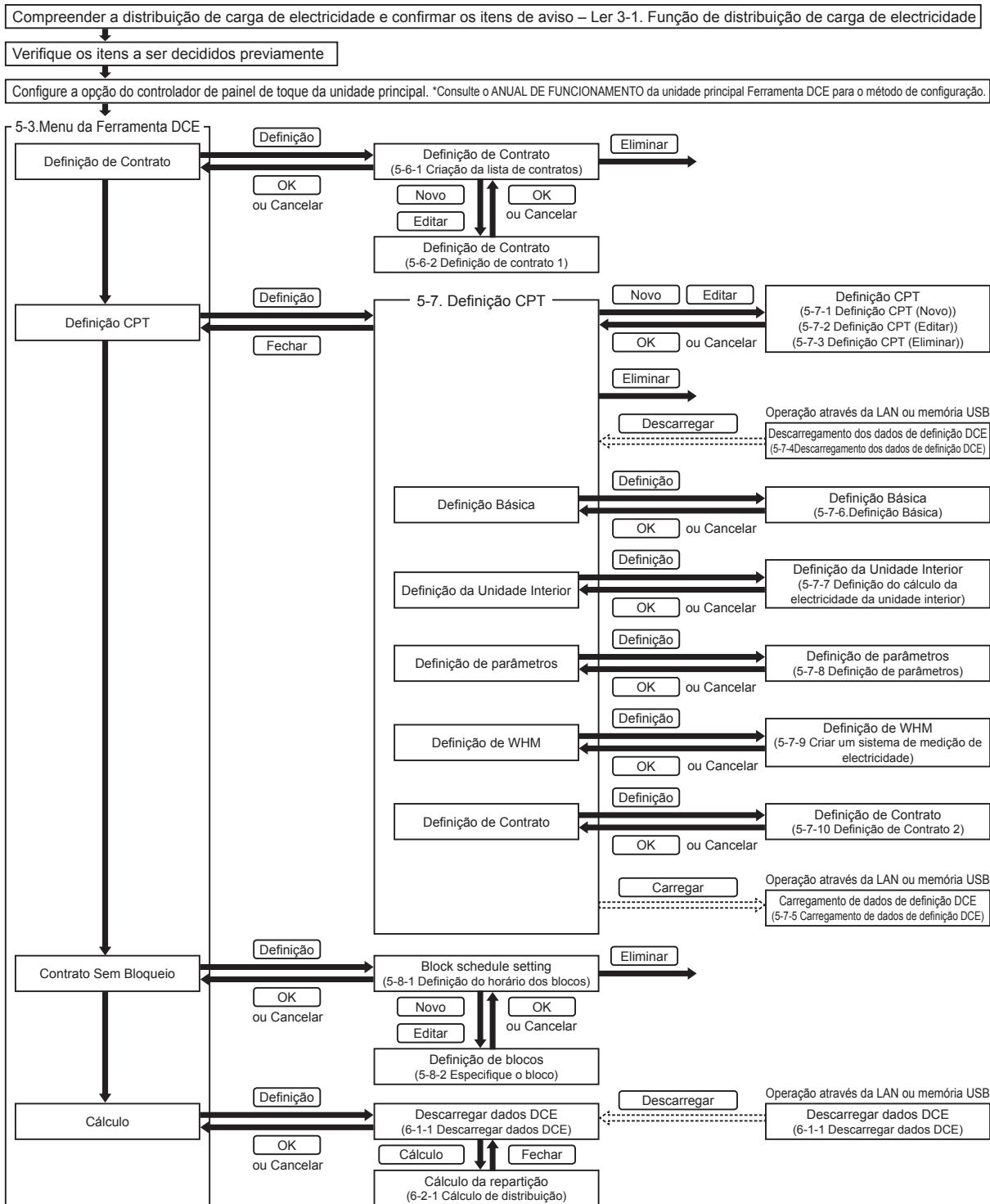
5. Definição de Repartição da Carga de Electricidade

5. Definição de Repartição da Carga de Electricidade

Efectua as definições básicas relacionadas com a repartição da carga de electricidade necessária antes do funcionamento. As definições também podem ser atualizadas devido a alterações nas instalações ou inquilinos. No arranque inicial após a instalação, proceda à definição de acordo com a seguinte sequência. Para definições e alterações após o início do funcionamento, proceda às definições necessárias de acordo com o conteúdo do parágrafo 10-1 e parágrafos subsequentes.

Sequência na definição inicial

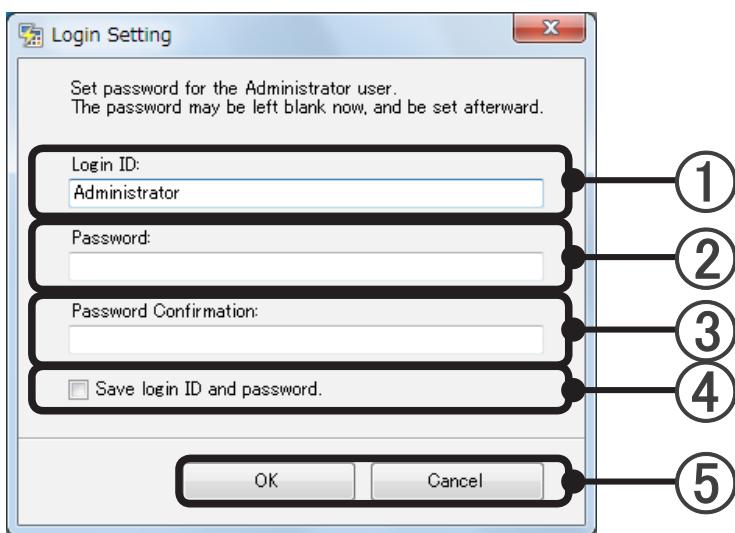
Efectue a definição inicial de acordo com esta sequência.



5-1 Iniciar ferramenta DCE

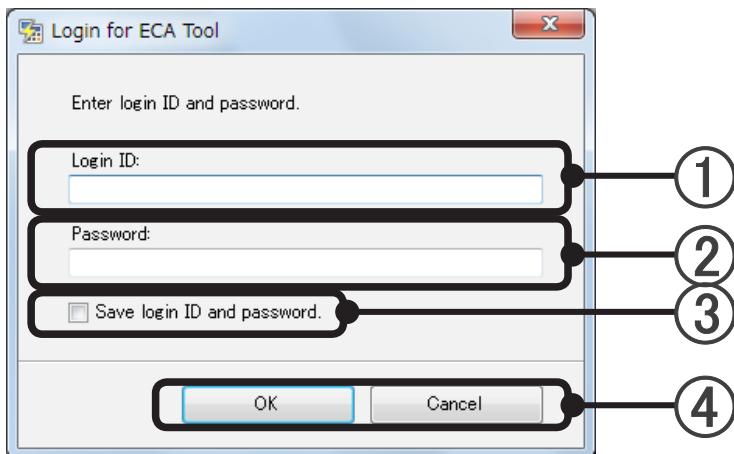
Faça clique no ícone da Ferramenta DCE.
O ecrã “Login Setting” é exibido. (Primeira iniciação)

Defina a senha para um utilizador inicial.
Este utilizador inicial tem um privilégio de instalador.



- ① Introduzir o ID de Início de Sessão. (Valor inicial: Administrator)
- ② Introduzir a senha.
Também é permitido deixar em branco.
- ③ Reintroduzir a senha. (Apenas primeira iniciação)
Quando diferente da senha introduzida em ②, é exibida uma mensagem.
- ④ Quando “Save login ID and password” está marcado, o ID e a senha atuais são guardados.
Quando o ecrã “Login Setting” é exibido a partir deste momento, o ID e a senha guardados são exibidos.
- ⑤ [OK]: Exibe o ecrã “Site Management”.
[Cancel]: Termina a Ferramenta DCE.

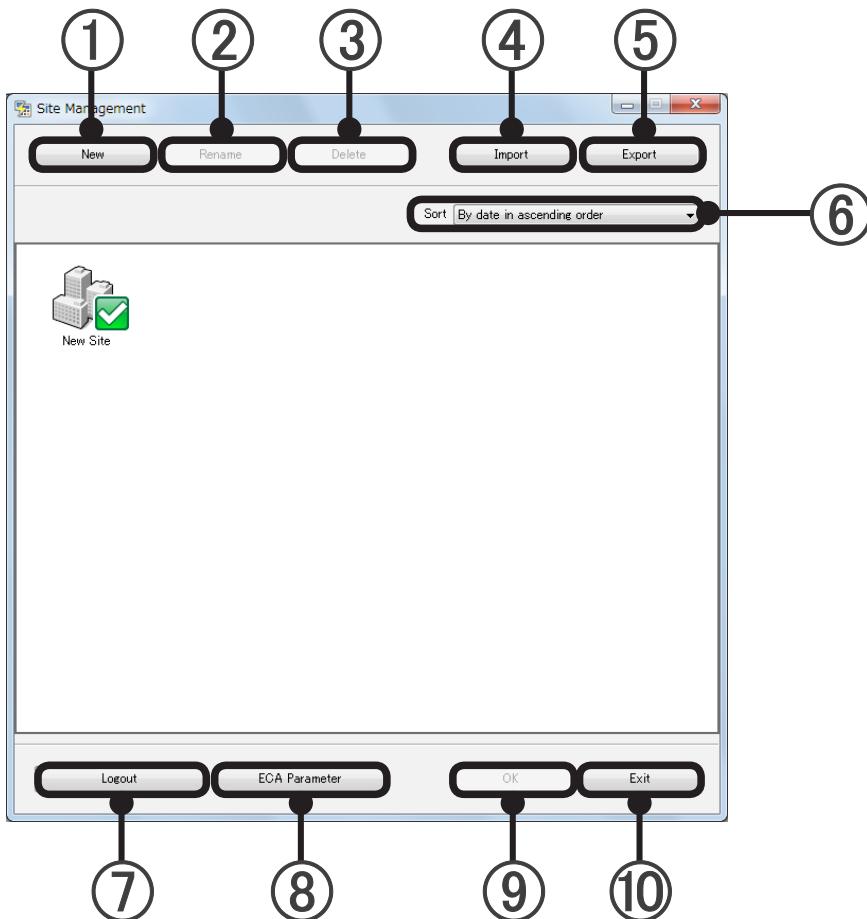
O ecrã “Login for ECA Tool” é exibido. (segunda vez e posteriormente)



- ① Introduzir o ID de Início de Sessão. (Quando ③ está marcado, o ID é automaticamente exibido.)
- ② Introduzir a senha. (Quando ③ está marcado, a senha é automaticamente exibida com ****.)
- ③ Quando “Save login ID and password” está marcado, o ID e a senha atuais são guardados.
Quando o ecrã “Login Setting” é exibido a partir deste momento, o ID e a senha guardados são exibidos.
- ④ [OK]: Exibe o ecrã “Site Management”.
[Cancel]: Termina a Ferramenta DCE.

5-2 Gestão de local

Realiza registo, seleção (início), eliminação de registo e gravação de dados de local para vários locais.
(Máximo de 20 locais)



- ① Criar um novo local. (Instalador apenas para utilizadores privilegiados) *Consulte o registo de utilizador para saber mais sobre privilégio.
Um novo ícone de local é exibido no ecrã "Site Management".
No entanto, isto apenas tem efeito quando o número de locais registados for inferior a 20. (Quando o registo atingir 20 locais, a tecla [NEW] não é exibido e o 21º local não pode ser registrado.)
- ② Alterar o nome do local (Instalador apenas para utilizadores privilegiados)
Quando um local é selecionado e se clica a tecla [Rename], o ecrã "Site Name Setting" é exibido.
Alterar o nome do local.
[OK]: Altera o nome do local e volta para o ecrã "Site Management".
[Cancel]: Volta ao ecrã "Site Management" sem alterar o nome do local.

Não pode ser selecionado um local sem registo do utilizador no início de sessão.

O nome de um local selecionado (marca de verificação no ícone) não pode ser alterado.

- (3) Eliminar um local (Instalador apenas para utilizadores privilegiados)**
 Quando um local é selecionado e se clica a tecla [Delete], o ecrã “ID/Password Input” é exibido.
 Quando o ID e a senha são introduzidos e se clica a tecla [OK], é exibida uma mensagem de confirmação.
 Se o ID e a senha não coincidirem, é exibida uma mensagem de erro.
 [OK]: Elimina o local e volta para o ecrã “Site Management”.
 [Cancel]: Volta ao ecrã “Site Management” sem eliminar o local.
- Não pode ser selecionado um local sem registo do utilizador no início de sessão.
 Um local selecionado (marca de verificação no ícone) não pode ser eliminado.

Nota

Quando os dados de local são eliminados, todas as definições de distribuição de electricidade e todos os dados de distribuição de electricidade incluídos no local são eliminados.
 Antes de eliminar, verifique novamente se a eliminação cria um problema.

- (4) Importar dados de um local. (Para utilizadores com privilégio de instalador e privilégio de administração)**
 Quando se clica a tecla [Import], o ecrã “File Selection” é exibido.
 Quando um ficheiro é especificado e se clica a tecla [OPEN], é exibida uma mensagem de confirmação.
 [OK]: Inicia o processamento e exibe a mensagem de finalização.
 [OK]: Volta ao ecrã “Site Management”.
 [Cancel]: Volta ao ecrã “Site Management”.
- (5) Exportar dados de um local. (For both installer privilege and administration privilege users)**
 Quando se clica a tecla [Export], o ecrã “Save Destination” é exibido.
 Quando um destino de armazenamento é especificado e o processamento é realizado, é exibida uma mensagem de confirmação.
 [OK]: Volta ao ecrã “Site Management”.
 [Cancel]: Volta ao ecrã “Site Management”.
- (6) Organizar Locais pela ordem especificada.**
 Selecionar a condição de organização dos ícones de local a partir das seguintes e reorganize os ícones.
 Condição de organização
 Por data em ordem ascendente
 Por data em ordem descendente
 Por nome em ordem ascendente
 Por nome em ordem descendente
- (7) Sair da sessão da Ferramenta DCE.**
 Quando se clica a tecla [Logout], o ecrã “Site Management” é exibido.
 [OK]: Exibe o ecrã “Site Management”.
 [OK]: Inicia sessão novamente.
 [Cancel]: Termina a Ferramenta DCE.
 [Cancel]: Volta ao ecrã “Site Management”.

⑧ Importar dados de parâmetros da unidade.

Quando se clica a tecla [ECA Parameter], o ecrã “Parameter Registration” é exibido.

[Import]: Exibe o ecrã “File Selection”.

Quando um ficheiro é especificado e se clica a tecla [OPEN], é exibida uma mensagem de confirmação.

[OK]: Inicia o processamento.

[Cancel]: Volta ao ecrã “Parameter Registration”.

[Close]: Volta ao ecrã “Site Management”.

Nota

- Atualizar o ficheiro de definição de parâmetros de acordo com as instruções do pessoal de assistência.
- Quando se tenta distribuir a carga de electricidade de uma unidade lançada recentemente, o ficheiro de definição de parâmetros da Ferramenta DCE pode ter de ser atualizado. Dependendo das circunstâncias, siga as instruções do pessoal de assistência, dado que a atualização do programa da unidade principal CPT também pode ser necessária.
- Quando o ficheiro de definição de parâmetros da Ferramenta DCE não pode ser atualizado, a versão da Ferramenta DCE pode ser antiga. Nesses casos, dado que deve estar instalada a versão mais recente da Ferramenta DCE, siga as instruções do pessoal de assistência.

⑨ [OK]: Abra o Menu da Ferramenta DCE.

Ativado quando um local é selecionado.

⑩ Sair da Ferramenta DCE.

Quando se clica a tecla [EXIT], é exibida uma mensagem de confirmação.

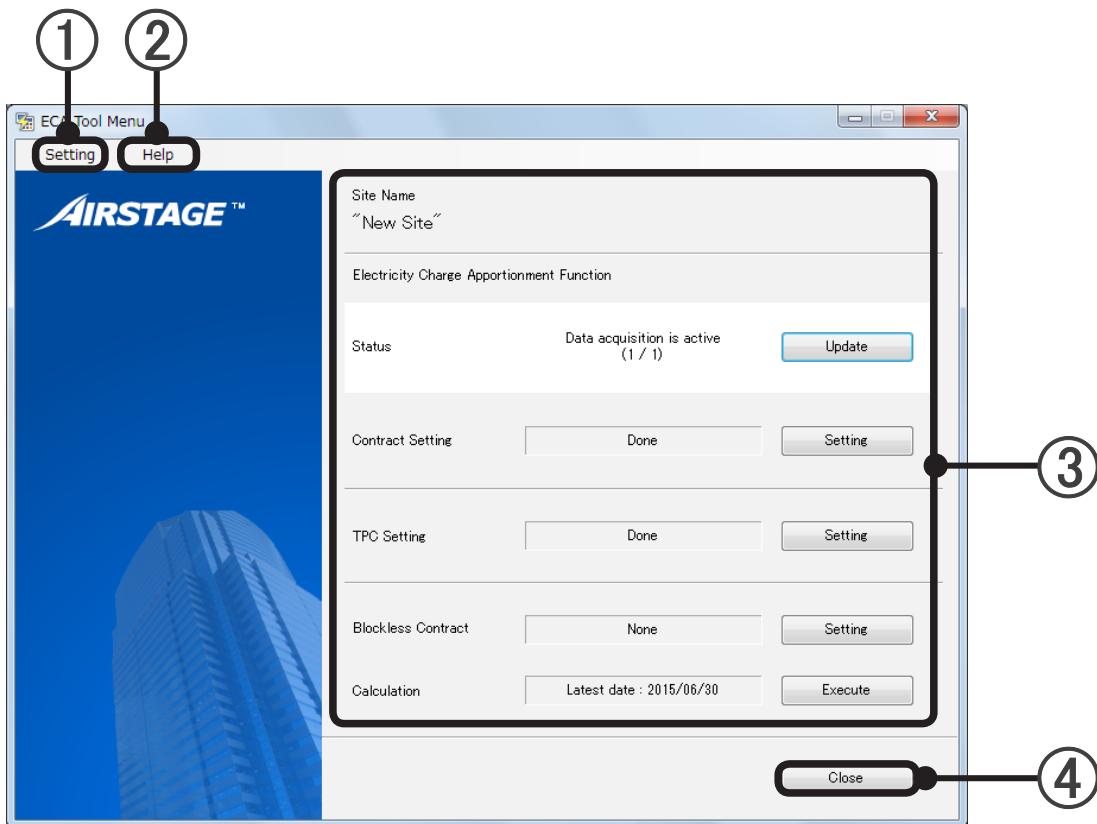
[OK]: Termina a Ferramenta DCE.

[Cancel]: Volta ao ecrã “Site Management”.

5-3 Menu da Ferramenta DCE

Quando a definição é realizada sequencialmente a partir do topo do menu da Ferramenta DCE, a definição de distribuição pode ser realizada.

Exibe se cada item está concluído até o cálculo DCE ser realizado.



① Setting

Quando é selecionado [Registo de Utilizador], podem realizar-se o registo do utilizador, alteração e eliminação. (Consulte 5-4 Registo do utilizador e definição)

Quando é selecionado [Site Environment Setting], pode ser realizada a definição de ambiente do local. (Consulte 5-5 Definição do ambiente do local)

② Help

Quando é selecionado [Version], a versão pode ser confirmada no ecrã inicial.

Quando se clica no ecrã exibido, o ecrã inicial desaparece.

Quando é selecionado [Manual], este manual é exibido.

③ Exibir itens

Exibir item	Descrição
Site Name	Exibe o nome do local selecionado.
Status	Quando existe um CPT conectado por LAN, apresenta o estado de recolha de dados de distribuição (Seja a recolha normal ou não). Quando se clica a tecla [Update], adquirem-se os dados de todos os CPT conectados por LAN registados no local e actualiza a Informação de Estado.
Contract Setting	Exibe se a definição de contrato no local está concluída. Quando a definição de contrato de todos os CPT estiver concluída, é exibido “Done”. Quando a definição de contrato de qualquer um dos CPT não estiver concluída, é exibido “Setting is necessary”. Quando se clica a tecla [Setting], o ecrã “Contract list” é exibido. (Consulte 5-6-1 Criação da lista de contratos)
TPC Setting	Exibe se a definição DCE está concluída para todos os CPT registados. Quando a definição DCE estiver concluída para todos os CPT, é exibido “Done”. Quando a definição de DCE de qualquer um dos CPT não estiver concluída, é exibido “Setting is necessary”. Quando se clica a tecla [Setting], o ecrã “TPC setting” é exibido. (Consulte 5-7 Definição CPT.)
Blockless Contract	Quando existem contratos de bloco que não estão definidos, o número de contratos não definidos é exibido. (A definição pode ser esquecida.) Quando não existirem contratos de bloqueio não definidos, é exibido “None”. Quando se clica a tecla [Setting], o ecrã “Block Schedule” é exibido. (Consulte 5-8-1 Definição do horário dos blocos.)
Calculation	Exibe a última hora e data adquirida dos dados de distribuição. Exibe a hora e data adquirida dos dados mais recentes e ativa a tecla [Execute]. Quando não existem dados, é exibido “No Data”. Quando se clica a tecla [Execute], o ecrã “Download ECA Data” é exibido. (Consulte 6-1 Descarregar dados DCE)

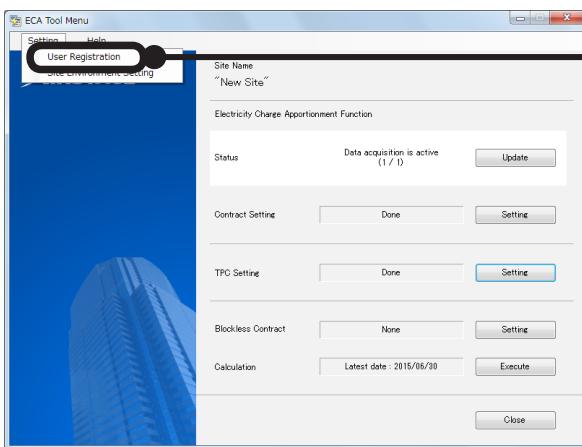
④ Close

Quando se clica a tecla [Close], volta ao ecrã “Site Management”.

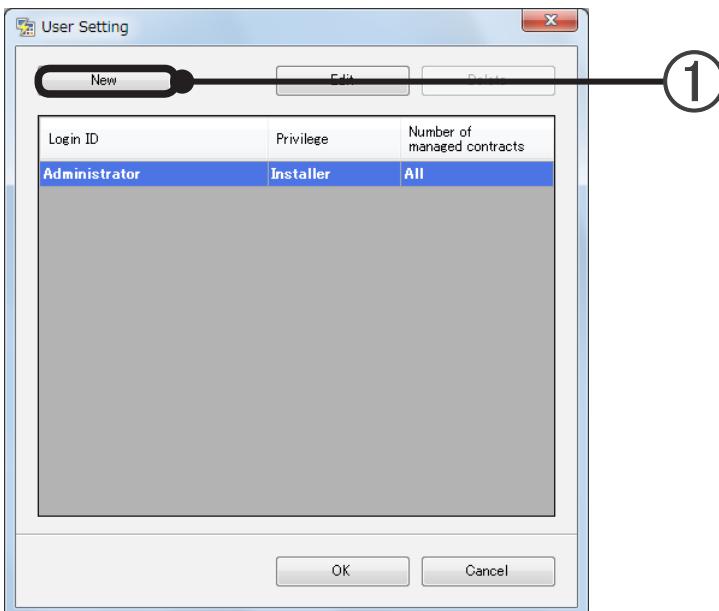
5-4 Registo do utilizador e definição

Realiza a definição do utilizador (registo, definição de privilégios de administração). Atribui o contrato gerido para cada utilizador.

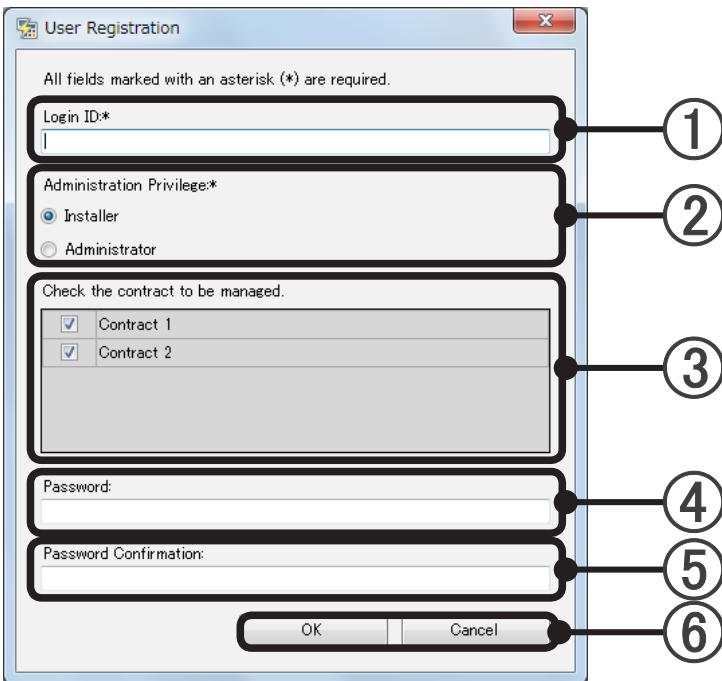
5-4-1 Definição de utilizador (Novo)



- ① Selecione “ECA Tool Menu” → “Setting” → “User Registration”.
O ecrã “User Setting” é exibido.
“Setting” é exibido apenas quando se inicia sessão pelo Instalador.



- ① clique na tecla [New] para exibir o ecrã “User Registration”.

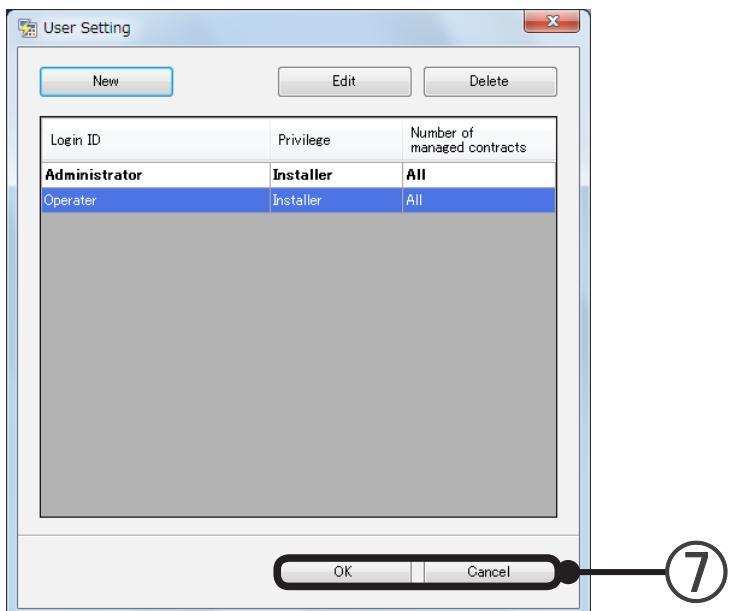


- ① Introduzir o Login ID.
- ② Selecione o privilégio de administração. (Padrão: "Installer")

Nota

Existe privilégio de "Installer" e privilégio de "Administrator" no privilégio de administração.
O privilégio de instalador permite todas as operações, incluindo a definição de distribuição de carga de electricidade.
O privilégio de administração permite apenas o cálculo de distribuição.
É necessário cuidado ao atribuir um privilégio, dado que o resultado do cálculo da distribuição de carga de electricidade difere dependendo do valor definido.
Defina um privilégio adequado que corresponda ao utilizador.

- ③ Verifique os contratos geridos pelo utilizador a partir da lista de contratos.
Quando um contrato não está definido, é exibida uma mensagem. Defina um contrato e realize o registo do utilizador novamente.
Um contrato não pode ser verificado quando "Installer" está selecionado em ②.
- ④ Introduzir a senha.
Também é permitido deixar em branco.
- ⑤ Reintroduzir a senha. (Apenas primeira iniciação)
Quando a senha é diferente da senha introduzida em ④, é exibida uma mensagem.
Introduza a senha correta.
- ⑥ [OK]: Guarda a definição, termina a operação e volta para o ecrã "User Setting".
[Cancel]: Volta ao ecrã "User Setting" sem guardar a definição.



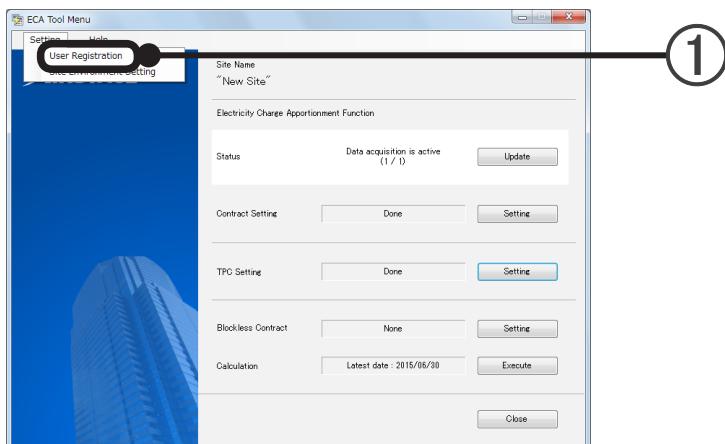
- ⑦ [OK]: Exibe uma mensagem de confirmação.
[OK]: Guarda a definição,e volta para o ecrã “ECA Tool Menu”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “User Setting”.

[Cancel]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu”.

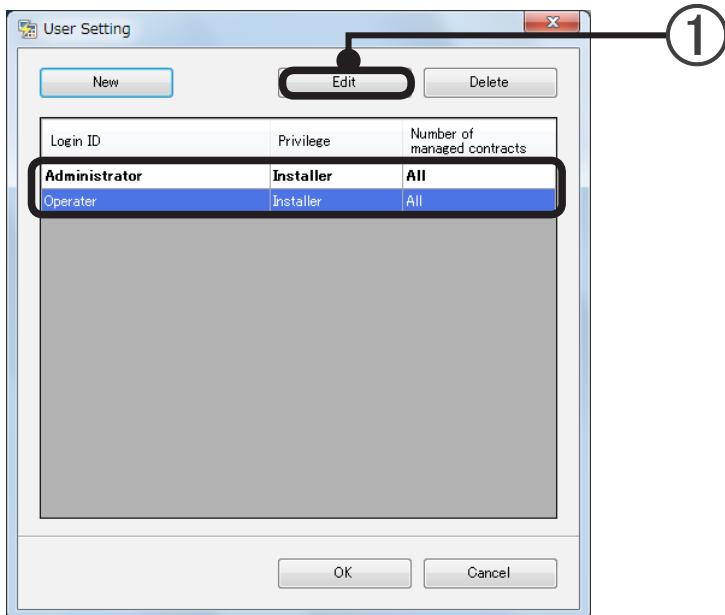
Quando um novo registo de utilizador é realizado, é exibida uma mensagem de confirmação.

[OK]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu” sem guardar a definição.
[Cancel]: Volta ao ecrã “User Setting”.

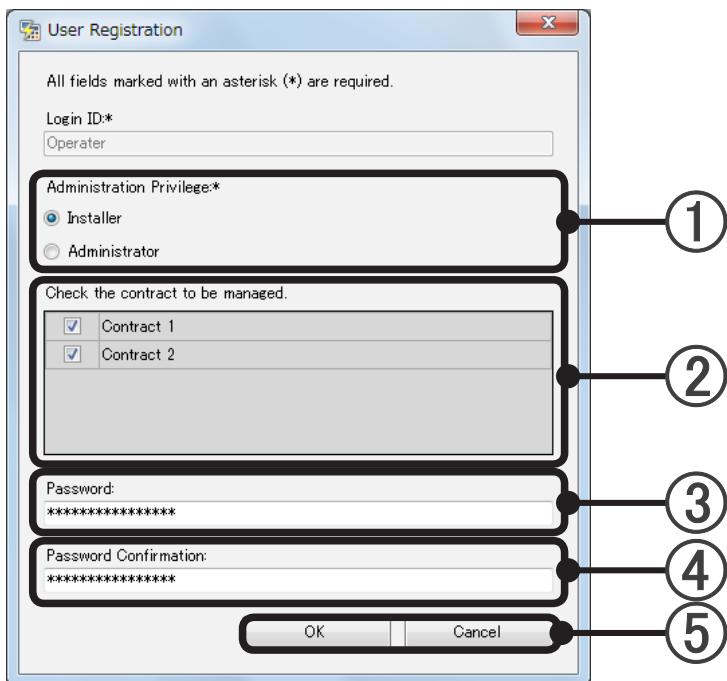
5-4-2 Definição de utilizador (Editar)



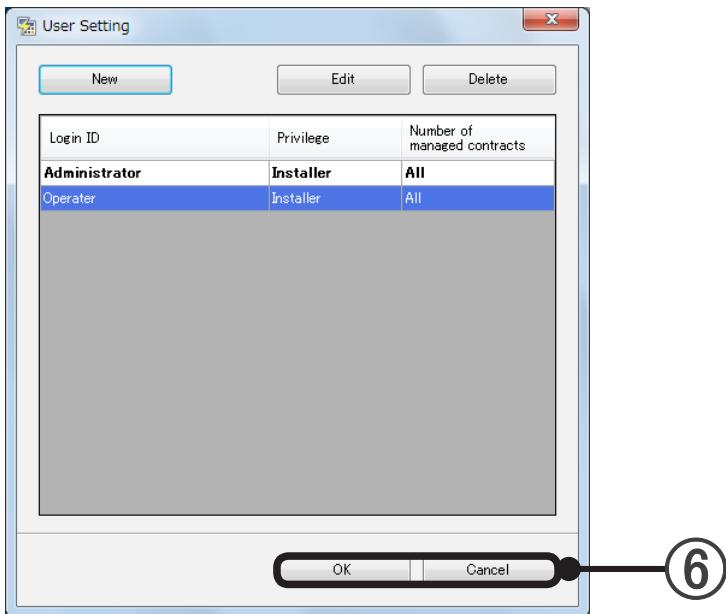
- ① Selecione “ECA Tool Menu” → “Setting” → “User Registration”.
O ecrã “User Setting” é exibido.



- ① Selecione o utilizador a ser editado e clique na tecla [Edit].
O ecrã “User Registratio” é exibido.
No entanto, apenas é possível editar a senha do utilizador com sessão iniciada atualmente.



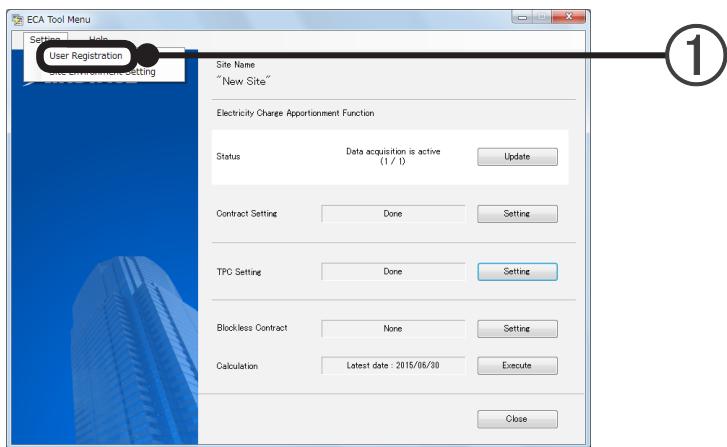
- ① Selecione o privilégio de administração. (Padrão: “Installer”)
- ② Verifique os contratos geridos pelo utilizador a partir da lista de contratos.
Quando um contrato não está definido, é exibida uma mensagem. Defina um contrato e realize o registo do utilizador novamente.
Um contrato não pode ser verificado quando “Installer” está selecionado em ①.
- ③ Introduzir a senha.
Também é permitido deixar em branco.
- ④ Reintroduzir a senha. (Apenas primeira iniciação)
Quando a senha é diferente da senha introduzida em ③, é exibida uma mensagem.
Introduza a senha correta.
- ⑤ [OK]: Guarda a definição e volta para o ecrã “User Setting”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “User Setting” sem guardar a definição.



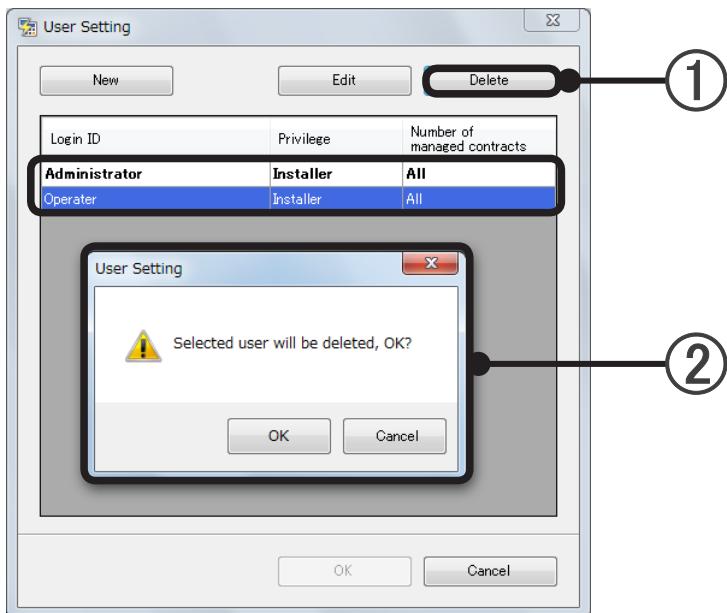
- ⑥ [OK]: Exibe uma mensagem de confirmação.
[OK]: Guarda a definição e volta para o ecrã “ECA Tool Menu”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “User Setting”

[Cancel]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu”.
Após a definição ser alterada, é exibida uma mensagem de confirmação.
[OK]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu” sem guardar a definição.
[Cancel]: Volta ao ecrã “User Setting”.

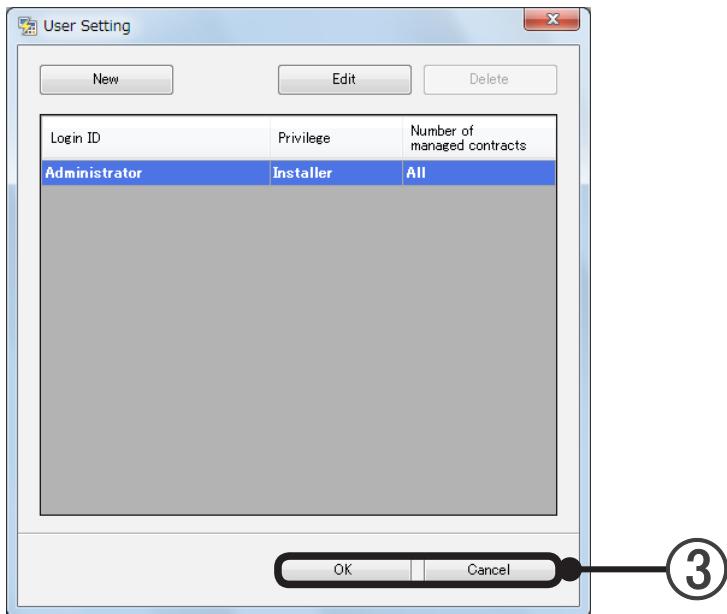
5-4-3 Definição de utilizador (Eliminar)



- ① Selecione “ECA Tool Menu” → “Setting” → “User Registration”.
O ecrã “User Setting” é exibido.



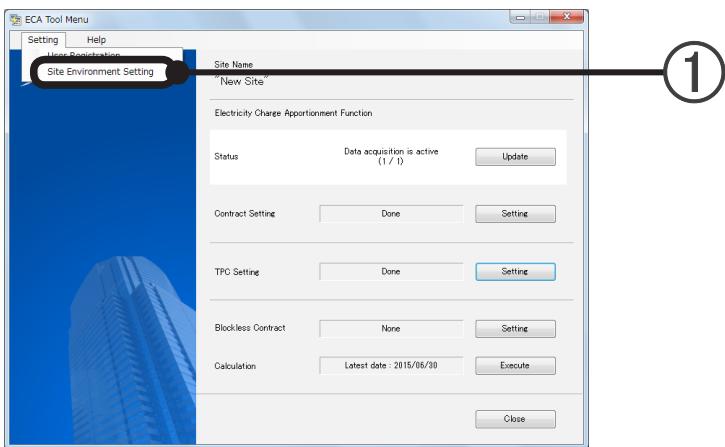
- ① Quando o utilizador a ser eliminado é selecionado e se clica a tecla [Delete], é exibida uma mensagem de confirmação.
No entanto, o utilizador com sessão iniciada atualmente não pode ser eliminado.
- ② [OK]: Elimina o utilizador pretendido e volta ao ecrã “User Setting”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “User Setting” sem eliminar o utilizador pretendido.



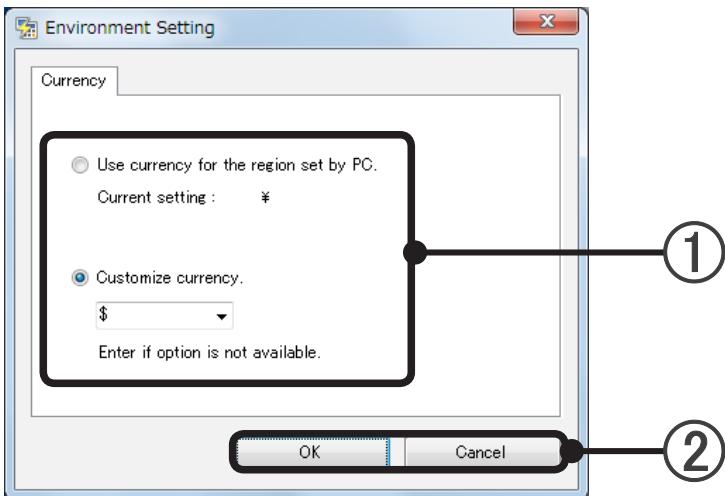
- ③ [OK]: Exibe uma mensagem de confirmação.
[OK]: Guarda a definição,e volta para o ecrã “ECA Tool Menu”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “User Setting”.

[Cancel]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu”.
Após o utilizador ser eliminado, é exibida uma mensagem de confirmação.
[OK]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu” sem guardar a definição.
[Cancel]: Volta ao ecrã “User Setting”.

5-5 Definição do ambiente do local



- ① Selecione “ECA Tool Menu” → “Setting” → “Site Environment Setting”.
O ecrã “Environment Setting” é exibido.



- ① Definição do símbolo de moeda

Ao definir o símbolo de moeda a partir da definição de região do SO
Verificar “Use currency for the region set by PC”.

Quando quer selecionar o símbolo de moeda

Verifique “Customize currency” e selecione o símbolo de moeda a partir da caixa de combinação ou introduza-o manualmente.

- ② [OK]: Guarda a definição,e volta para o ecrã “ECA Tool Menu”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu” sem guardar a definição.

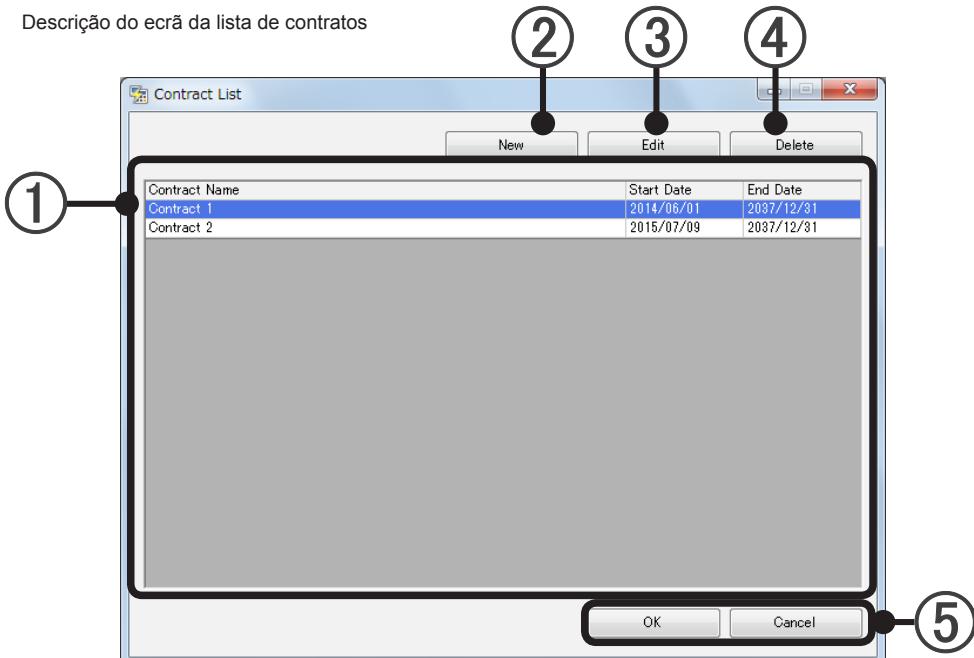
5-6 Definição do contrato

Descrição geral do contrato

- Executa a aquisição de dados na qual a unidade de varrimento se torna alvo de repartição.
- Crie um contrato para cada factura da empresa de electricidade (factura para repartição) ou em unidades com base nas quais será efectuado o cálculo de repartição.
- Crie blocos (torna-se a unidade de saída da factura da função de repartição) no contrato.
- Um sistema refrigerante não pode ser definido para abranger vários contratos.

5-6-1 Criação da lista de contratos

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “Contract Setting” no ecrã “ECA Tool Menu”. Neste ecrã, pode criar tantos contratos quantos os contratos que possui com as empresas de electricidade. A repartição da carga de electricidade é calculada para cada contrato aqui criado.



- ① Lista os contratos definidos e os períodos do contrato.
- ② Cria e adiciona a definição de um novo contrato. (Consulte 5-6-2.)
- ③ Altera a definição do contrato seleccionado em ①. (Consulte 5-6-2.)
- ④ Elimina a definição do contrato seleccionado em ①.
As definições do bloco neste contrato são eliminadas simultaneamente.
- ⑤ [OK]: Guarda os conteúdos editados e termina a definição.
[Cancel]: Termina a definição sem guardar os conteúdos editados.

5-6-2 Definição de contrato 1

Na Ferramenta DCE, o ecrã de definição de contrato está dividido em 2 definições.

Os conteúdos do contrato são definidos neste ecrã.

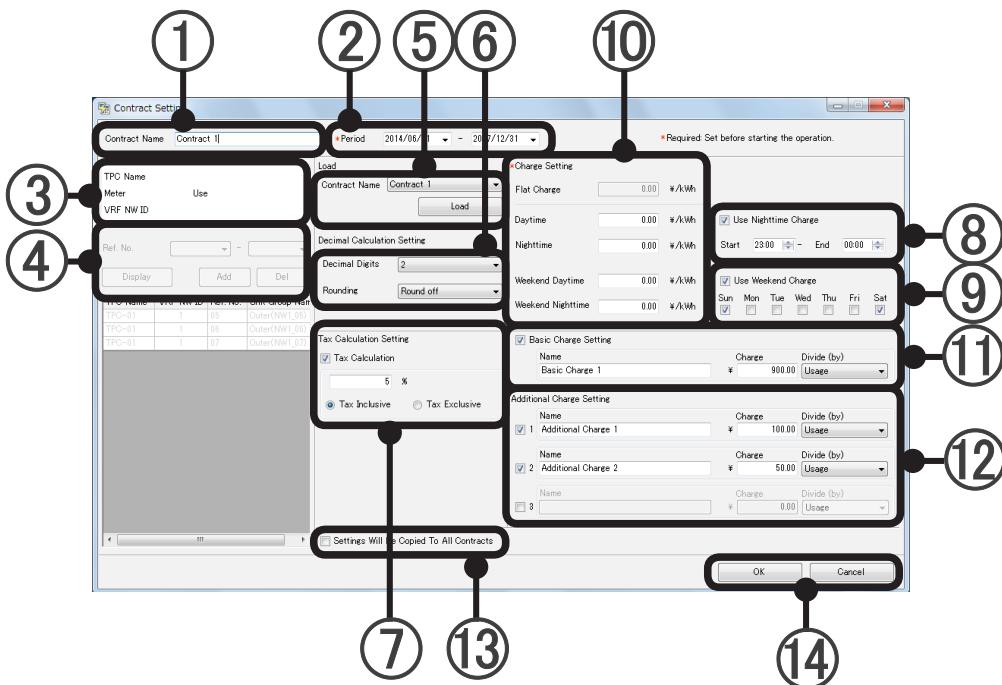
Na Ferramenta DCE, podem ser definidos os contratos que abrangem CPT.

Por esta razão, os conteúdos do contrato são definidos primeiro para que os CPT que tenha os mesmos atributos (por exemplo, CPT que usem um medidor) possam ser registados.

O registo do sistema refrigerante que faz parte do contrato é realizado por 5-7-10 Definição de contrato 2.

Efectua a definição para cada contrato criado em 5-6-1.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [New] ou na tecla [Edit] em 5-6-1 Criação da lista de contratos.



- ① Introduz e edita o nome do contrato. (Máximo de 20 caracteres de letras, números e símbolos)
- ② Definição das datas de início e término do contrato. (O calendário é aberto através do menu pendente. A introdução através do teclado também é possível.)
- ③ Informação CPT (a ser definida posteriormente)
- ④ Definição do sistema refrigerante (a ser definido posteriormente)
- ⑤ O conteúdo dos itens ⑥ a ⑫ pode ser utilizado nos contratos que já foram definidos.
Seleccione o nome do contrato a consultar através do menu pendente e carregue-o utilizando a tecla [Load].
- ⑥ Define o número de dígitos apresentados após o ponto decimal. (O cálculo é efectuado nesta definição.)
 - O número de dígitos que é apresentado após o ponto decimal. Seleccione através do menu pendente. (0 a 5)
 - O método de arredondamento das fracções abaixo do apresentado. Seleccione através do menu pendente. (Arredonde, conte as fracções como uma, trunque)

- ⑦** Definição do cálculo do imposto. Activado quando a caixa de verificação é seleccionada.
 Introduza a taxa de imposto na caixa de texto. (0~99.99)
 Selecciona se a quantia do resultado calculado deve ser tratada como “Tax inclusive” ou “Tax exclusive”.
 Quando a quantia facturada inclui o imposto, seleccione “Tax inclusive” e quando o imposto é à parte, seleccione “Tax exclusive”.
- ⑧** Definição da carga em hora nocturna. Defina quando o preço unitário da carga de electricidade é diferente na hora diurna e na hora nocturna.
 Activado quando a caixa de verificação é seleccionada.
 Define a hora de início e a hora de fim do período correspondente à carga da hora nocturna. (Define em unidades de 30 minutos e desde o fim da tarde do dia corrente até à manhã do dia seguinte)
 Ao realizar a definição noturna, conclua a definição antes do início da recolha de dados de distribuição de carga de electricidade.
 O CPT recolhe os dados de distribuição de carga de electricidade enquanto referencia o valor definido.
 Quando a definição não estiver completa antes do início da recolha de dados, a definição noturna não é considerada no cálculo.
- ⑨** Definição da carga no fim de semana. Define quando o preço unitário da carga de electricidade é diferente nos dias úteis e nos fins de semana.
 Activado quando a caixa de verificação é seleccionada.
 Selecione o dia da semana correspondente à carga de fim de semana. (Podem ser seleccionados vários dias)
 Ao realizar a definição de fim de semana, conclua a definição antes do início da recolha de dados de distribuição de carga de electricidade.
 O CPT recolhe os dados de distribuição de carga de electricidade enquanto referencia o valor definido.
 Quando a definição não estiver completa antes do início da recolha de dados, a definição de fim de semana não é considerada no cálculo.
- ⑩** Configure o preço unitário para cada item.
- ⑪** Definição da carga básica. Activado quando a caixa de verificação é seleccionada.
 “Name”: Pode ser definido um nome arbitrário. (Máximo de 20 caracteres de letras, números e símbolos)
 “Charge”: Introduz a carga básica. (Numérica apenas em 11 dígitos. Pode ser alterada durante o cálculo)
 * Introduza até o número de dígitos após o ponto decimal definido em ⑥.
 “Divide”: Selecione o método de distribuição da carga através do menu pendente. (Distribuição igual, distribuição de acordo com o número das unidades, distribuição por quantia de electricidade utilizada, distribuição de acordo com a capacidade total da unidade interior)
- ⑫** Definição da carga adicional. Podem ser definidas até 3 cargas adicionais. Activado quando a caixa de verificação é seleccionada.
 Efectue a introdução sequencialmente, começando pela carga adicional 1.
 “Name”: Pode ser definido um nome arbitrário. (Máximo de 20 caracteres de letras, números e símbolos)
 “Charge”: Introduz a carga adicional. (Numérica apenas em 11 dígitos. Pode ser alterada durante o cálculo)
 * Introduza até o número de dígitos após o ponto decimal definido em ⑥.
 “Divide”: Selecione o método de distribuição da carga adicional através do menu pendente. (Distribuição igual, distribuição de acordo com o número das unidades, distribuição por quantia de electricidade utilizada, distribuição de acordo com a capacidade total da unidade interior)

- (13)** Quando selecciona e faz clique em [OK], os itens ⑥ a ⑫ assumem a mesma definição para todos os contratos.
- (14)** [OK]: Guarda os conteúdos editados e termina a definição.
[Cancel]: Termina a definição sem guardar os conteúdos editados.

Nota

No caso de adicionar, alterar ou encerrar um contrato, acabe de efectuar a definição de acordo com a data adequada.

Se forem efectuadas alterações posteriormente, não será possível realizar um cálculo correcto.

Não adicione/remova unidades interiores/exterioras durante o período do contrato.

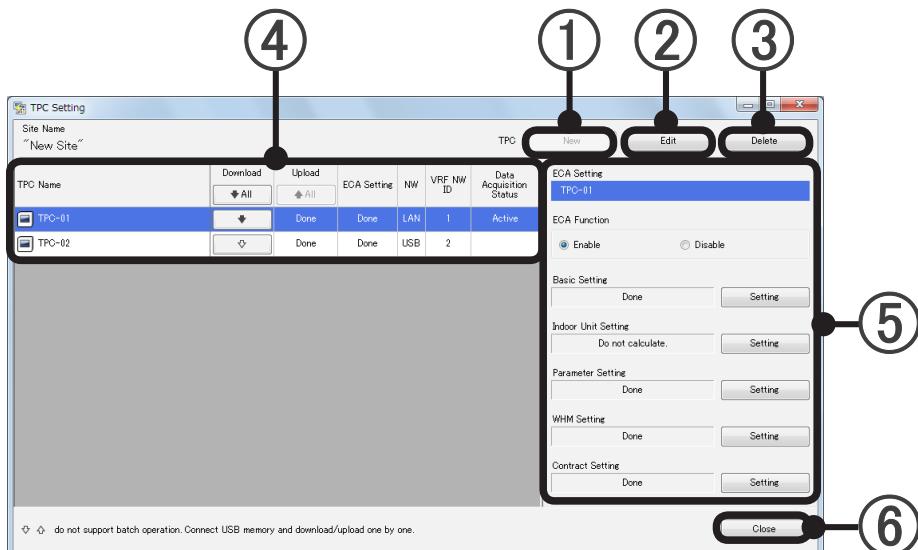
Se tiver de o fazer, termine o contrato e defina um novo. Defina Basic Charge para a quantidade básica abastecida pela empresa de electricidade, se houver uma carga básica. Se não houver carga básica, não é necessário efectuar esta definição.

5-7 Definição CPT

Exibe o estado da definição DCE de cada CPT.

Descarrega os dados de digitalização e os dados da definição DCE a partir do CPT e carrega os dados da definição DCE para o CPT.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no ecrã “ECA Tool Menu”.



- ① Regista um novo CPT. (Consulte 5-7-1 Definição CPT (Novo) para o método de registo.)
- ② Altera os conteúdos de definição CPT já registados. (Consulte 5-7-2 Definição CPT (Editar) para o método de mudança.)
- ③ Elimina um CPT registrado. (Consulte 5-7-3 Definição CPT (Eliminar) para o método de eliminação.)
- ④ Exibir itens

Exibir item	Descrição
TPC name	Exibe o nome CPT definido no ecrã “TPC Setting”.
Download	Descarrega os dados de definição DCE. (Descarregamento dos dados de digitalização e dados de definição DCE a partir do CPT) Consulte 5-7-4 Descarregamento dos dados de definição DCE.
Upload	Carrega os dados de definição DCE. (Carrega os dados da definição DCE para o CPT.) Ativado apenas após os dados de definição DCE serem alterados. Consulte 5-7-5 Carregamento de dados de definição DCE.
ECA Setting	Exibe se a função DCE está ativada ou desativada e se cada definição está concluída. Se esta opção estiver ativada e cada configuração estiver concluída, é exibido “Done”. Se esta opção estiver desativada ou mesmo quando 1 definição não estiver concluída, é exibido “Necessary”.
NW	Exibe a configuração de conexão. Quando a conexão NW está especificada no ecrã “TPC Setting”, é exibido “LAN” e quando não está especificada, é exibido “USB”.
VRF NW ID	Exibe o NW ID no ecrã “TPC Setting”.
Data Acquisition Status	Exibe o estado com base na informação adquirida do CPT. Quando existe uma função, é exibido “Active”, “Not Active” ou “-”. Quando não existe função ou a memória USB está conectada, o ecrã fica em branco.

⑤ Exibir itens

Exibir item	Descrição
ECA Setting	Exibe o nome CPT selecionado.
ECA Function	Define se a função distribuição de carga de electricidade é ativada ou desativada. (Valor inicial: Desativada) Quando “Enable” está selecionado, os indicadores de estado e os botões de definição abaixo são ativados. When “Disable” is selected, the status indicators and the setting buttons below are disabled.
Basic Setting	Quando a definição estiver concluída, é exibido “Done”. Quando se clica a tecla [Setting], o ecrã “Basic Setting” é exibido. (Consulte 5-7-6 Definição Básica)
Indoor Unit Setting	O ecrã é dividido em 3 como mostrado abaixo dependendo do método de cálculo do consumo de energia selecionado para o ecrã de definição. Quando está selecionado “Include All Indoor Units Into The Calculation”, é exibido “Calculate for all units”. Quando está selecionado “Exclude All Indoor Units From The Calculation”, é exibido “Do not calculate”. Quando está selecionado “Select For Each Refrigerant System”, é exibido “Custom setting”. Quando faz clique na tecla [Setting], o ecrã “Indoor Unit Setting” é exibido. (Consulte 5-7-7 Definição do cálculo da electricidade da unidade interior)
Parameter Setting	Exibe o estado de definição de parâmetros. Quando a definição estiver concluída, é exibido “Done”. Quando a definição não estiver concluída, é exibido “Setting is necessary”. Quando faz clique na tecla [Setting], o ecrã “Parameter Setting” é exibido. (Consulte 5-7-8 Definição de parâmetros)
WHM Setting	A definição só é possível quando “Use Electricity Meter” é selecionado no ecrã “Basic Setting”. Exibe o estado do sistema de medidor de electricidade. Quando a definição estiver concluída, é exibido “Done”. Quando a definição não estiver concluída, é exibido “Setting is necessary”. Quando faz clique na tecla [Setting], o ecrã “Electricity Meter Zone Setting” é exibido. (Consulte 5-7-9 Criar um sistema de medição de electricidade)
Contract Setting	A definição só é possível quando “Use Electricity Meter” é selecionado no ecrã “Basic Setting”. Exibe o estado de definição de contrato. Quando a definição estiver concluída, é exibido “Done”. O sistema de refrigeração que pertence ao CPT atualmente selecionado deve ser registado a um ou mais contratos arbitrários. Quando a definição não estiver concluída, é exibido “Setting is necessary”. Quando faz clique na tecla [Setting], o ecrã “Contract Setting” é exibido. (Consulte 5-7-10 Definição de contrato 2)

- ⑥ Quando faz clique na tecla [Close], o ecrã volta para o ecrã “ECA Tool Menu”.
Após uma definição ser alterada e se clicar na tecla [Close] antes do carregamento, é exibida uma mensagem de confirmação.

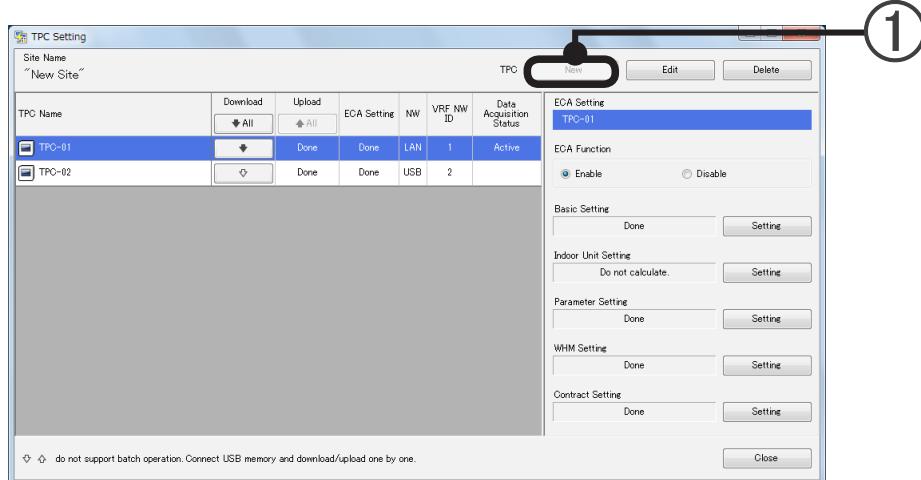
[OK]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu” sem guardar os dados de definição.

[Cancel]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.

5-7-1 Definição CPT (Novo)

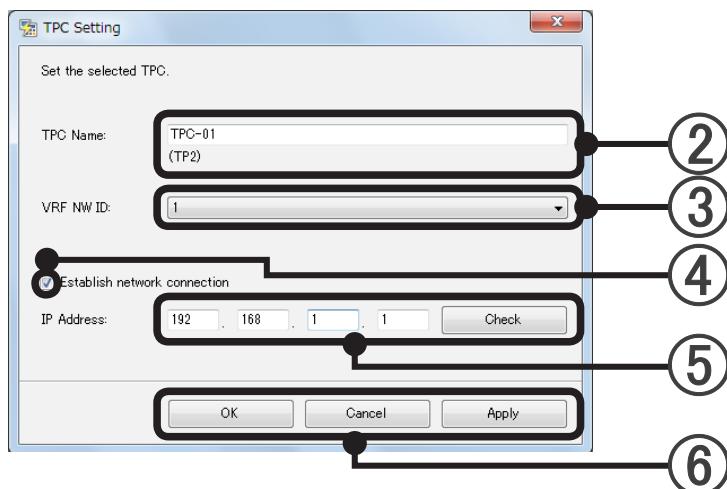
Realiza a definição de gestão do CPT nesta Ferramenta.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no ecrã “ECA Tool Menu”.



- ① Quando faz clique na tecla [NEW], o ecrã “TPC Setting” é exibido.

Podem ser definidas até 64 unidades. Quando se atingem as 64 unidades, a tecla é desativado.



- ② Define o nome CPT. (É necessária introdução)

Podem ser introduzidos todos os caracteres. (Alfabéticos, numéricos, símbolos, multilingue)

Podem ser introduzidos até 24 caracteres. (Máximo de 24 caracteres, sejam tamanho parcial ou total)

- ③ Selecciona o ID de rede VRF. (1 a 4)

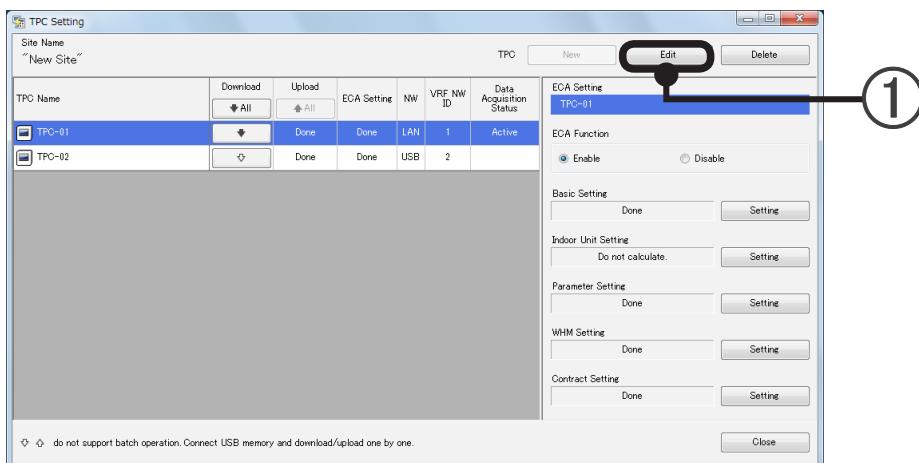
Podem ser selecionadas 4 redes VRF.

- ④ Quando está marcado “Establish network connection”, pode ser introduzido o “IP Address”.

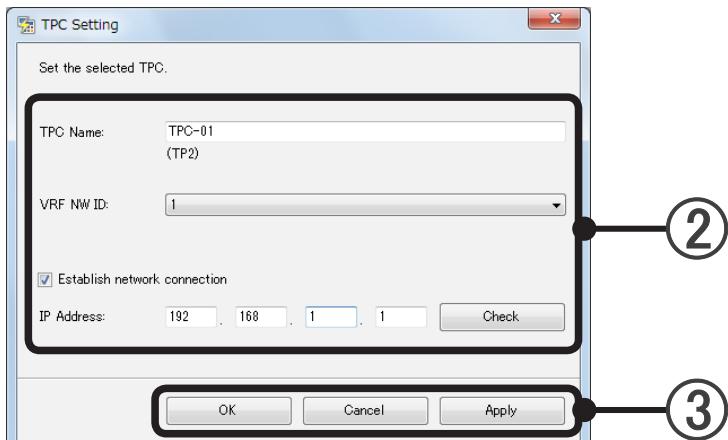
- ⑤ Introduza um Endereço IP e clique na tecla [Check] para conectar ao CPT.
Após a conexão ser bem sucedida, a mensagem “(TPC name) Connection succeeded.” é exibida.
[OK]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.
Quando a conexão falha, a mensagem “(TPC name) Connection failed.” é exibida.
[OK]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.
Verifique se o Endereço IP não está incorreto.
- ⑥ [OK]: Guarda os conteúdos de definição e volta ao ecrã “TPC Setting”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu” sem guardar os conteúdos de definição.
Após uma definição ser alterada, é exibida uma mensagem de confirmação.
[OK]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.
(Após [Apply] ser executado durante o trabalho, não pode ser cancelado usando [Cancel].)
[Apply]: Guarda os conteúdos de definição.

5-7-2 Definição CPT (Editar)

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no ecrã “ECA Tool Menu”.



- ① Quando o CPT a ser editado é selecionado e se clica na tecla [Edit], o ecrã “TPC Setting” é exibido.



- ② Altera o item apropriado.

- ③ [OK]: Guarda os conteúdos de definição e volta ao ecrã “TPC Setting”.
 [Cancel]: Volta ao ecrã “ECA Tool Menu” sem guardar o conteúdo das definições.
 Após uma definição ser alterada, é exibida uma mensagem de confirmação.

[OK]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.

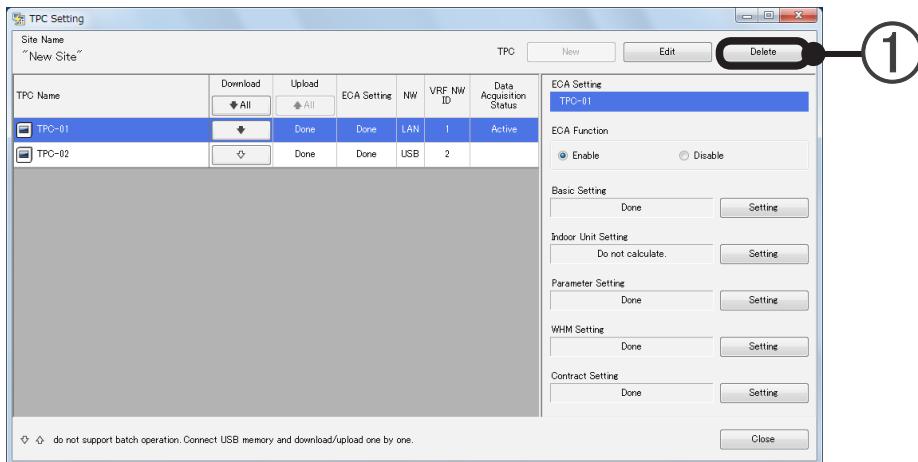
[Cancel]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.

(Após [Apply] ser executado durante o trabalho, não pode ser cancelado usando [Cancel].)

[Apply]: Guarda os conteúdos de definição.

5-7-3 Definição CPT (Eliminar)

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no ecrã “ECA Tool Menu”.



- ① Quando o CPT a ser eliminado é selecionado e se clica na tecla [Delete], a mensagem é exibido.

[OK]: Elimina o CPT e Volta ao ecrã “TPC Setting”.

[Cancel]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.

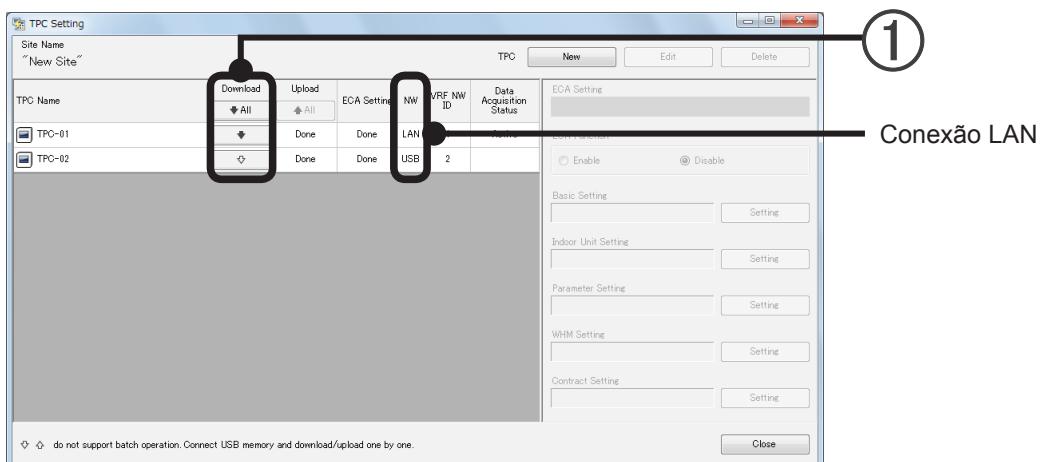
5-7-4 Descarregamento dos dados de definição DCE

Descarrega os dados de digitalização e dados de definição DCE a partir do CPT.

Quando não é descarregado nem uma vez no CPT selecionado, o nome de definição, estado de definição e tecla de definição de todos os itens (Função DCE a Definição de Contrato) são desativados.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no ecrã “ECA Tool Menu”.

No caso de uma conexão LAN

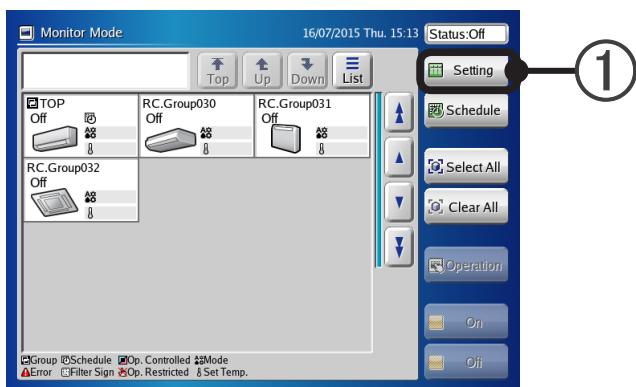


- ① Quando se clica a tecla [**↓ All**] ou tecla [**↓**], é exibida uma mensagem de confirmação.
 [OK]: Exibe o ecrã de Descarregamento e inicia o processamento.
 Quando faz clique na tecla [Stop] ou a comunicação falhar durante o processamento, é exibida uma mensagem de erro.
 [OK]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.
 [Cancel]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.

No caso de uma conexão de memória USB

No caso de uma conexão de memória USB, os dados devem ser adquiridos a partir da unidade principal CPT.

Funcionamento da unidade principal CPT



- ① Toque a tecla [Setting].



- ② Toque a tecla [System Setting].



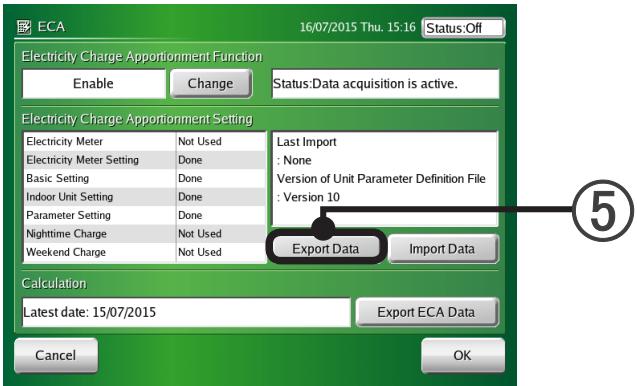
- ③ Toque a tecla [Next Page].



- ④ Toque a tecla [ECA].

Se a tecla não for exibido, a configuração não está completa.

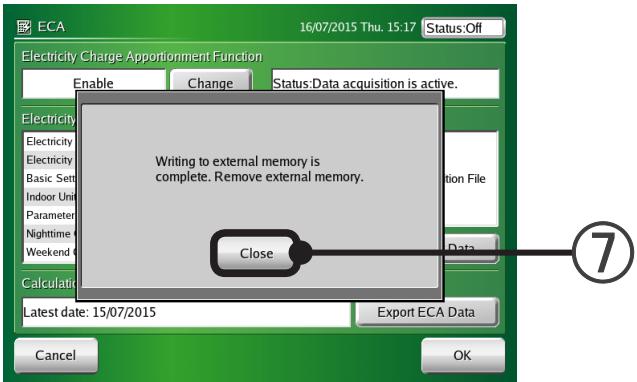
Consulte o manual de operação da unidade principal CPT para o método de instalação.



- ⑤ Confirme que a memória USB está conectada à unidade principal CPT e toque a tecla [Export Dada].

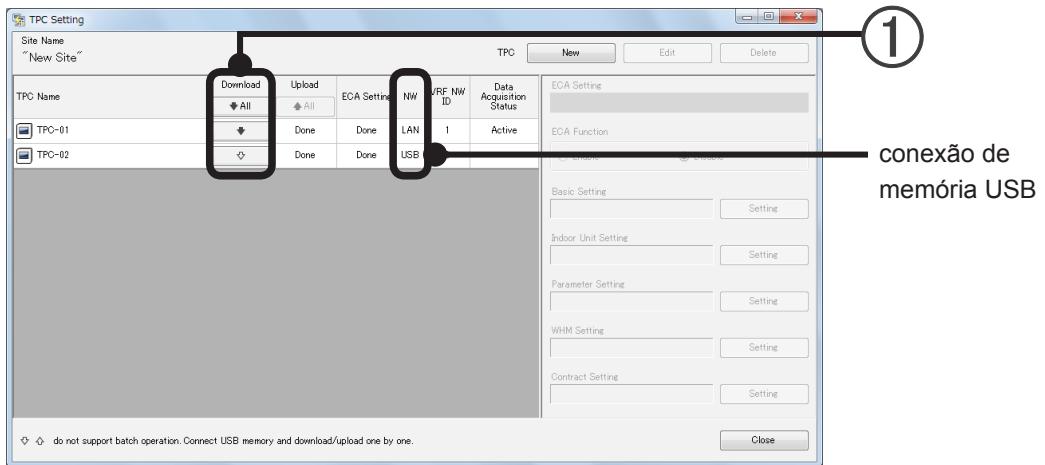


- ⑥ Introduzir a senha.e toque a tecla [OK].



- ⑦ Toque a tecla [Close].

Funcionamento da Ferramenta DCE



- ① Quando faz clique na tecla [↓], o ecrã “File selection” é exibido. Selecione o ficheiro apropriado da memória USB.

Quando um ficheiro é especificado e se clica a tecla [OPEN], é exibida uma mensagem de confirmação.

[OK]: Adquire dados.

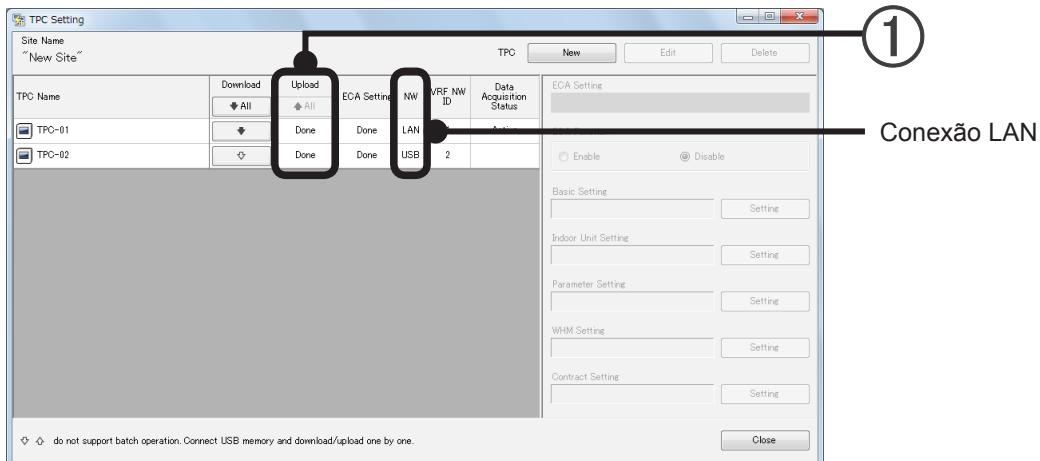
[Cancel]: Volta ao ecrã “TPC Setting”

5-7-5 Carregamento de dados de definição DCE

Carrega dados da definição DCE para o CPT.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no ecrã “ECA Tool Menu”.

No caso de uma conexão LAN

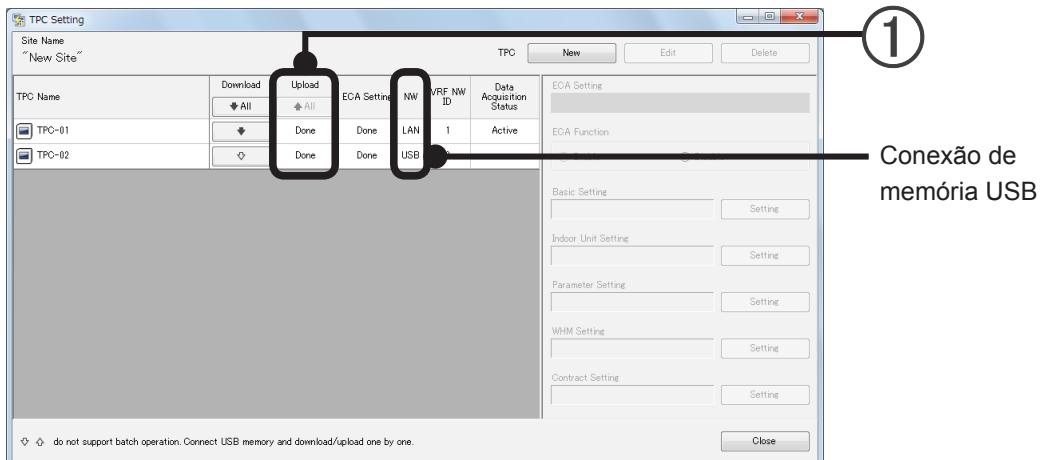


- ① Quando se clica a tecla [\uparrow All] ou tecla [\uparrow], é exibida uma mensagem de confirmação.
Quando faz clique na tecla [OK], o ecrã de Carregamento é exibido e o processamento é iniciado.
Quando faz clique na tecla [Stop] ou a comunicação falhar durante o processamento, é exibida uma mensagem de erro.

[OK]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.

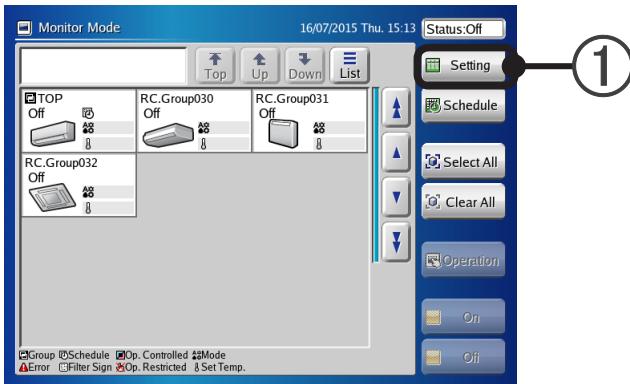
No caso de uma conexão de memória USB

Funcionamento da Ferramenta DCE



- ① Quando faz clique na tecla [\uparrow], o ecrã “Save Destination” é exibido.
Quando memória USB é especificado e se clica a tecla [OPEN], é exibida uma mensagem de confirmação.
[OK]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.
[Cancel]: Volta ao ecrã “TPC Setting”.

Funcionamento da unidade principal CPT



① Toque a tecla [Setting].



② Toque a tecla [System Setting].



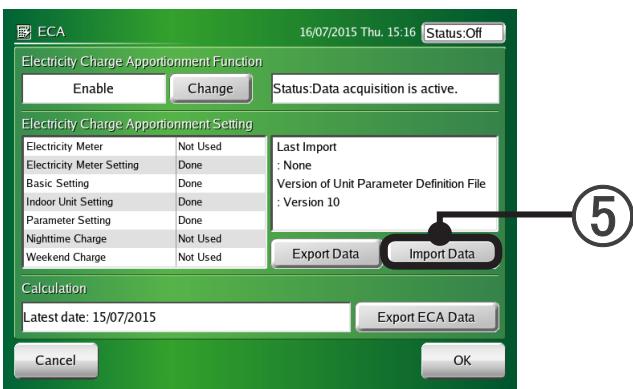
③ Toque a tecla [Next Page].



④ Toque a tecla [ECA].

Se a tecla não for exibido, a configuração não está completa.

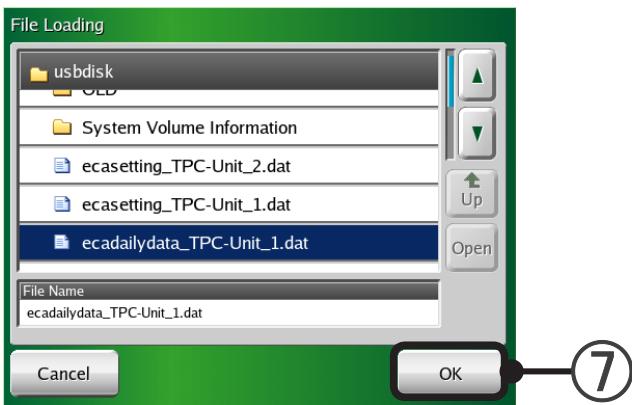
Consulte o manual de operação da unidade principal CPT para o método de instalação.



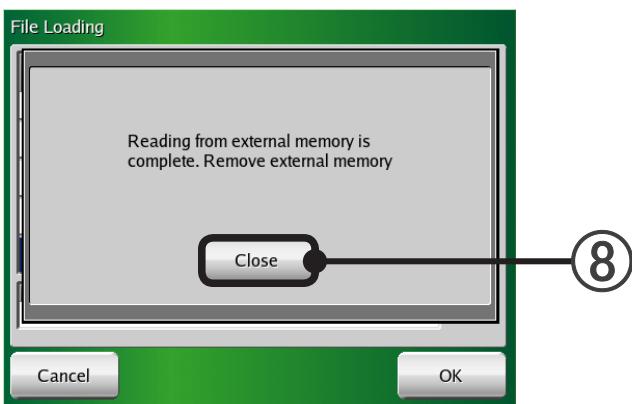
⑤ Confirme que a memória USB está conectada à unidade principal CPT e toque a tecla [Import Dada].



⑥ Introduzir a senha.e toque a tecla [OK].



- ⑦ Selecione os dados a ser importados e toque a tecla [OK].

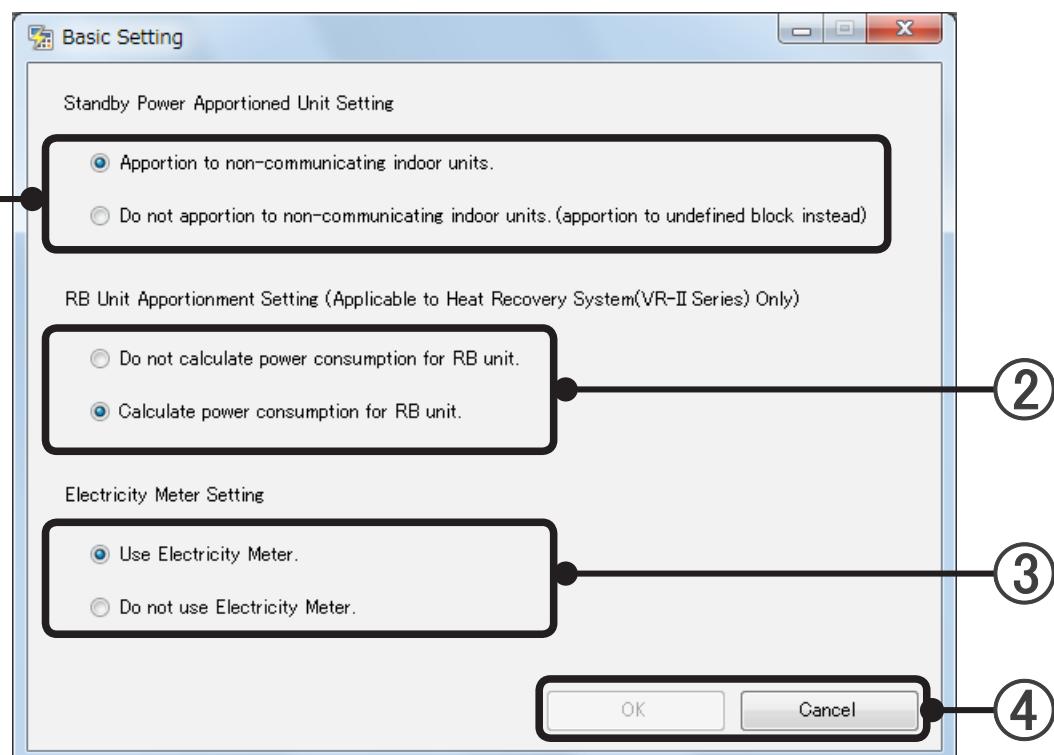


- ⑧ Toque a tecla [Close].

5-7-6 Definição Básica

Para visualizar este ecrã, clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no “ECA Tool Menu” para abrir o ecrã “TPC Setting” e clique na tecla [Setting] de “Basic Setting”.

Define se a energia em espera da unidade exterior é distribuída pelas unidades interiores não-comunicativas ou não.



- ① Defina se a energia em espera da unidade exterior é distribuída pelas unidades interiores não-comunicativas ou não.
 - Apportion to non-communicating indoor units.
A energia em espera é distribuída pelas unidades interiores não-comunicativas
 - Do not apportion to non-communicating indoor units. (apportion to undefined block instead)
A energia em espera da unidade exterior não está distribuída pelas unidades interiores não-comunicativas.
(A energia em espera não distribuída pelas unidades interiores não-comunicativas é distribuída pelo bloco do proprietário (bloco não definido).
- ② Configure o método de distribuição da unidade RB.
 - Do not calculate power consumption for RB unit.
O cálculo da unidade RB não é realizado.
 - Calculate power consumption for RB unit.
O cálculo da unidade RB é realizado.
- ③ Defina se o CPT relevante utiliza um medidor de electricidade.

Nota

No estado em que um sistema refrigerante é registado num contacto, a definição do medidor de contrato (“use” ou “not use”) não pode ser alterada.

Após a definição “use” ou “not use” do medidor de electricidade para CPT ser alterada, dado que o sistema refrigerante do CPT apropriado é eliminado uma vez a partir da definição de contrato para assegurar a uniformidade da definição, realize a definição do contrato novamente.

(Este processamento evita a confusão entre “use” e “not use” do medidor no contrato.)

Após a definição do medidor de eletricidade ser alterada de “use” para “not use”, o sistema do medidor de eletricidade relacionado com o CPT apropriado é eliminado da definição da distribuição de carga de electricidade.

- ④ [OK]: Guarda os conteúdos editados e termina a definição.

[Cancel]: Termina a definição sem guardar os conteúdos editados.

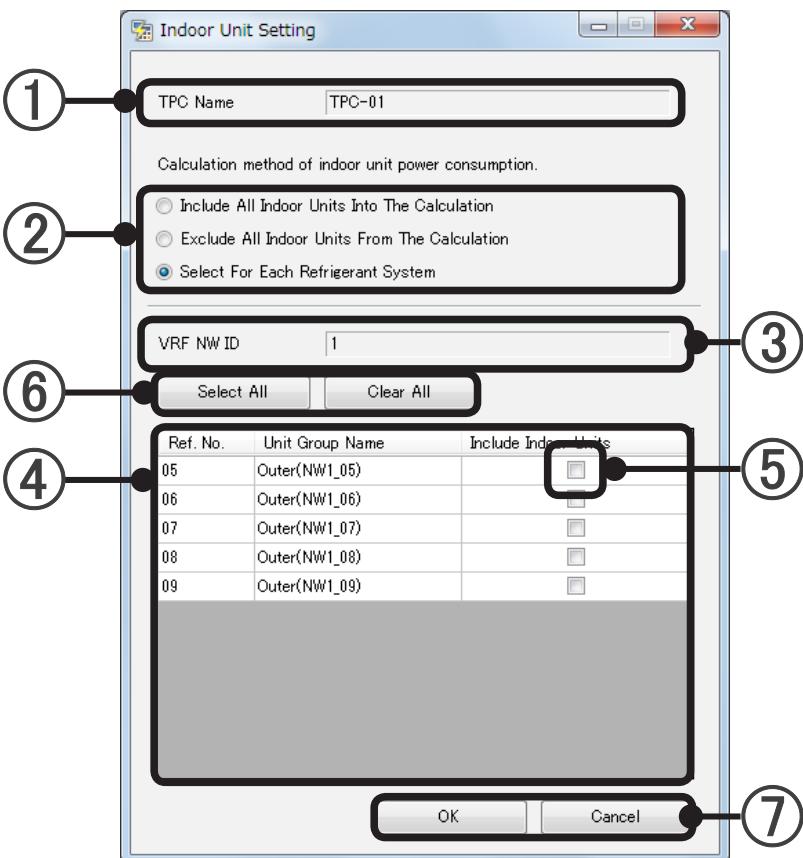
Nota

Se ferramenta DCE e a unidade exterior não puder comunicar devido ao disparo de um disjuntor de unidade ou um erro de rede, dado que os dados necessários para o cálculo de distribuição não podem ser adquiridos, o cálculo de distribuição de carga de electricidade não é realizado.

5-7-7 Definição do cálculo da electricidade da unidade interior

Para visualizar este ecrã, clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no “ECA Tool Menu” para abrir o ecrã “TPC Setting” e clique na tecla [Setting] de “Indoor Unit Setting”.

Neste ecrã, pode definir se a carga de electricidade das unidades interiores é incluída ou não no cálculo.



- ① Exibe o nome CPT atualmente selecionado
- ② Selecciona o tipo de cálculo da unidade interior.

“Include All Indoor Units Into The Calculation.”	A carga de electricidade das unidades interiores é também incluída no cálculo. Selecione quando o medidor de potência for partilhado pela fonte de alimentação da unidade interior e da unidade exterior e quando o medidor de potência do mesmo destino do contrato que uma unidade exterior estiver instalado numa fonte de alimentação da unidade interior. (Não é possível efectuar as definições ③ a ⑥.)
“Exclude All Indoor Units From The Calculation.”	A carga de electricidade da unidade interior não é incluída no cálculo. Selecione quando um medidor de potência contratado independentemente à empresa de electricidade por parte dos inquilinos estiver instalado na fonte de alimentação da unidade interior, etc. (Não é possível efectuar as definições ③ a ⑥.)
“Select For Each Refrigerant System”	Selecione quando estiver a definir se o consumo de energia da unidade interior está ou não incluído no cálculo para cada sistema refrigerante.

Seleccione de acordo com a posição do medidor de potência e contacto com a empresa de electricidade.

Nota

Se uma definição for alterada durante a aquisição de dados, os resultados do cálculo após a definição também serão alterados.

Quando “Select For Each Refrigerant System” estiver seleccionado em ②, defina os itens ③ a ⑥.

- ③ Exibe o ID rede do CPT exibido em ①.
- ④ Exibe a lista do sistema refrigerante conectado para ID rede exibido em ③.
- ⑤ Seleciona se as unidades interiores são ou não incluídas individualmente para cada sistema refrigerante através da caixa de verificação.
- ⑥ Quando fizer clique, é seleccionado [Select All] ou [Clear All] de ⑤.
Isto é conveniente ao começar a partir do número maior ao seleccionar os sistemas refrigerantes individualmente em ⑤. Refletido pelo intervalo (ID rede) exibido em ④.
- ⑦ [OK]: Guarda os conteúdos editados e termina a definição.
[Cancel]: Termina a definição sem guardar os conteúdos editados.

Nota

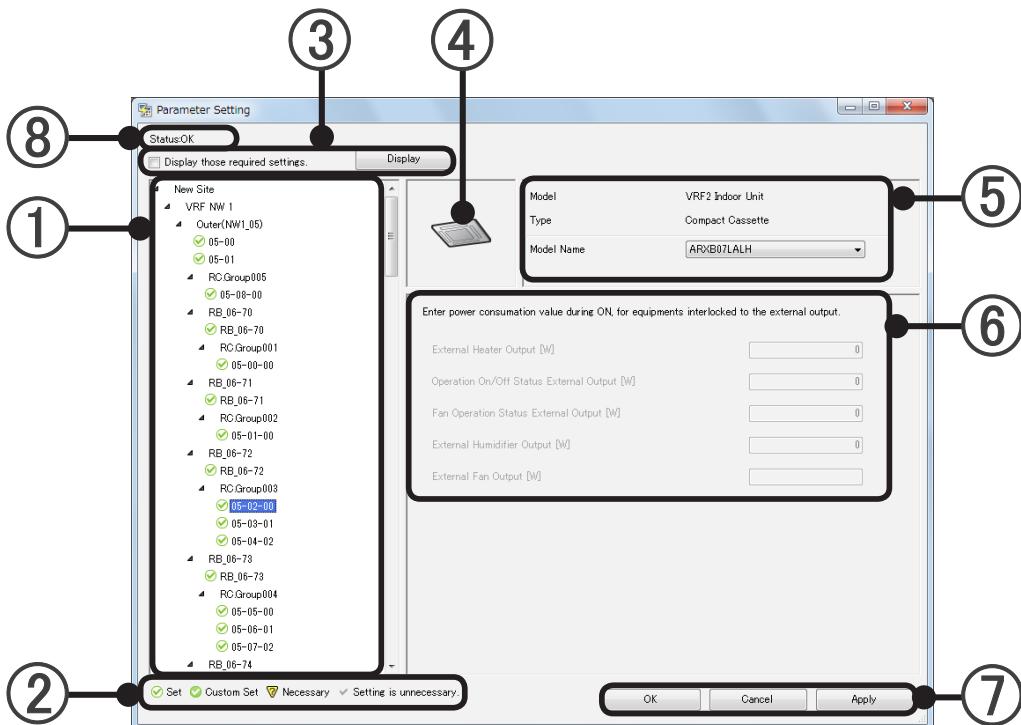
- Quando termina a definição seleccionando [Select All] ou [Clear All] em ⑥, a definição de ② muda para “Include All Indoor Units Into The Calculation.” ou “Exclude All Indoor Units From The Calculation.”.
- Quando o conteúdo do medidor de potência ou de outro contrato tiverem sido alterados por actualização de residente ou inquilino, mude também a definição.

5-7-8 Definição de parâmetros

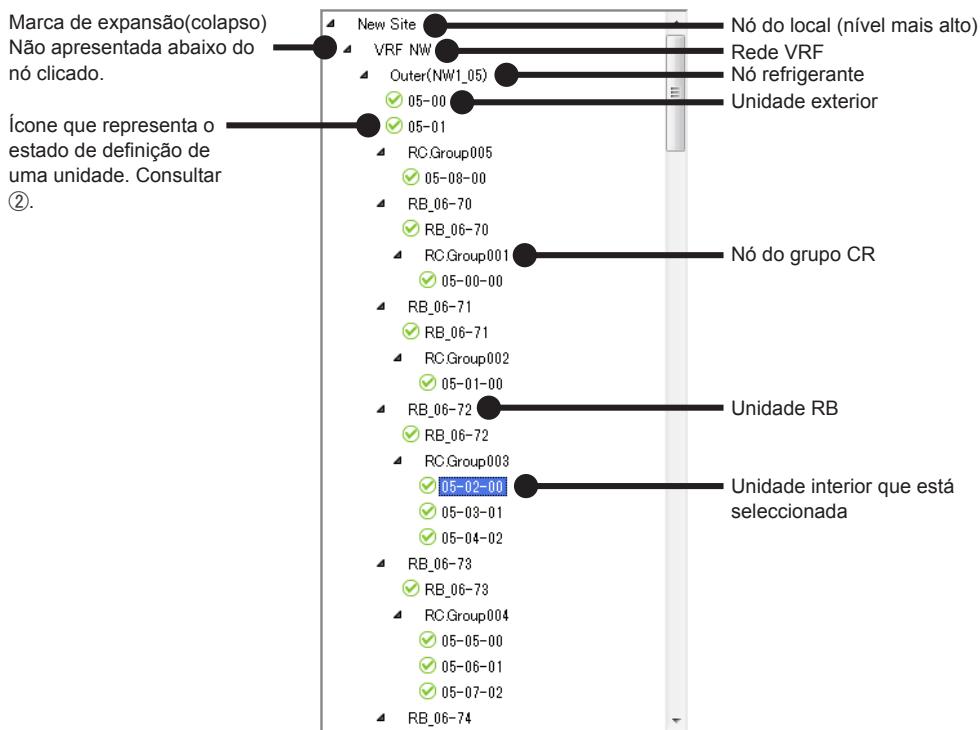
TPara visualizar este ecrã, clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no “ECA Tool Menu” para abrir o ecrã “TPC Setting” e clique na tecla [Seting] de “Parameter Setting”.

A definição do nome do modelo da unidade que irá efectuar o cálculo de repartição da carga de electricidade e dos dispositivos ligados externamente é efectuada através deste ecrã.

Uma vez que a definição do nome do modelo é necessária no cálculo de repartição da carga de electricidade, efectue-a com certeza. (Normalmente, se for efectuado um varrimento, o nome do modelo é definido automaticamente.)



- ① Selecciona a unidade (Unidade exterior, unidade interiore, unidade RB) que deve ser definida a partir da lista apresentada hierarquicamente pela ordem de local em visualização em árvore, adaptador, refrigerante e grupo CR.



Nota

Dependendo do conteúdo, a "Visualização em árvore" poderá não ser apresentada no ecrã. Neste caso, visualize-a percorrendo o ecrã utilizando a barra de deslocamento situada na parte lateral do ecrã.

- ② Descrição dos ícones que representam o estado da definição das unidades na “Visualização em árvore”.

Set	Unidade Série VRF definida sem dispositivos ligados externamente
Custom Set	Unidade Série VRF definida com dispositivos ligados externamente
Necessary	Unidade Série VRF cujos parâmetros não são claros. Quando instala uma nova unidade ou substitui a placa, esta pode ser incompatível com a versão de CPT. Quando aparece este ícone, o cálculo de repartição da carga de electricidade é efectuado sem a definição de edição. Contacte a assistência técnica.
Setting is unnecessary.	Unidade Série S ou Série V (A definição é desnecessária)

- ③ Aperfeiçoamento

Apresenta apenas as unidades cujos parâmetros ainda não foram definidos.

Uma vez configuradas todas as definições da unidade, o nome da unidade deixa de ser apresentado.

- ④ Apresenta o “ícone da unidade”

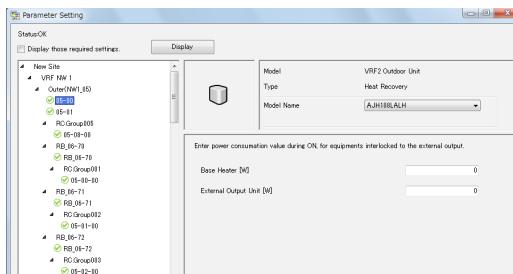
5 Apresenta o modelo, o tipo e nome do modelo da unidade.

Quando o nome do modelo é apresentado com caracteres vermelhos e a negrito, isso significa que é um modelo que não é compatível com o CPT. Contacte a assistência técnica.

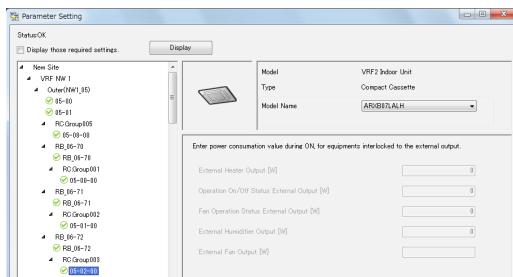
No caso da unidade RB, o tipo não é apresentado.

6 Define o consumo de energia do aquecedor auxiliar, ventoinha ou outro dispositivo ligado adicionado à unidade em watt. hr. (em 7 dígitos, apenas números inteiros). É necessária a definição manual em todas as unidades relevantes. (Excepto a definição automática alvo no varrimento.)

Exemplo de apresentação da unidade exterior



Exemplo de apresentação da unidade interior



Quando a unidade está LIGADA/DESLIGADA relacionada e controlada através dos terminais de saída externos no seu PCB, inserir aqui a alimentação em LIGADA pode ser considerada para o cálculo da distribuição de carga de electricidade.

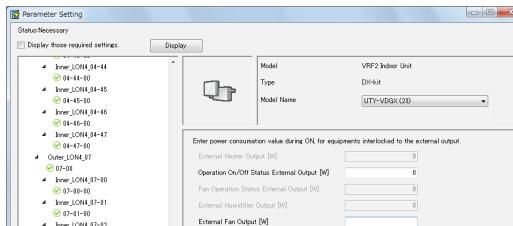
A função de distribuição de carga de electricidade executa o cálculo com a alimentação do valor introduzido no ecrã como constante enquanto o terminal de saída externo está LIGADO.

Quando a distribuição de carga de electricidade utilizou um medidor de electricidade, o medidor de electricidade também deve estar ligado à unidade a ser ligada. Dependendo da unidade, os itens sem função de saída externa são apresentados a cinzento.

- Estado da paragem de funcionamento saída externa [W]
- Estado de funcionamento da ventoinha saída externa [W]
- Saída do aquecedor externo [W]
- Saída do humidificador externo [W]
- Saída da ventoinha externa [W]

Consulte o “Manual Técnico e de Design” para uma descrição detalhada de cada funcionamento de saída externa.

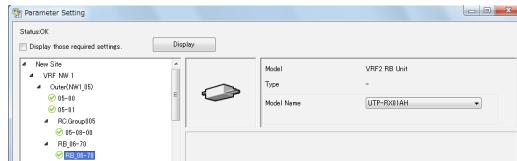
Exemplo do mostrador do DX-Kit



Nota

- * Pode ser atribuído um valor em () depois de "Model Name".
- Para detalhes sobre o número, consulte a descrição no ficheiro "LeiaMePrimeiro.txt" dentro de memória USB de instalação.

Exemplo de apresentação da unidade RB



- ⑦ [OK]: Guarda os conteúdos editados e termina a definição.
[Cancel]: Termina a definição sem guardar os conteúdos editados.
(Quando tiver utilizado a tecla [Apply] durante o trabalho, não é possível cancelar com a tecla [Cancel].)
[Apply]: Guarda os conteúdos editados sem concluir a definição.
- ⑧ Indica se a definição se aplica a todas as unidades.
Estado: OK - a definição é aplicada a todas as unidades.
Estado: Necessary - algumas unidades ainda requerem a definição de parâmetros.

Nota

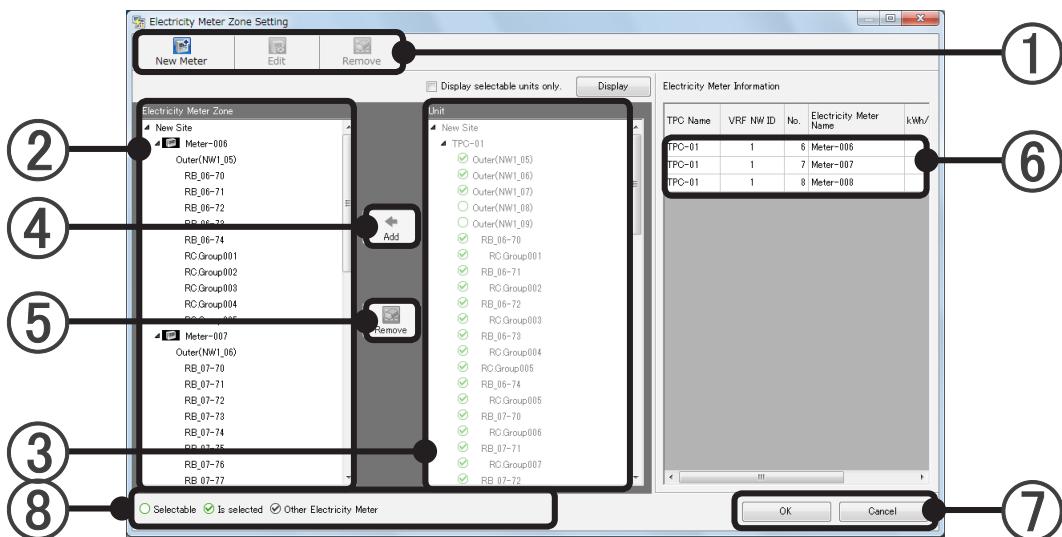
- Excepto para as unidades interior e exterior, não é possível apresentar os itens na Visualização em Árvore.
- Se não estiver ligada nenhuma unidade interior ou exterior, poderá aparecer uma imagem na ① Visualização em árvore, mas não é necessário efectuar definições.
- Quando tiver sido adicionada ou substituída uma unidade, efectue rapidamente o varrimento e termine o registo da unidade e a definição de parâmetros.
- Mesmo que o nome do modelo tenha sido definido, não será reflectido a lista de unidades. A definição do nome do modelo utiliza o parâmetro de repartição da carga de electricidade.

5-7-9 Criar um sistema de medição de electricidade

Configure a estrutura de ligação dos medidores de electricidade e dos aparelhos de ar condicionado. Efetue a configuração de acordo com o estado actual de instalação dos medidores de electricidade.

Dado que a função de Distribuição de Carga de Electricidade possui uma função que utiliza e controla informações de consumo de electricidade a partir do medidor de electricidade, é necessário configurar o sistema medidor de electricidade.

Para visualizar este ecrã, clique na tecla [Setting] do item “TPC Setting” no “ECA Tool Menu” para abrir o ecrã “TPC Setting” e clique na tecla [Setting] de “WHM Setting”.



- ① Selecione o termo de trabalho a partir da barra de ferramentas.

	Apresenta o ecrã “Create Electricity Meter Zone”. Podem ser criados até 200 sistemas medidores de electricidade.
	Na selecção do sistema medidor de electricidade, este botão torna-se activo e o ecrã “Create Electricity Meter Zone” é apresentado pressionando o botão.
	Na selecção do sistema medidor de electricidade, o sistema medidor de electricidade é apagado e todas as unidades atribuídas sob ele são removidas. Podem ser seleccionados e apagados vários medidores e unidades de electricidade.

Nota

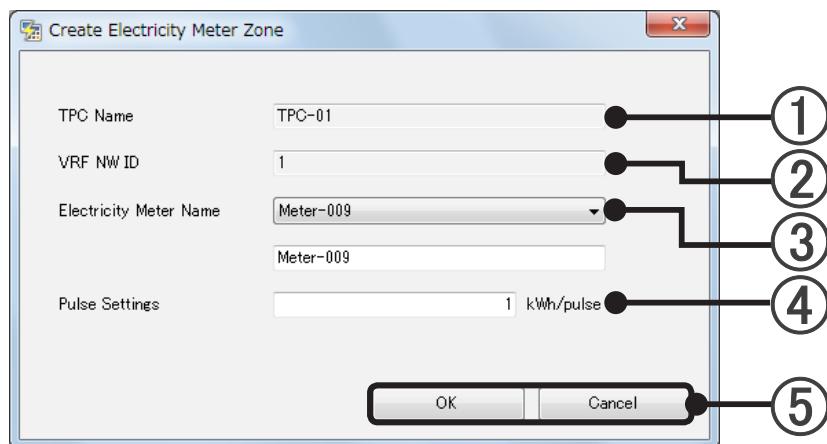
- O item da acção da barra de ferramentas pode ser utilizado da mesma forma que o clique com o botão direito do rato nas unidades interiores em ②.

- ② O sistema medidor actualmente definido e as unidades interiores, exteriores, e RB sob ele registadas serão apresentadas hierarquicamente.
- ③ Os grupos de piso definidos no Ecrã de Edição de Disposição serão apresentados.
As unidades interiores, exteriores, e RB que não estão registadas em nenhum piso serão apresentadas em “Undefined Group”.
- ④ Ao premir a tecla [Add], as unidades interiores, exteriores, e RB seleccionadas em ③ serão adicionadas ao sistema medidor de electricidade da selecção de posição de ②.
- ⑤ Ao premir a tecla [Remove], as unidades interiores, exteriores, e RB seleccionadas em ② serão removidas.
- ⑥ Todos os dados do sistema medidor de electricidade serão apresentados na lista de dados e na selecção do sistema medidor de electricidade (é possível a selecção múltipla) ao lado da árvore da esquerda, a cor de fundo dos medidores de electricidade seleccionados será mudada.
- ⑦ Ao premir a tecla [OK], o sistema medidor de electricidade e as unidades interiores, exteriores, e RB definidos serão guardados e a definição termina.
Ao premir a tecla [Cancel], se estiverem a ser editados dados, serão cancelados e a definição termina.
- ⑧ Um ícone será atribuído às unidades interiores, exteriores, e RB da árvore do lado direito e será feita referência no registo.

<input type="radio"/> Selectable	Quando nenhum ou mais que um sistema medidor de electricidade são seleccionados, mostra as unidades de série VRF (incluindo UTY-VG-GXZ1) que não estão registadas em nenhum medidor. Quando um sistema medidor de electricidade é seleccionado, mostra as unidades que podem ser registadas no medidor seleccionado. A tecla [Add] também pode ser seleccionado.
<input checked="" type="checkbox"/> Is selected	Quando um ou mais sistemas medidores de electricidade são seleccionados, mostra as unidades registadas em qualquer medidor. Quando um sistema medidor de electricidade é seleccionado, mostra as unidades registadas no sistema medidor de electricidade seleccionado.
<input checked="" type="checkbox"/> Other Electricity Meter	Quando um sistema medidor de electricidade é seleccionado, mostra as unidades registadas nos outros sistemas medidores.

UTY-VGGXZ1 : O conversor de rede de série VRF

A tecla [New Meter] ou a tecla [Edit] do ecrã de Definição da Zona do Medidor de Electricidade



- ① Exibe o CPT selecionado no ecrã “TPC Setting”.
- ② Exibe o ID rede do CPT selecionado no ecrã “TPC Setting”.
- ③ Selecciona o medidor de electricidade a ser utilizado.
- ④ Define se pretende gerir especificando os kWhs correspondentes a um impulso do medidor de electricidade.
Para o valor numérico, introduza apenas sete ou menos dígitos para números inteiros e seis ou menos para dígitos após o ponto decimal.

Nota

“1” é apresentado como o valor inicial; no entanto, defina este valor de forma a corresponder ao contador de electricidade que está a utilizar.

- ⑤ [OK]: Guarda os conteúdos editados e termina a definição.
[Cancel]: Termina a definição sem guardar os conteúdos editados.

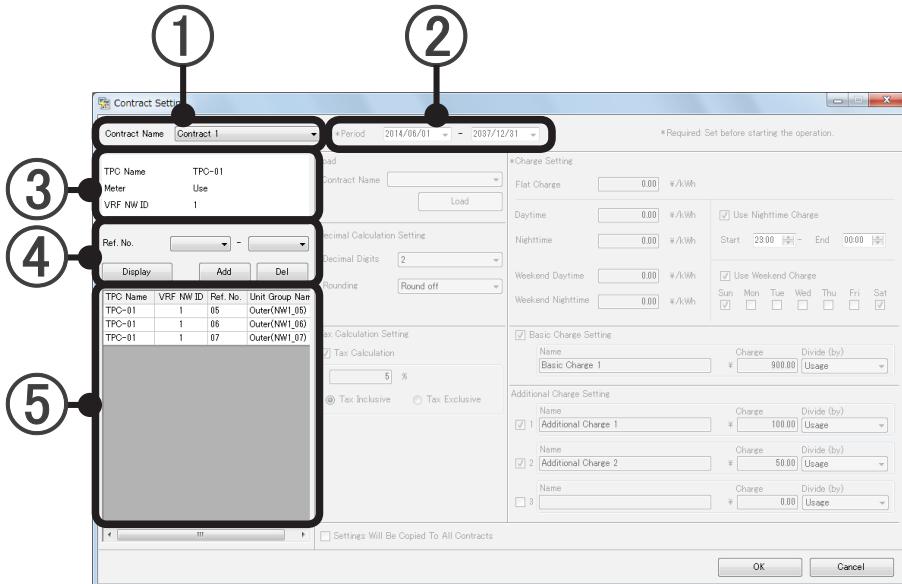
5-7-10 Definição de contrato 2

O sistema refrigerante que pertence ao contrato é registado no ecrã.

Primeiro, registe o sistema refrigerante do CPT que pode ser registado para o contrato relevante devido aos mesmos atributos.

Os conteúdos do contrato são definidos na parte 5-6-2 Definição de Contrato1.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “Contract Setting” no ecrã “TPC Setting”.



- ① Selecione um contrato.
- ② Datas de início e término do contrato..
- ③ Informação no Painel de Toque
 1. Exibe o nome CPT.
 2. Exibe “Use” ou “Not Use”.
 3. Exibe o VRF ID rede.
- ④ Definição do sistema refrigerante
 - Adicionar o sistema refrigerante
 1. Seleccione a gama de sistemas refrigerantes através do menu pendente. (Não pode ser seleccionado quando tiverem sido definidos todos os sistemas.)
 2. Quando faz clique na tecla [Add], os sistemas refrigerantes são apresentados na lista em ⑤.
 - Eliminar o sistema refrigerante da definição
 1. Seleccione o sistema refrigerante a eliminar na lista de ⑤.
 2. Faça clique na tecla [Del].
 - Exibir novamente os sistemas refrigerantes
 1. Uma vez que os sistemas refrigerantes que podem ser seleccionados em ③ são actualizados quando faz clique em [Display] quando o período do contrato foi alterado em ②, reinicie os sistemas refrigerantes.

- ⑤ Lista dos sistemas refrigerantes definidos no contrato.

Nota

No caso de adicionar, alterar ou encerrar um contrato, acabe de efectuar a definição de acordo com a data adequada.

Se forem efectuadas alterações posteriormente, não será possível realizar um cálculo correcto.

Não adicione/remova unidades interiores/exterioras durante o período do contrato.

Se tiver de o fazer, termine o contrato e defina um novo. Defina Basic Charge para a quantidade básica abastecida pela empresa de electricidade, se houver uma carga básica. Se não houver carga básica, não é necessário efectuar esta definição.

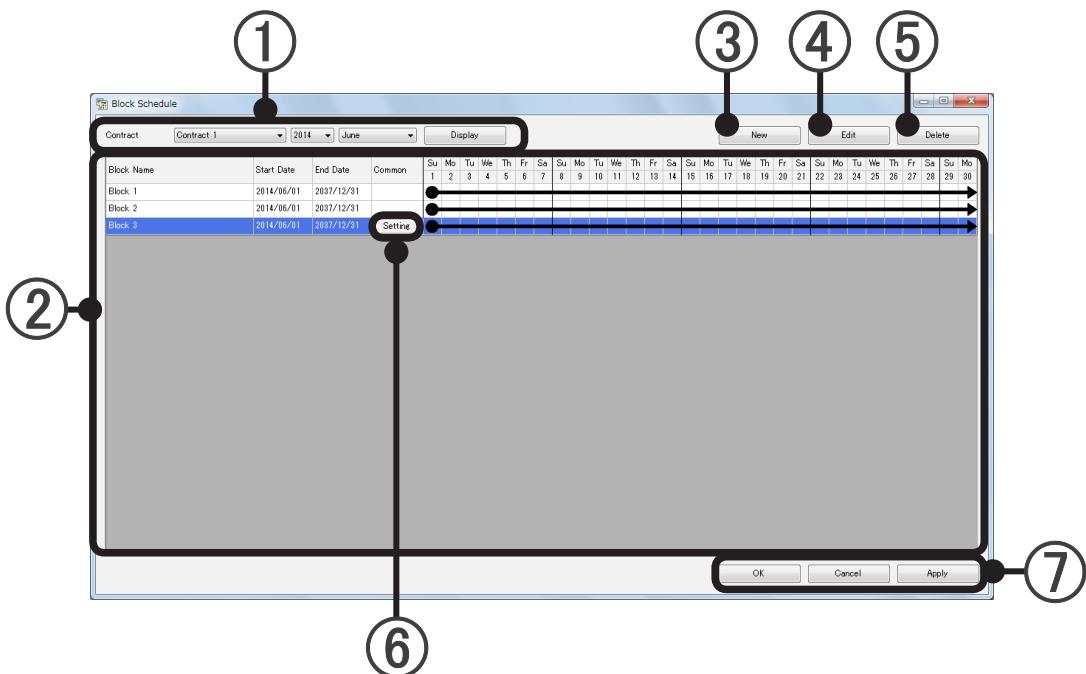
5-8 Definição de blocos

5-8-1 Definição do horário dos blocos

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Setting] do item “Blockless contract” no ecrã “ECA Tool Menu”.

É efectuada a definição do horário de entradas/saídas dos supostos blocos de inquilinos para cada contrato. Os blocos comuns também podem ser definidos.

Não podem ser criados blocos que abrangem contratos.



- ① Seleciona o nome, ano e mês do contrato a apresentar.

Quando faz clique na tecla [Display], são apresentados os blocos definidos em ②.

- ② É apresentado o estado da definição de bloco dos conteúdos seleccionados em ①. O período de definição do bloco é representado no calendário através de uma linha.

- Quando o período de definição do bloco abranger o mês anterior e o mês seguinte ou mais



- Quando o período de definição do bloco inicia a partir do mês apresentado



- Quando o período de definição do bloco termina no mês apresentado
(As unidades dos períodos não pertencentes a um bloco são atribuídas a um bloco “Undefine”.)

Nota

A visualização do calendário de ② poderá não aparecer no ecrã dependendo do número de blocos definidos e o tamanho do monitor do PC.

Neste caso, visualize o calendário percorrendo o ecrã com a barra de deslocamento situada na parte inferior do ecrã.

- ③ Tecla de criação de novo bloco. (Consulte 5-8-2.)
Cria um novo bloco. Quando faz clique na tecla [New], aparece o ecrã “Specify Block”. Os blocos criados são apresentados em ②.
- ④ Tecla de edição do bloco. (Consulte 5-8-2.)
Edita o conteúdo da definição do bloco. Quando faz clique na tecla [Edit] após seleccionar um bloco em ②, aparece o ecrã “Specify Block”.
- ⑤ Tecla de eliminação do bloco.
Elimina o bloco. Quando faz clique na tecla [Delete] após seleccionar um bloco em ②, o bloco é eliminado.
- ⑥ Tecla do bloco comum [Setting].
(Consulte 5-8-2. Aparece quando definido para bloco comum no ecrã “Specify block”.) Quando fizer clique, aparece o ecrã “Common Specify Block”. Defina sempre quando existir um bloco comum. (Se a definição do bloco comum não estiver concluída, não pode ser efectuado um cálculo correcto.)
* Efectue a definição do bloco comum depois de criar todos os blocos de inquilinos.
- ⑦ [OK]: Guarda a definição e termina a mesma.
[Cancel]: Termina a definição sem a guardar.
(Quando tiver utilizado a tecla [Apply] durante o trabalho, não é possível cancelar com a tecla [Cancel].)
[Apply]: Guarda a definição do horário dos blocos sem a concluir.

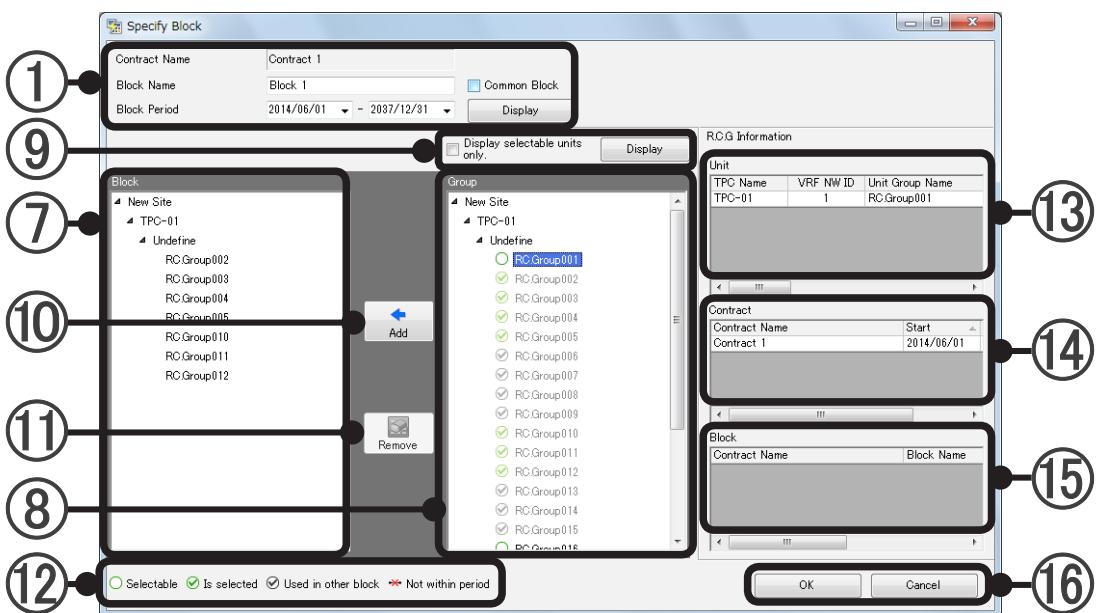
Nota

Quando tiver criado um novo contrato e quando tiver actualizado um bloco (residente ou inquilino), termine a definição antes de o período do bloco iniciar.
Além disso, quando a data de fim do período do bloco estiver decidida, termine a definição antes da data de fim.

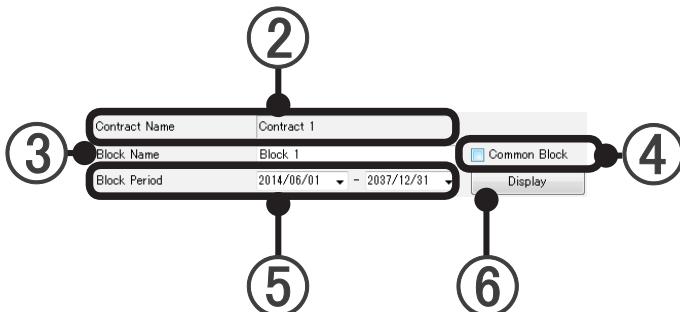
5-8-2 Especifique o bloco

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [New] ou no tecla [Edit] na parte 5-8-1 “Definição do horário dos blocos”.

Cria um novo bloco ou edita um bloco existente. Regista e edita os grupos CR pertencentes ao bloco.



① Definição básica do bloco



② Contract Name: Apresenta o nome do contrato ao qual o bloco pertence.

③ Definição do nome do bloco:

Pode ser introduzido texto para um nome arbitrário. (Máximo de 20 caracteres de letras, números e símbolos)

④ Common Block:

Pode ser definido como um bloco comum. Activado seleccionando a caixa de verificação. A tecla [Setting] do ecrã da definição do horário dos blocos é activada.

⑤ Definição do período do bloco:

Define as datas de início e fim do período alvo do bloco. Pode ser definido através da introdução pelo teclado ou a partir do calendário apresentado pelo menu pendente. É possível efectuar a definição dentro do período do contrato.

⑥ Tecla [Display]: Quando faz clique nesta tecla, o estado da definição para o período especificado em ⑤ aparece em ⑦ e ⑧.

⑦ Lista de blocos:

Visualização em árvore dos grupos CR registados no bloco que está a ser definido.

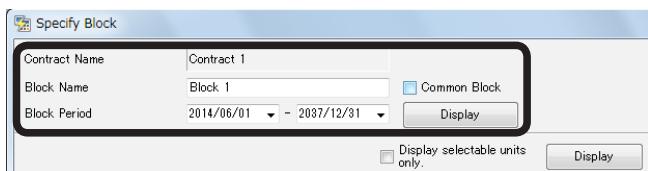
- ⑧** Lista do grupo:
Visualização em árvore dos grupos CR por grupo. Os grupos CR não definidos num grupo são apresentados como “Undefine”.
Os grupos CR registados são apresentados a cinzento e não podem ser definidos.
* Os grupos CR sem a função de repartição da carga de electricidade não são apresentados.
- ⑨** Tecla de aperfeiçoamento
Apresenta apenas as unidades cujos parâmetros ainda não foram definidos.
- ⑩** Tecla [Add]
Regista os grupos CR e os grupos seleccionados na ⑧ lista de grupos no bloco de ⑦.
- ⑪** Tecla [Remove]
Elimina o grupo CR e o grupo definido num bloco em ⑦.
- ⑫** Descrição do ícone apresentada em ⑧. Representa o estado da unidade.

<input type="radio"/> Selectable	O grupo CR que pode ser registado
<input checked="" type="checkbox"/> Is selected	Grupo CR já registado no bloco que está a ser definido
<input checked="" type="checkbox"/> Used in other block	Grupo CR já registado noutro bloco
<input checked="" type="checkbox"/> Not within period	Unidade que não existe no período especificado em ⑤

- ⑬** Informação da unidade: “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” do grupo R/C seleccionado em ⑧.
*O carácter “:” como o último carácter do nome do modelo significa que a definição Model Name para a unidade correspondente foi escrita após o envio. O carácter “:” não faz parte do nome do modelo.
- ⑭** Informações do contrato: Apresenta o nome do contrato, a data de início do contrato e a data de fim do contrato do grupo CR seleccionado em ⑧.
- ⑮** Informações do bloco: Apresenta o nome do contrato, o nome do bloco, a data de início do bloco e a data de fim do bloco do grupo CR seleccionado em ⑧.
- ⑯** [OK]: Guarda a definição e termina a mesma.
[Cancel]: Termina a definição sem a guardar.

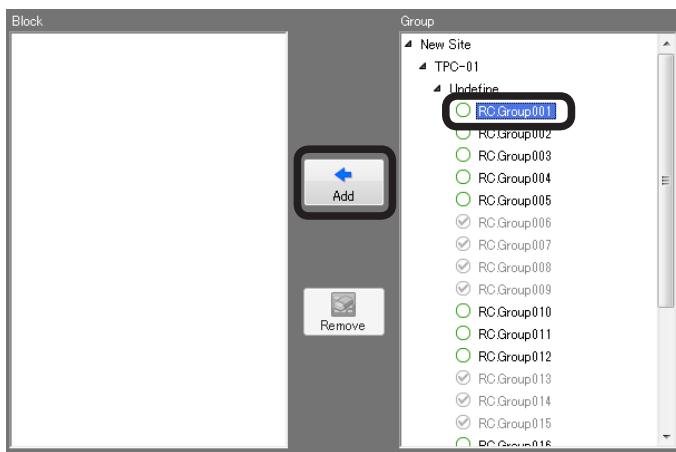
Sequência de definição do novo bloco

1. Confirmação do nome do contrato. Definição do nome e do período do bloco.



Quando estiver a registar o bloco como um bloco comum, seleccione “Common Block”. Reflcta a definição no ecrã fazendo clique na tecla [Display].

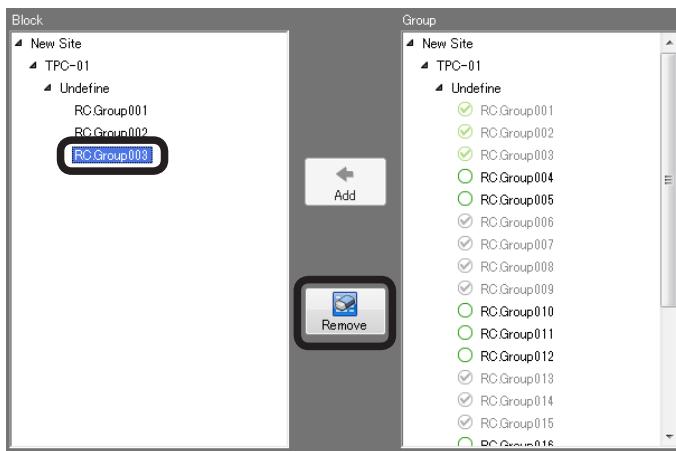
2. Seleccione o grupo CR a ser registado no bloco a partir da ⑧ lista “Group”. Quando faz clique na tecla ⑨ [Add], o grupo CR é registado na ⑦ lista “Block”.



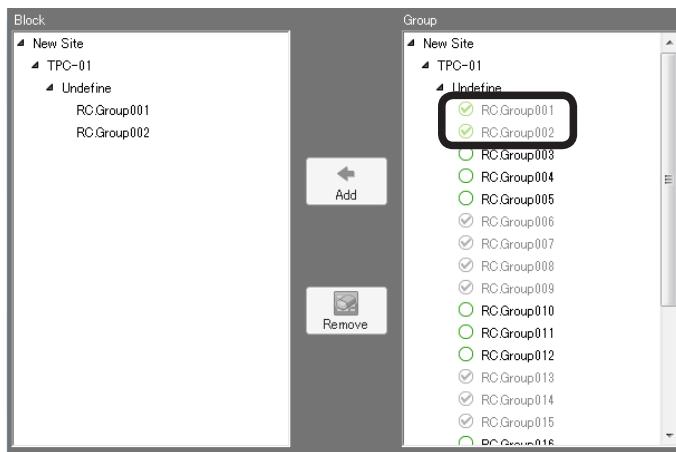
3. O grupo CR registado no bloco é apresentado na ⑦ lista “Block” e torna-se na apresentação registada pela ⑧ lista “Group”.



4. Para eliminar um grupo CR de um bloco, seleccione o grupo CR a eliminar da ⑦ lista “Block” e faça clique na tecla ⑩ [Remove].



5. O grupo CR seleccionado é eliminado do bloco e pode ser seleccionado na ⑧ lista “Group”.



6. Depois de o registo estar concluído, termine a definição fazendo clique na tecla [OK]. Para terminar cancelando a definição, faça clique na tecla [Cancel].



Nota

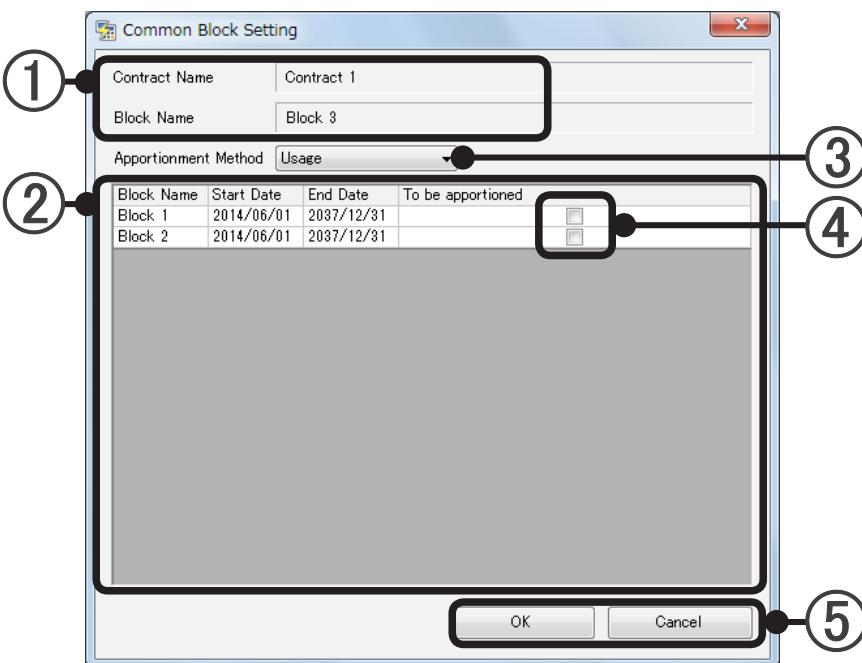
Para registar cada edifício e piso que já têm as unidades estabelecidas para um bloco, seleccione o nome do edifício ou nome do piso adequado na lista ⑧ “Group” e faça clique na tecla ⑨ [Add].

5-8-3 Definição do bloco comum

Define o bloco com a opção Common Block ④ seleccionada em 5-8-2 Definição do bloco comum.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla ⑥ Common block [Setting] em 5-8-1 Definição do horário dos blocos.

Define o método que a potência consumida através dos blocos comuns é repartida pelos blocos de inquilinos.



- ① Confirma o nome do contrato e o nome do bloco.
- ② Apresenta o nome do bloco e o período dos blocos de inquilinos no mesmo contrato como um bloco comum numa lista.
- ③ Permite seleccionar o método de repartição através do menu pendente. Veja o bloco repartido em ④.

“Equally”: Repartição igual para os blocos seleccionados

“Unit quantity”: Repartição por proporção do número de unidades

“Usage”: Repartição por proporção da quantidade de potência usada (medição) (Recomendado)

“Capacity”: Repartição por capacidade permitida da unidade

Defina através da caixa de verificação.

“Manually”: Repartição por definição arbitrária.— Definição manual da relação de repartição. No estado inicial da selecção, 100% da potência consumida é repartida para os blocos “Undefine” como blocos imaginários e é apresentada. Uma vez que também é possível introduzir dados no campo através do teclado (4), ajuste de modo a que a relação de repartição total para o bloco de inquilinos seja 100%. Se restar uma relação de repartição para um bloco “Undefine”, o bloco “Undefine” será cobrado no cálculo da repartição.

- ⑤ [OK]: Guarda a definição e termina a mesma.
[Cancel]: Termina a definição sem a guardar.

Nota

Depois de todas as definições estarem concluídas, é inicializada a aquisição de dados de repartição da carga de electricidade.

Funcionamento

6. Distribuição de Carga de Electricidade

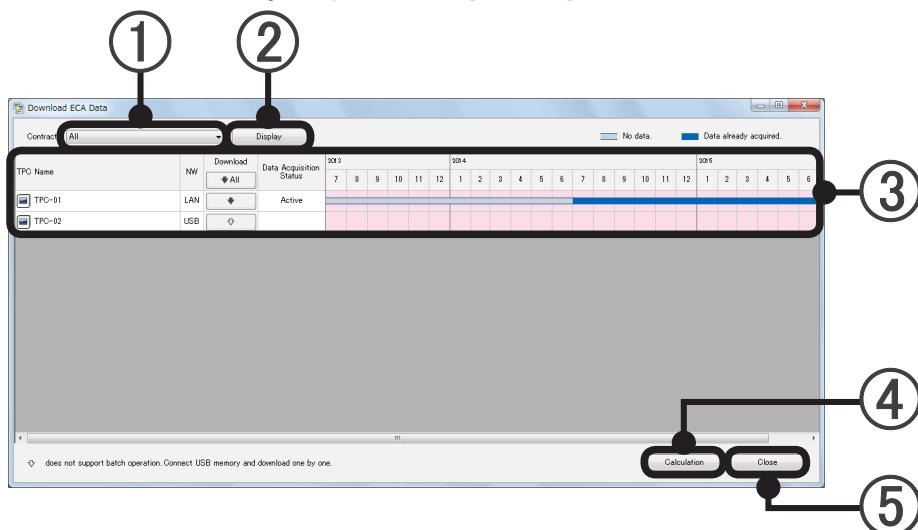
6. Distribuição de Carga de Electricidade

6-1 Descarregar dados DCE

Adquire os dados agregados do CPT e exibe se existem dados.

Quando conectado por memória USB, os dados usados pela Ferramenta DCE devem ser adquiridos a partir do corpo principal do CPT antecipadamente.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Execute] do item “Calculation” no ecrã “ECA Tool Menu”.



- ① Selecione um contrato.

Exibe o contrato gerido pelo utilizador com sessão iniciada pelo contrato definido no local.

- ② Quando se clica a tecla [Display], exibe a informação do CPT incluído no contrato selecionado numa lista (③).

- ③ Exibir itens

Exibir item	Descrição
TPC name	Exibe o nome CPT definido no ecrã “TPC Setting”.
NW	Exibe a configuração de conexão. Quando a conexão de rede está especificada no ecrã “TPC Setting”, é exibido “LAN” e quando não está especificada, é exibido “USB”.
Download	Quando os dados até ao dia anterior são obtidos, “Done” é exibido. Consulte 6-1-1 Descarregar dados DCE
Data Aquitition Status	Exibe o estado com base na informação adquirida do CPT. Quando existe uma função, é exibido “Active”, “Not Active”, “-”. Quando não existe uma função, o ecrã fica em branco. Para a conexão de memória USB, o ecrã fica em branco.
Aggregate data bar	Exibe o estado de aquisição dos dados agregados. (Durante 2 anos) A data de início e data de fim da barra de dados são exibidas movendo o rato para a barra de dados. As datas de início e fim exibem o período em que existem dados na barra de dados e onde não existem dados na barra de dados. O formato de data é o mesmo que o SO

- ④ Quando faz clique na tecla [Calculation], o ecrã “Apportionment Calculation” é exibido.

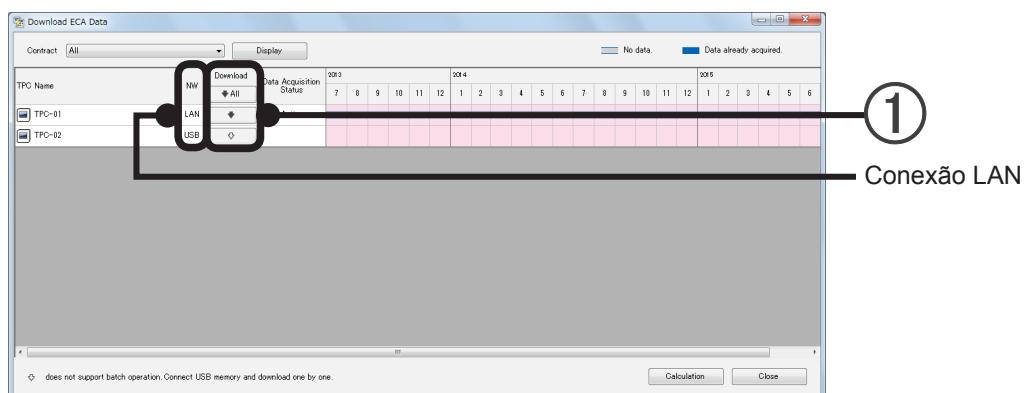
Quando o registo CPT para o contrato é 0, não se pode clicar a tecla.

- ⑤ Quando faz clique na tecla [Close], volta ao ecrã “ECA Tool Menu”.

6-1-1 Descarregar dados DCE

Descarrega os dados DCE agregados do CPT.

No caso de uma conexão LAN

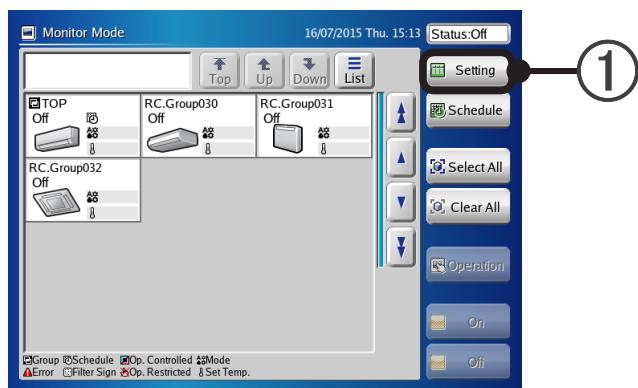


- ① Quando se clica a tecla [↓ All], os dados CPT não adquiridos são adquiridos em lote.
Quando se clica a tecla [↓], é exibida uma mensagem de confirmação e os dados até ao dia anterior são adquiridos.
[OK]: Adquire dados.
[Cancel]: Volta ao ecrã “Download ECA Data”.

No caso de uma conexão de memória USB

No caso de uma conexão de memória USB, os dados devem ser adquiridos a partir da unidade principal CPT.

Funcionamento da unidade principal CPT



- ① Toque a tecla [Setting].



- ② Toque a tecla [System Setting].



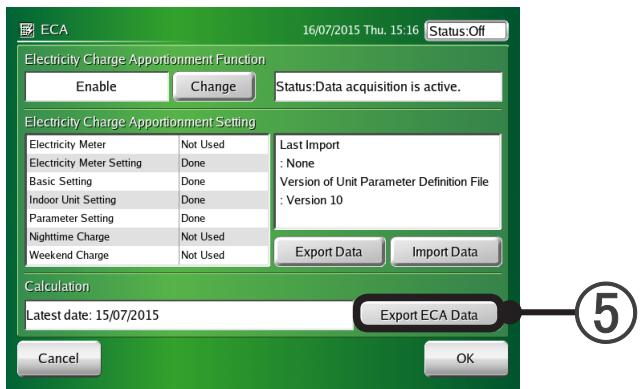
- ③ Toque a tecla [Next Page].



- ④ Toque a tecla [ECA].

Se a tecla não for exibido, a configuração não está completa.

Consulte o manual de operação da unidade principal CPT para o método de instalação.

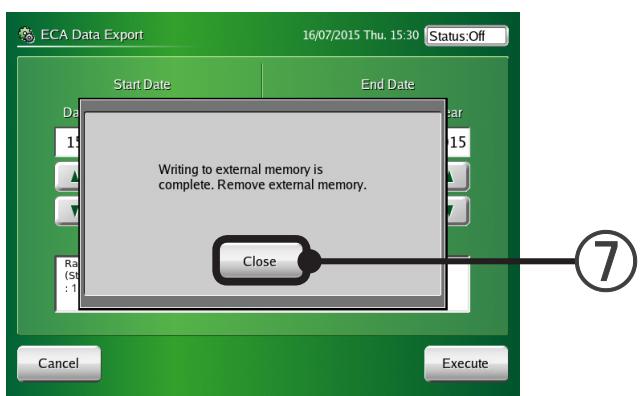


- ⑤ Confirme que a memória USB está conectada à unidade principal CPT e toque a tecla [Export ECA Data].



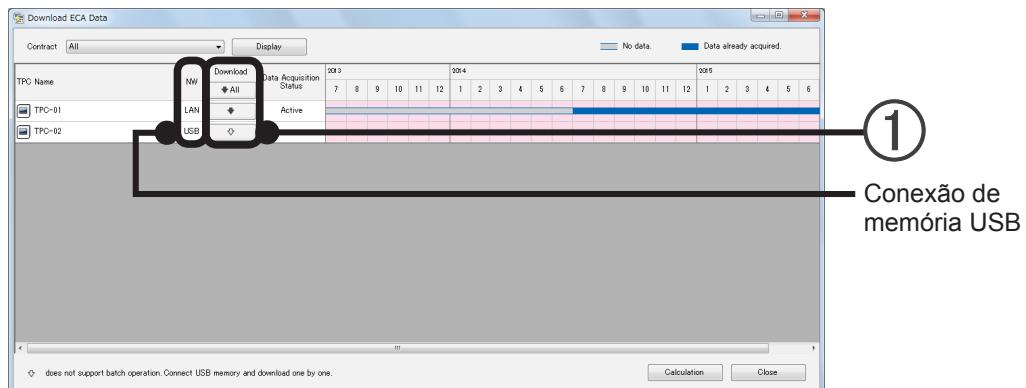
Exibe o intervalo em que pode ser definido.
Data de Início: Data dos dados agregados mais antigos
Data de Fim: Data dos dados agregados mais recentes

- ⑥ Defina a data de início e de fim e toque a tecla [Execute].
Especifique a data de acordo com a data do período pago numa conta.



- ⑦ Toque a tecla [Close].

Funcionamento da Ferramenta DCE



- ① Quando faz clique na tecla [▼], o ecrã “File selection” é exibido. Selecione o ficheiro apropriado da memória USB.

Quando um ficheiro é especificado e se clica a tecla [OPEN], é exibida uma mensagem de confirmação.

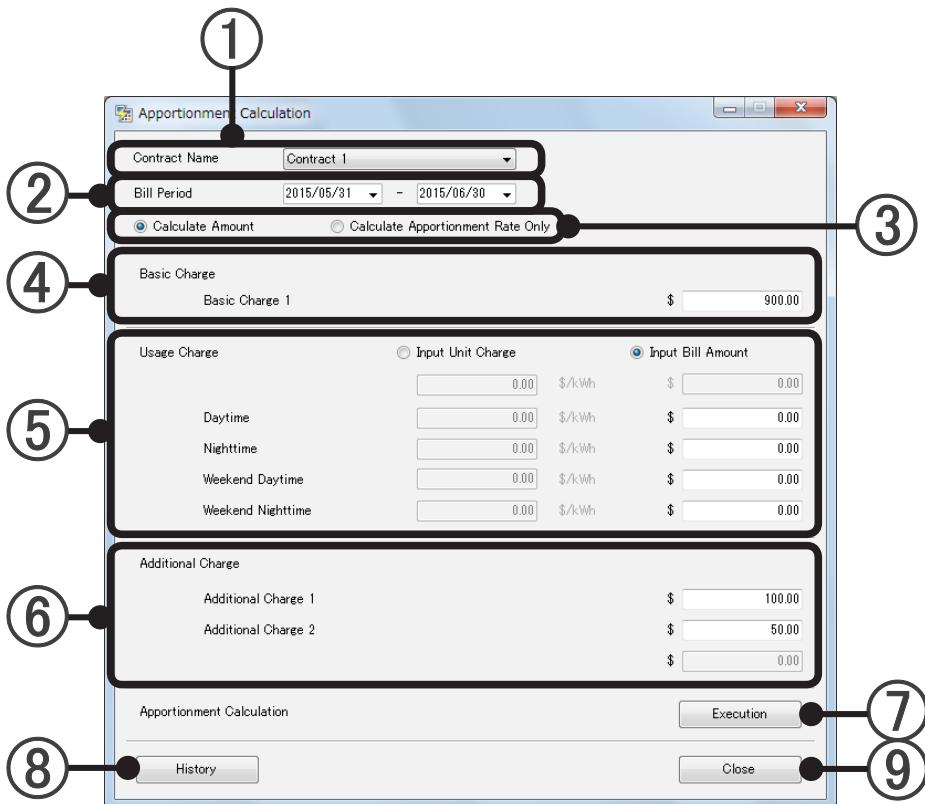
[OK]: Adquire dados.

[Cancel]: Volta ao ecrã “Download ECA Data”.

6-2 Cálculo de distribuição

Para visualizar este ecrã, clique na tecla [Execute] do item “Calculation” no “ECA Tool Menu” para abrir o ecrã “Download ECA Data” e clique na tecla [Calculation].

6-2-1 Cálculo de distribuição



- ① Seleciona o contrato alvo do cálculo.
- ② Define o período alvo da facturação.
É possível introduzir texto.
Quando faz clique na tecla de lista pendente situada à direita, aparece um calendário para selecção da data. Selecione o dia.
Pode ser seleccionado o intervalo do período sobre o qual existem dados recolhidos sobre a repartição da carga de electricidade no período do contrato.
- ③ Seleccione “Calculate Amount” ou “Calculate Apportionment Rate Only”.
Calculate Amount: Calcula a tarifa da repartição e o valor real facturado a cada bloco com base nessa tarifa de repartição e no valor.
Calculate Apportionment Rate Only: Calcula a tarifa da repartição apenas de cada bloco com base na quantidade de electricidade usada.
Quando selecciona “Calculate Apportionment Rate Only”, não é possível inserir ④, ⑤ e ⑥.

- ④** Se existir uma carga básica, introduza o valor.
 É possível introduzir o valor quando a definição de carga básica é efectuada em 5-6-2 Definição de contrato 1
 Aparece o nome da carga básica definida em 5-6-2 Definição de contrato 1.
- ⑤** Se estiver a calcular o montante facturado, pode optar por introduzir o valor total da factura ou o custo por unidade de electricidade.
- Se seleccionar o valor total da factura.
- Se existir uma carga normalmente usada, insira o respectivo valor. (Máximo 11 dígitos cada)
- Daytime ■ Nighttime ■ Weekend Daytime ■ Weekend Nighttime
- Quando tiver efectuado a definição de carga em hora nocturna em 5-6-2 Definição de contrato 1, é possível inserir um valor em ■ Nighttime.
- Quando tiver efectuado a definição de carga no fim de semana em 5-6-2 Definição de contrato 1, é possível inserir um valor em ■ Weekend Daytime.
- Quando tiver efectuado a definição de carga em hora nocturna e a definição de carga no fim de semana em 5-6-2 Definição de contrato 1, é possível inserir um valor em ■ Weekend Nighttime.
- Quando não tiver efectuado a definição de carga em hora nocturna e a definição de carga no fim de semana em 5-6-2 Definição de contrato 1, é possível inserir apenas o valor do primeiro item.
- Se seleccionar o custo por unidade de electricidade.
- Introduza cada um dos valores monetários.
- O preço unitário introduzido no momento da criação do contrato será apresentado inicialmente. Se forem efectuadas alterações, introduza cada preço unitário.
- Daytime ■ Nighttime ■ Weekend Daytime ■ Weekend Nighttime
- ⑥** Se existir uma carga adicional, introduza o valor. (Máximo 11 dígitos cada)
- Add1 ■ Add2 ■ Add3
- É possível introduzir o valor quando a definição de carga adicional é efectuada em 5-6-2 Definição de contrato 1.
- ⑦** Efectue o cálculo da repartição. Quando faz clique na tecla [Execution], aparece o ecrã de confirmação. Faça clique na tecla [OK]. Aparece uma barra de evolução do cálculo e a tecla [Cancel].
 Quando a barra de evolução atinge os 100%, o cálculo da repartição está concluído e aparece o ecrã [Calculation result] (6-2-2).
 Se fizer clique na tecla [Cancel], o cálculo da repartição é interrompido e a visualização regressa ao ecrã Apportionment Calculation.
- ⑧** Apresenta o ecrã History Selection. (É possível inserir os itens de cálculos inseridos antes do histórico. Consulte 6-2-3 Histórico de cálculos.)
- ⑨** Faça clique para terminar e fechar o ecrã depois de o cálculo da repartição terminar ou de o resultado do cálculo ser impresso.

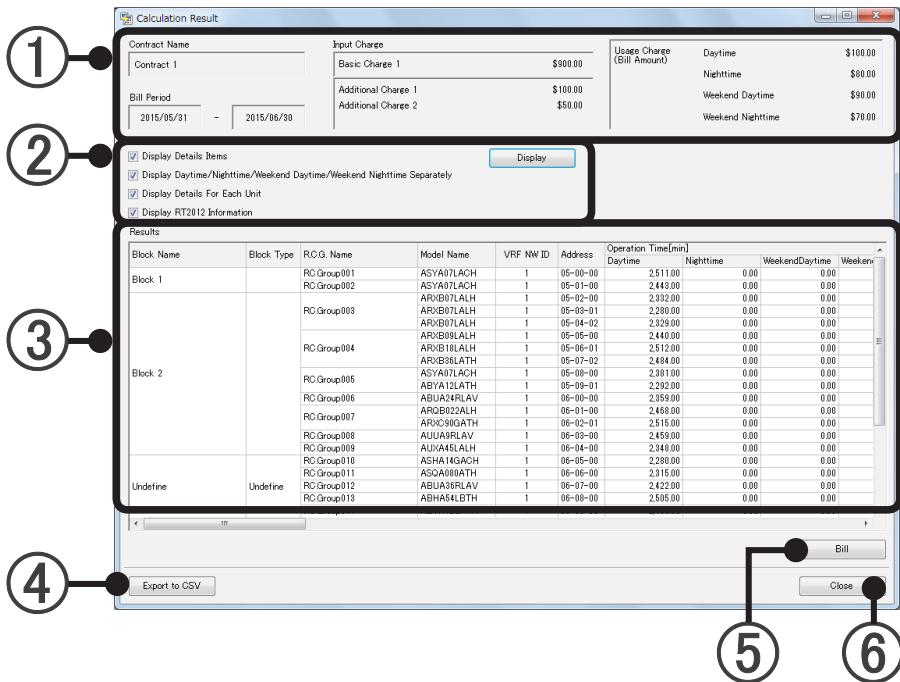
Nota

O cálculo da repartição pode levar várias dezenas de minutos, ou mais, dependendo do número de unidades de cálculo e período de cálculo do alvo. Uma vez que não é possível efectuar qualquer operação durante este período, seja extremamente cuidadoso ao realizar o cálculo da repartição.

6-2-2 Resultado do cálculo

Ecrã Calculation Result (Exemplo de cálculo do Montante)

Este ecrã é exibido após a tecla [Execution] na parte 6-2-1 Cálculo de distribuição é clicado e a barra de progresso do cálculo alcança os 100%.



- ① Se estiver a calcular o montante total da factura
Apresenta o nome do contrato, o período da facturação e o valor total (valor da empresa de electricidade) da carga básica, carga adicional, carga de hora diurna, carga de hora nocturna, carga de hora diurna no fim de semana e carga de hora nocturna no fim de semana.
- ② Adiciona uma visualização de detalhes à ③ carga calculada. (Reflecte-se quando faz clique na tecla [Display] e a caixa de verificação está assinalada.)
 - (a) Apresenta os itens detalhados. (Tempo de funcionamento/ Termostato ligado / Utilizada energia total)
 - (b) Apresenta a carga de hora diurna / carga de hora nocturna / carga de hora diurna no fim de semana / carga de hora nocturna no fim de semana.
* Não pode ser seleccionada quando não está definida a carga de hora nocturna nem a carga de fim de semana.
 - (c) Apresenta os detalhes para cada unidade.
 - (d) Exibe a informação RT2012.
É adicionada uma linha e a informação RT2012 (quantidade de eletricidade de arrefecimento e aquecimento) é exibida.
Contudo, apenas é exibida quando são satisfeitas todas as seguintes condições.
 - Existe um contrato que utiliza um medidor de electricidade.
 - A Quantidade Calculada é realizada usando o medidor de electricidade no ecrã de cálculo de distribuição.
 - “Display Details Items” está selecionado neste ecrã.

(3) Apresenta o resultado do cálculo.

- Para “Calculate Amount” e “Calculated Apportionment Rate Only”

Block Name	Apresentado independentemente da selecção de (a), (b), (c), e (d).	
Block Type (Common, Undefine)		
R.C.G. Name		
Model Name *	Aparece activado quando (c) está seleccionado.	
*O carácter “.” como o último carácter do nome do modelo significa que a definição Model Name para a unidade correspondente foi escrita após o envio. O carácter “.” não faz parte do nome do modelo.		
VRF NW ID		
Address		
Operation Time	Aparece activado quando (a) está seleccionado.	Day, Night, Weekend Day, Weekend Night, Total
Thermostat ON Time		
Total Energy Used		
Consumo de Energia (kW)*		
Arrefecer, Aquecer	Aparece activado quando (d) está seleccionado.	

* Apenas quando utilizar contador de electricidade.

- Para “Calculate Amount”

Charge	Day, Night, Weekend Day, Weekend Night	Aparece activado quando (b) está seleccionado.	Apresentado apenas quando está definido “Calculate Amount”. →6-2-1 ④	
Charged Amount				
Basic Charge				
Common Charge				
Additional Charge 1				
Additional Charge 2				
Additional Charge 3				
Sub Total Charge *	Apresentado apenas quando a definição do cálculo do imposto está efectiva. →5-6-2 ⑦			
Tax				
Total Charge				

* Quantia com o valor de Tax subtraído de Total Charge

- Para “Calculate Apportionment Rate Only”

Apportionment Rate	Day, Night, Weekend Day, Weekend Night	Apresentado apenas quando está definido “Calculate Apportionment Rate Only”. →6-2-1 ④
--------------------	--	--

(4) Regista os dados em formato CSV.

Registe os conteúdos apresentados por ③ num ficheiro.

Para reflectir a definição de visualização dos detalhes de ②, faça clique na tecla [Export to CSV] depois de visualizar ③. Aparece uma caixa de diálogo para gravação de ficheiros. Seleccione a pasta que pretende guardar, introduza o nome do ficheiro e guarde.

(5) Cria uma factura. Avance para “Definição das facturas” (6-2-4).

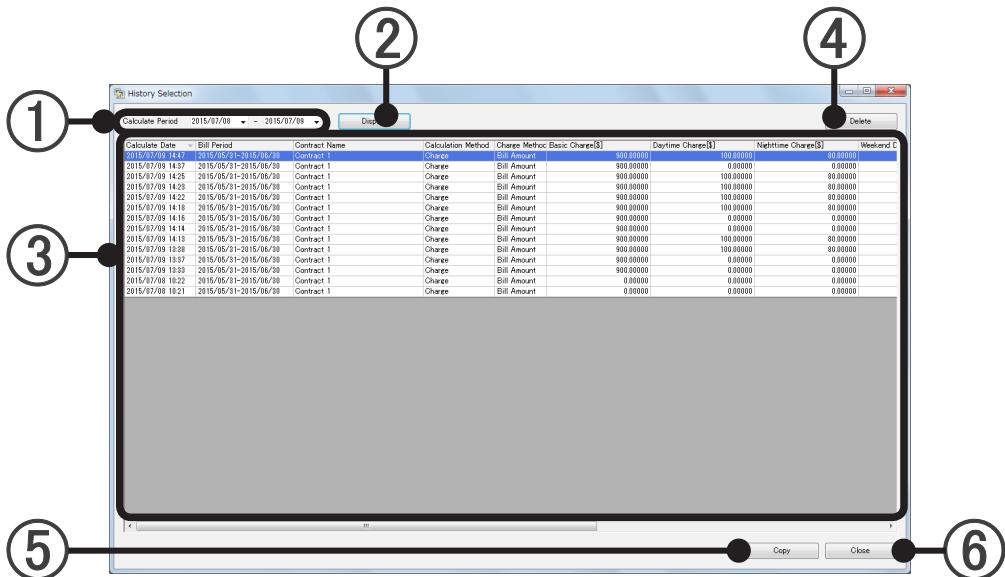
Não pode ser premido quando “Calculate Apportionment Rate Only” está seleccionada em 6-2-1 Cálculo de distribuição.

(6) Faça clique para terminar e fechar o ecrã depois de verificar o resultado do cálculo ou de imprimir uma factura.

6-2-3 Histórico de cálculos

É possível consultar e reflectir um histórico de cálculos anteriores de repartição da carga de electricidade no ecrã “Apportionment Calculation”.

Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [History] no ecrã “Apportionment Calculation”.



- ① Calculate Period: Defina o início e fim do período de tempo cujo histórico de cálculos pretende visualizar.
- ② Quando pressiona a tecla [Display], o histórico de cálculos é apresentado na [lista do histórico de cálculos] de ③.
- ③ Lista do histórico de cálculos:

Apresenta os conteúdos inseridos do cálculo da repartição para a data “Calculate Date” dentro do período especificado por ② numa lista.

Quando faz clique em [Calculate Date item], os cálculos de repartição podem ser ordenados pela ordem antiga ou por uma nova ordem.

Calculate Date	Data de cálculo
Bill Period	Período de tempo em que foram usadas as cargas de electricidade a serem facturadas
Contract Name	Nome do contrato calculado
Calculation Method	Carga/Tarifa
Charge Method	Valor da Factura/Unidade de Carga (Não é apresentado nada se Calculation Method estiver definido para “Rate”)
Basic Charge	Carga básica total
Daytime Charge	Carga de hora diurna total
Nighttime Charge	Carga de hora nocturna total
Weekend Daytime Charge	Carga de hora diurna no fim de semana total
Weekend Nighttime Charge	Carga de hora nocturna no fim de semana total
Additional Charge 1	Carga adicional total 1
Additional Charge 2	Carga adicional total 2
Additional Charge 3	Carga adicional total 3

* Quando não tiver efectuado a definição de carga em hora nocturna e a definição de carga no fim de semana, o valor facturado da energia utilizada aparece em “Daytime Charge”.

- ④ Tecla [Delete]:**
Se existir um histórico de cálculos que pretenda eliminar da lista de ③, seleccione esse histórico e faça clique na tecla [Delete].
Aparece um ecrã de confirmação. Quando fizer clique em [OK], os dados do histórico de cálculos seleccionado é eliminado.
- ⑤ Tecla [Copy]:**
Quando pretender utilizar conteúdos introduzidos da lista de ③, seleccione o histórico de cálculos e faça clique na tecla [Copy].
Aparece um ecrã de confirmação. Faça clique em [OK].
Os conteúdos introduzidos no ecrã Apportionment Calculation são eliminados.
O ecrã History Selection fecha e os dados seleccionados na lista de ③ reflectem-se no ecrã Apportionment Calculation.
- ⑥ Tecla [Close]:**
Interrompe a consulta do histórico, fecha o ecrã History Selection e regressa ao ecrã Apportionment Calculation.

Nota

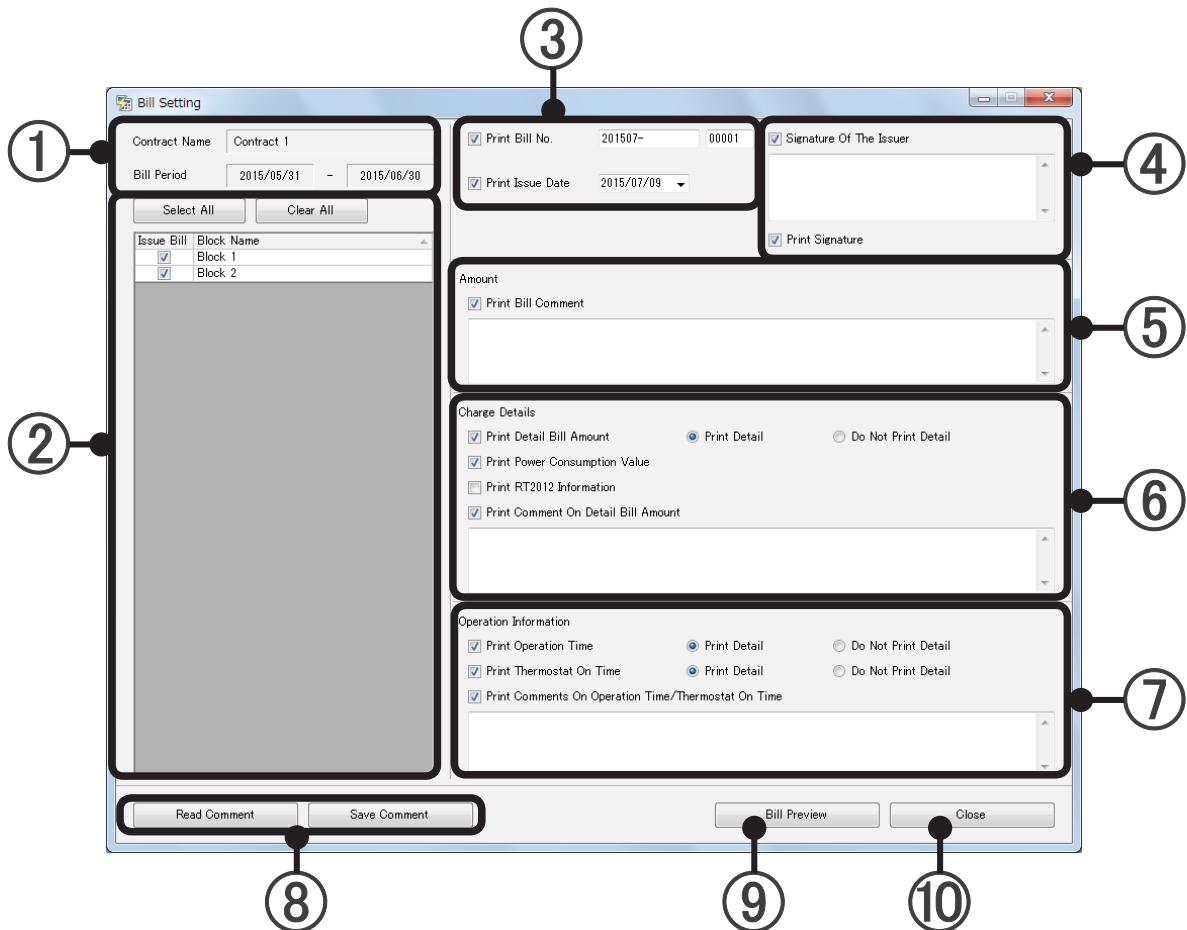
O histórico não faz referência a resultados de cálculos anteriores, mas faz referência a dados anteriores necessários para o cálculo.

Os dados serão guardados durante dois anos.

6-2-4 Definição das facturas

Cria uma factura para cada bloco com base no valor dos resultados do cálculo da repartição.
Para visualizar este ecrã, faça clique na tecla [Bill] no ecrã Calculation Result.

Descrição do ecrã (Diferente do ecrã inicial no estado em que todas as caixas de verificação estavam seleccionadas - ON)



- ①** Verifique as definições “Contract Name” e “Bill Period”.
- ②** Selecione o alvo da factura (Bloco) para o qual vai ser emitida a factura. É possível seleccionar todos utilizando a tecla [Select All] e é possível desselecionar todos utilizando a tecla [Clear All].
- ③** Selecione se o número da factura e a data de emissão da factura devem ser ou não impressos.
(O número da factura é guardado para cada utilizador na base de dados do VRF Controller.)
Quando é introduzido um visto, o número atribuído pela base de dados do VRF Controller é inserido na área de número da factura e a data na qual o ecrã de definição da factura foi aberto é inserida na área da data de emissão da factura.
Para alterá-los, introduza-os no número da factura (máximo de 15 caracteres de letras, números e símbolos + 5 dígitos numéricos) e na data de emissão da factura.
- ④** Selecione se o emissor da factura deve ser ou não impresso, se deve ser inserido um comentário (máximo de 500 caracteres) e se o campo do nome de destino da factura deve ser ou não impresso.

⑤ Amount

Caixa de verificação Print Bill Comment:

Seleccione se deve ou não ser emitido um comentário relativo à factura.

Para emitir um comentário, insira o comentário no respectivo campo. (Máximo 500 caracteres)

⑥ Charge Details

Caixa de verificação Print Detail Bill Amount:

Seleccione se devem ou não ser emitidas a carga básica (quando definida), a carga normalmente usada, a carga comum e a carga adicional 1 a 3 (quando definidas).

Quando selecciona Print Detail, é emitido um resumo das cargas de hora nocturna e das cargas de fim de semana.

Imprimir caixa de verificação do Valor de Consumo de Energia:

Se estiver a introduzir o montante facturado, será apresentada a quantidade de potência.

Se estiver a introduzir o preço unitário, serão apresentados o preço unitário e a quantidade de potência.

Imprimir caixa de verificação da Informação RT2012:

Transferir a informação de arrefecimento e aquecimento do RT2012.

Caixa de verificação Print Comment On Detail Bill Amount:

Seleccione se deve ou não ser emitido um comentário relativo ao resumo dos valores.

Para emitir um comentário, insira o comentário no respectivo campo. (Máximo 500 caracteres)

⑦ Operation Information

Caixa de verificação Print Operation Time:

Seleccione se deve ou não ser emitido o tempo de funcionamento.

Quando selecciona Print Detail, é emitido um resumo do tempo de funcionamento nocturno e do tempo de funcionamento no fim de semana. (Não pode ser seleccionada quando não está definida a carga de hora nocturna nem a carga de fim de semana.)

Caixa de verificação Print Thermostat On Time:

Seleccione se deve ou não ser emitido o tempo durante o qual o termostato esteve ligado.

Quando selecciona Print Detail, é emitido um resumo do tempo durante o qual o termostato esteve ligado à noite e do tempo durante o qual o termostato esteve ligado no fim de semana. (Não pode ser seleccionada quando não está definida a carga de hora nocturna nem a carga de fim de semana.)

Caixa de verificação Print Comment On Operation Time/Termostat On Time:

Seleccione se deve ou não ser emitido um comentário relativo ao tempo de funcionamento/tempo durante o qual o termostato esteve ligado.

Para emitir um comentário, insira o comentário no respectivo campo. (Máximo 500 caracteres)

⑧ Guarda e lê os conteúdos da definição da emissão da factura.

Tecla [Save Comment]: Guarda os conteúdos da definição e os comentários de ③ a ⑦ num ficheiro. (formato .xml).

Tecla [Read Comment]: Lê os conteúdos da definição e os comentários de ③ a ⑦ de um ficheiro (formato .xml).

* Em ③, é guardado e lido apenas o estado da caixa de verificação.

⑨ Abre o ecrã Bill Preview.

(Imprime no ecrã de pré-visualização e escreve em formato .rpt.)

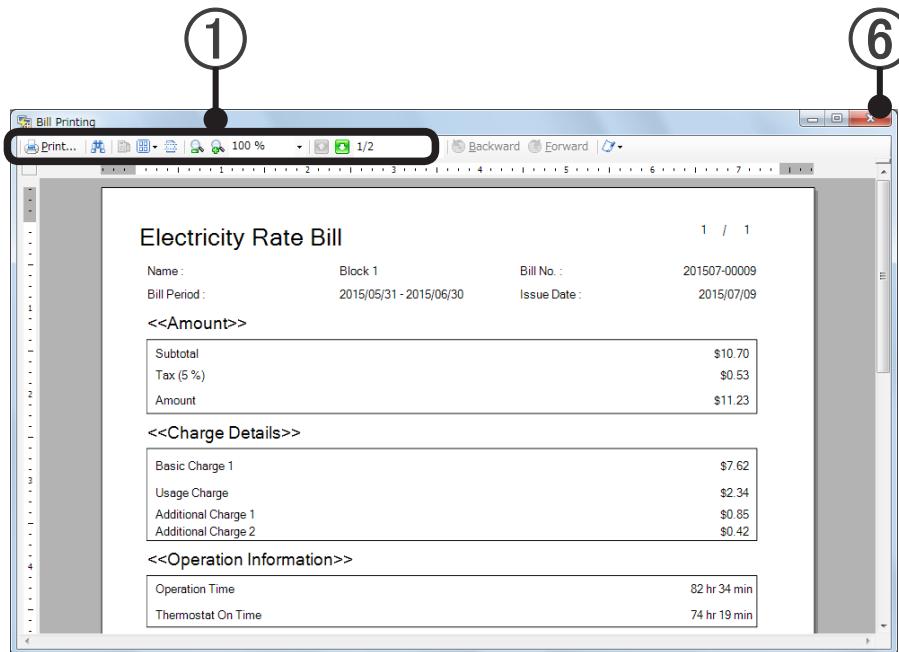
Avance para 6-2-5 Impressão da factura.

⑩ Faça clique para terminar a criação da factura depois de imprimir a factura. O ecrã Bill Setting fecha.

6-2-5 Impressão da factura

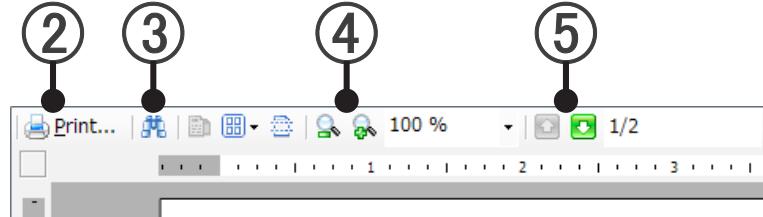
Apresenta uma pré-visualização da impressão da factura.

Verifique os conteúdos, e se não existir nenhum problema, imprima a factura.



Se a opção “Input Unit Charge” estiver seleccionada no cálculo de repartição, será apresentado o custo unitário.

① Descrição das ferramentas



② Imprimir factura

③ Busca de texto no documento

④ Especificações do tamanho de apresentação da pré-visualização (Zoom).

⑤ Avanço da página da factura

⑥ Depois de imprimir a factura ou de terminar o registo dos dados, feche o ecrã Bill Printing.

Nota

- Para terminar a criação de contas, depois de fechar o ecrã Bill Printing, faça clique na tecla [Close] de “Definição das facturas” (6-2-4).
- Termine o cálculo dadistribuição pela seguinte ordem:“Resultado do cálculo” (6-2-2), “Cálculo de distribuição” (6-2-1) e “Menu da Ferramenta DCE” (5-3).

Apêndice

7. Sistema de Medição de Electricidade
8. Restrição à Instalação do Medidor de Electricidade
9. Definições da Unidade Exterior e do Controlador de painel de toque
10. Instalação Eléctrica
11. Especificações do Produto
12. FAQ
13. Definição de função DCE na unidade principal CPT

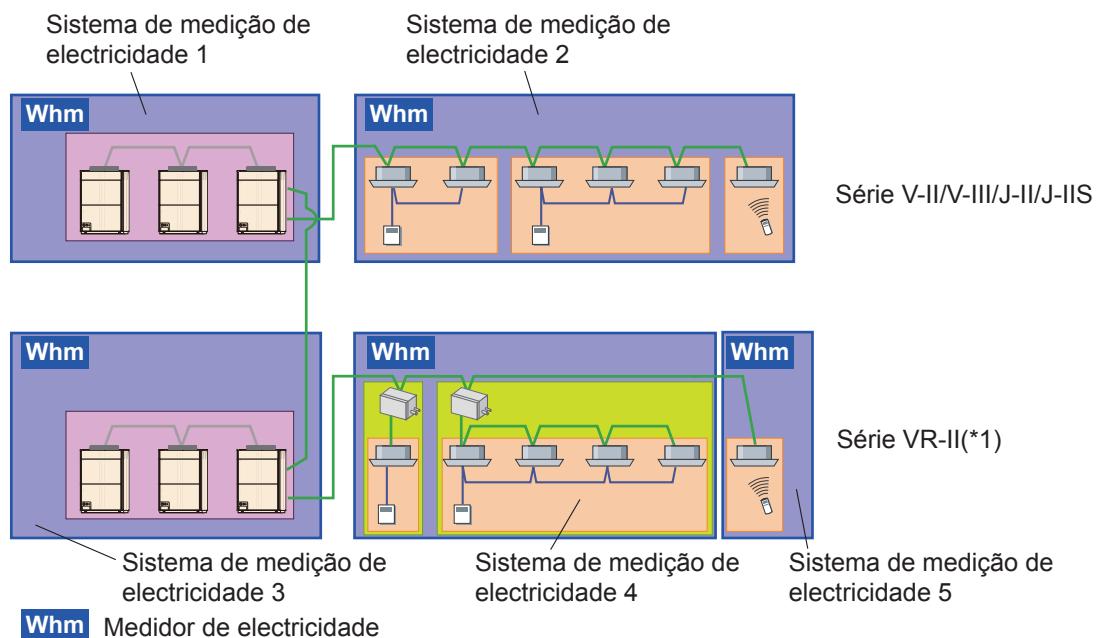
7. Sistema de Medição de Electricidade

O sistema de medição de electricidade corresponde à configuração da ligação de um medidor de electricidade e aparelhos de ar condicionado que estão ligados à linha de potência subjacente. Esta configuração é efectuada na ferramenta DCE.

A definição na ferramenta DCE coincide com a actual configuração de instalação do medidor de electricidade.

Dado que a função de distribuição da carga de electricidade opera com dados de consumo eléctrico obtidos a partir do medidor de electricidade, é necessário definir um medidor de electricidade na ferramenta DCE.

Ao instalar medidores de electricidade, conforme o ilustrado, são definidos 5 medidores de electricidade.



(*1) Na série VR-II, o Sistema Medidor de Electricidade pode conter as unidades RB.

8. Restrição à Instalação do Medidor de Electricidade

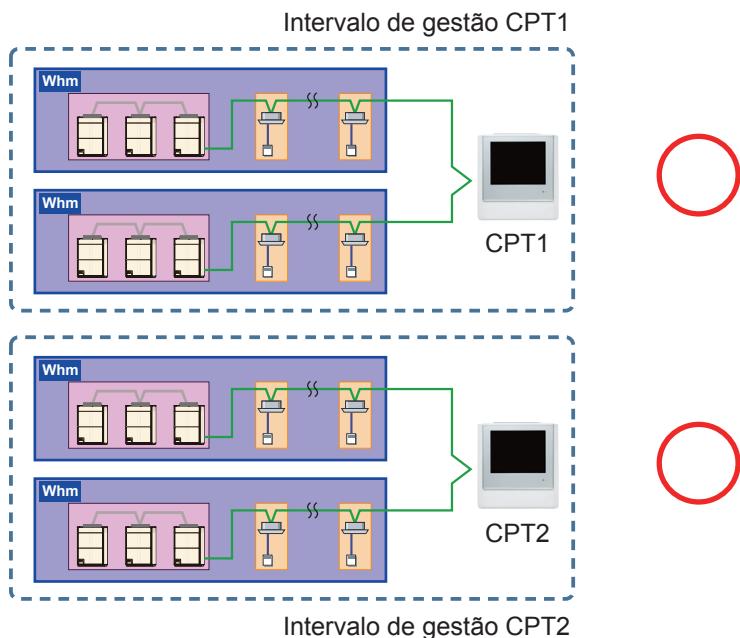
Nota

Os itens seguintes são formas de ligação dos contadores de electricidade que são suportadas pela ferramenta DCE.

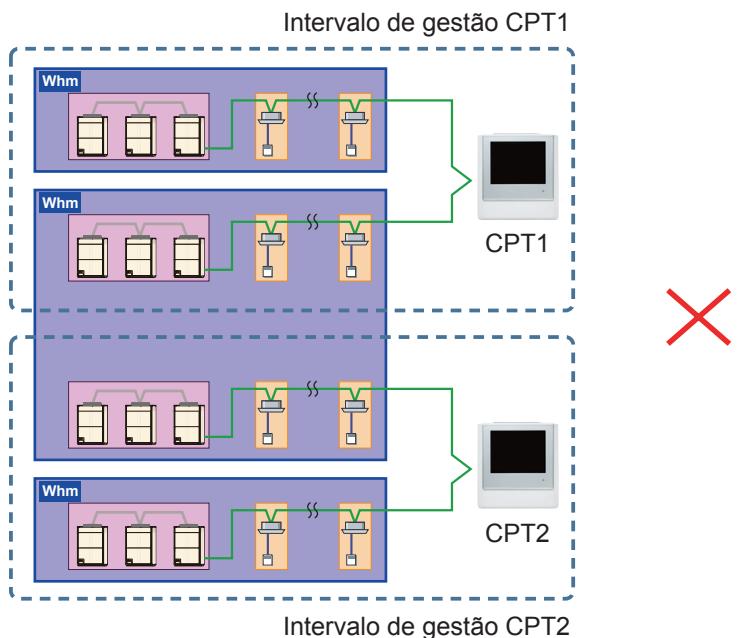
Contudo, é necessário respeitar as seguintes restrições.

- ① Com a função de distribuição de carga de electricidade, um sistema de medidor de electricidade não consegue abranger o CPT.

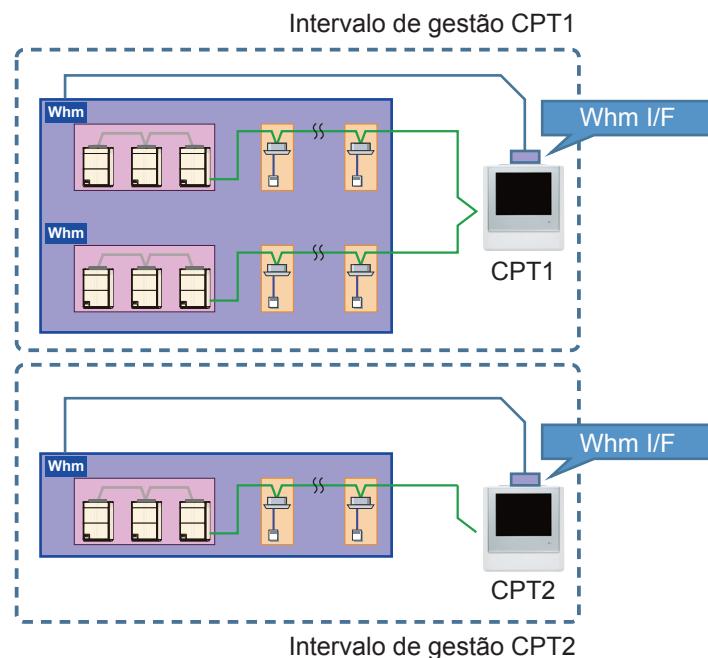
Crie um sistema de medidor de electricidade dentro do intervalo das unidades geridas por cada CPT.



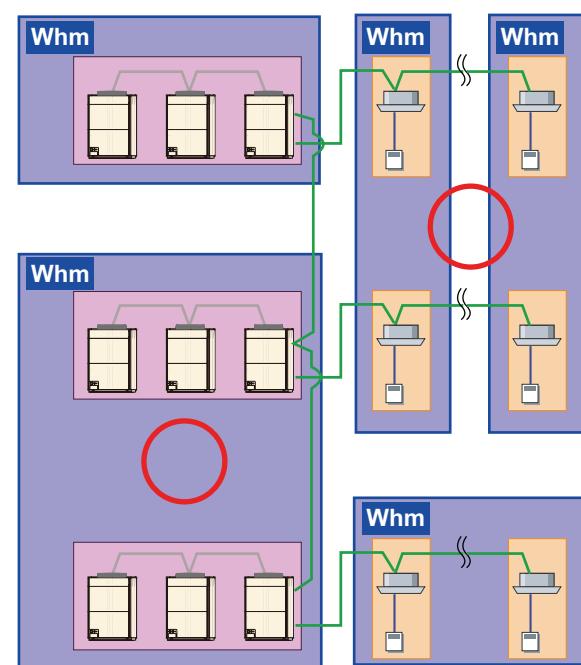
Não é possível criar um sistema de medidor de electricidade que abrange unidades por CPT.



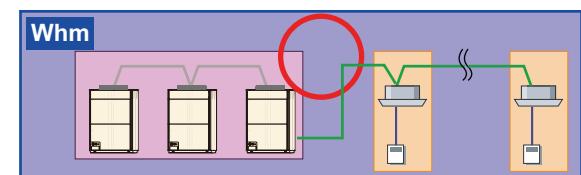
Conekte o medidor de electricidade que mede as unidades geridas pelo CPT apropriado ao medidor de electricidade I/F que pertence à unidade principal CPT.



- ② O medidor de electricidade pode abranger mais do que um sistema refrigerante.
No entanto, recomenda-se que seja instalado pelo menos um contador de electricidade para cada sistema refrigerante.



- ③ É possível misturar unidades interior/exterior para um único medidor.



- Limitações à instalação

① Instale apenas aparelhos de ar condicionado que estejam no âmbito da função.

Se houver uma lâmpada eléctrica ou outro equipamento OA ligado ao medidor de electricidade, tenha também em consideração a quantidade de potência que consomem.

Proceda de forma a que o medidor de electricidade fique ligado apenas aos aparelhos de ar condicionado pretendidos.

② Ligue o medidor apenas a aparelhos de ar condicionado da série V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.

Os medidores de electricidade apenas podem ser instalados em equipamento da série V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS. Não ligue o medidor de electricidade a equipamento das séries S ou V, pois estas séries não são suportadas.

③ Não pode ter unidades que suportam o medidor de electricidade e unidades que não o suportam a funcionar sob um único medidor de electricidade.

Isto deve-se ao facto de as funções que podem ser utilizadas serem diferentes.

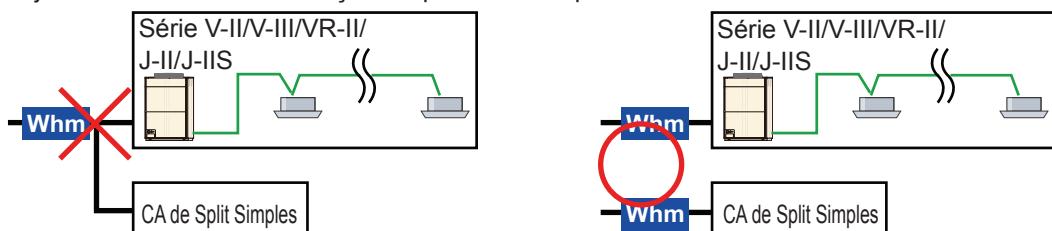
Se estiver a conectar a CA de Split Simples utilizando o conversor de rede das séries V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS (UTY-VGGX ou UTY-VGGXZ1), por favor, separe a conexão entre o condicionador de ar VRF das séries V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS e o medidor de electricidade, dado que parte das funções*1 não são suportadas.

No entanto, isto não inclui UTY-VGGXs que estejam ligados a um Controlador Remoto de Grupo.

*1: [Função de Repartição de Electricidade] Não é possível executar o processamento da distribuição para unidades interiores tal como a CA de Split Simples conectada aos conversores de rede.

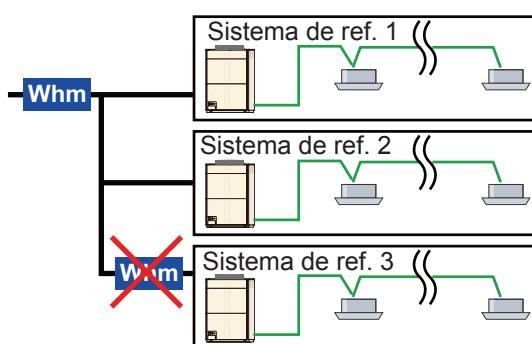
O custo de electricidade para o equipamento conectado ao conversor de rede deve ser calculado de outra forma.

[Função de Poupança de Energia] O Valor-Alvo de Electricidade na função Corte de Pico é um objectivo e não existem restrições implementadas para o Valor-Alvo de Electricidade.



④ Não são permitidos agrupamentos para outros medidores e instalações múltiplas.

O próprio medidor pode ser instalado, mas utilize apenas um para o medidor de potência do Controlador de painel de toque (se utilizar os dois, a quantidade de electricidade será contada duas vezes).

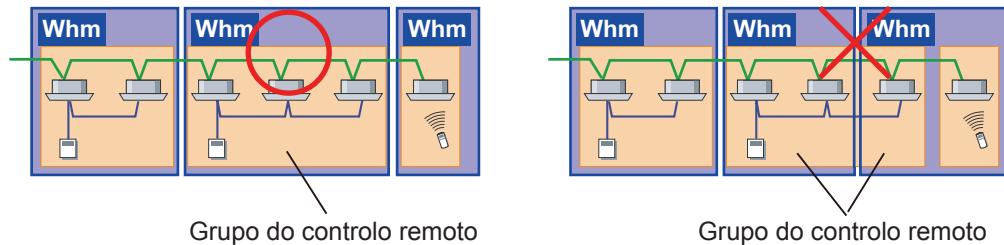


- ⑤ As unidades ligadas externamente* devem ser ligadas ao mesmo medidor de electricidade do aparelho de ar condicionado ao qual estão ligadas.

*Unidade para fins gerais que realiza cálculos como uma unidade ligada externamente pela função de repartição da carga de electricidade.



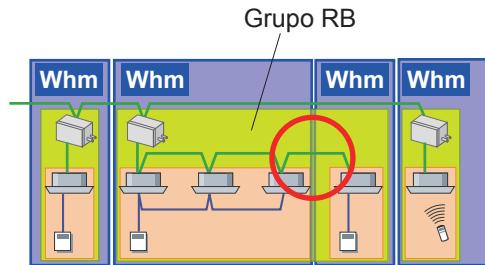
- ⑥ Não é permitida a instalação de medidores de electricidade que dividam o grupo do controlo remoto.



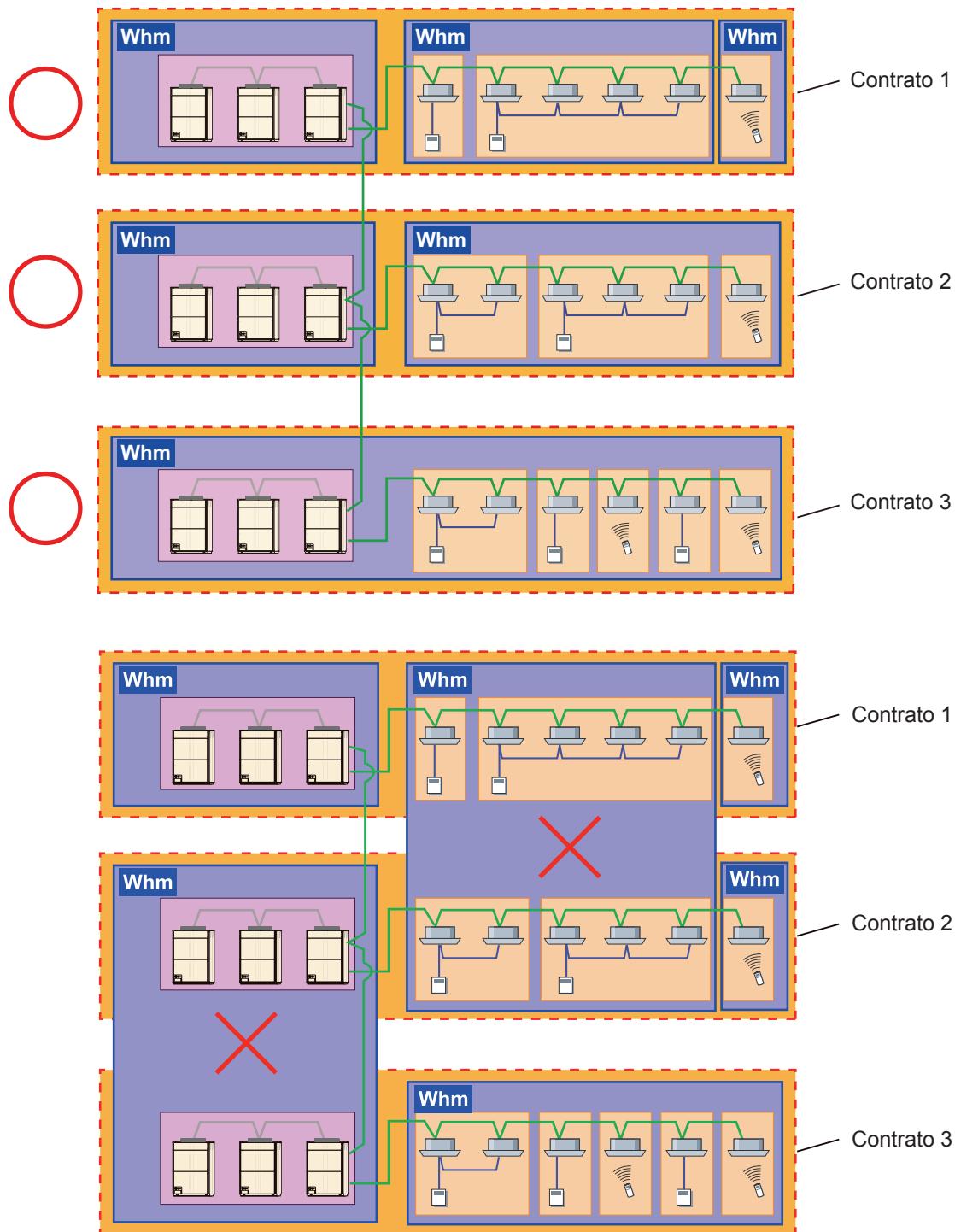
- ⑦ Não é permitida a instalação de medidores de electricidade que dividam o grupo da unidade exterior.



- ⑧ A instalação do medidor de electricidade que divide os grupos RB está OK.



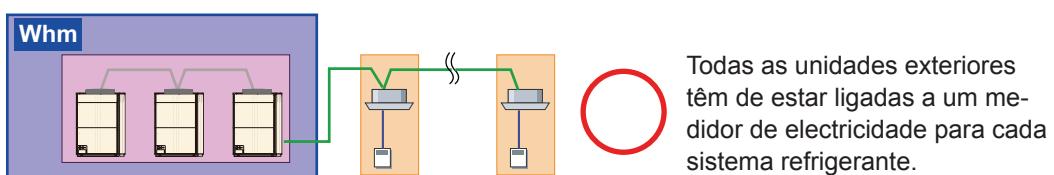
- 9 Não é permitida a instalação de medidores de electricidade de contratos cruzados.
 Se for utilizado um medidor de electricidade na função de repartição de electricidade, instale o medidor de electricidade de forma a que as "definições de contrato" configuradas na repartição de electricidade não sejam ignoradas.



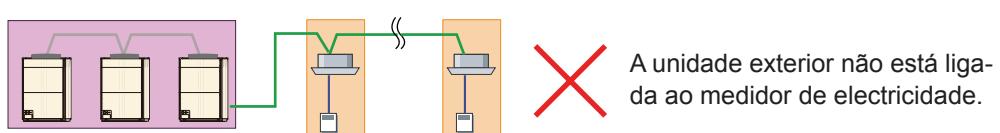
- ⑩ Quando uma opção para usar um medidor de electricidade para realizar uma função de repartição for seleccionada, todas as unidades que são sujeitas a contagem têm de ser monitorizadas pelo medidor de electricidade.

Se não existir um medidor de electricidade ligado, não será possível calcular a repartição de electricidade através do medidor de electricidade.

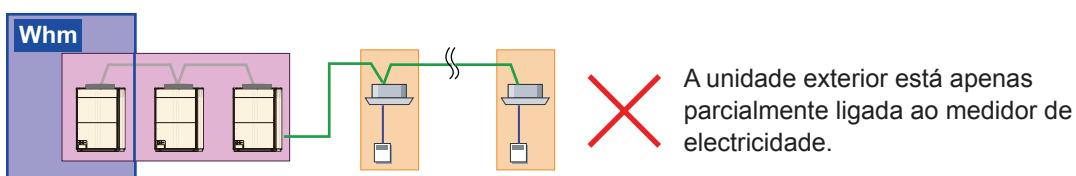
<Apenas para distribuição de electricidade para unidades exteriores> → Ligue o medidor de electricidade a todas as unidades exteriores.



Todas as unidades exteriores têm de estar ligadas a um medidor de electricidade para cada sistema refrigerante.

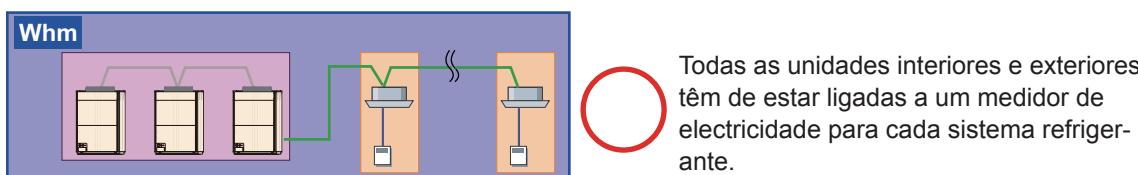


A unidade exterior não está ligada ao medidor de electricidade.

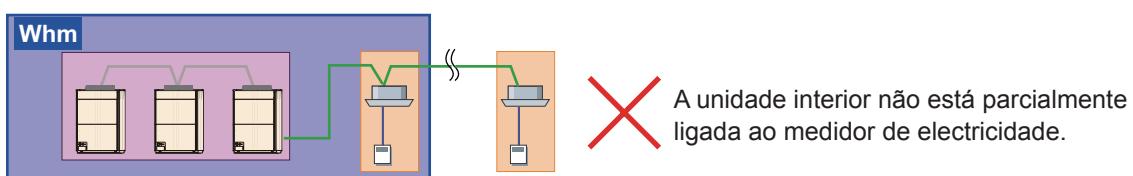


A unidade exterior está apenas parcialmente ligada ao medidor de electricidade.

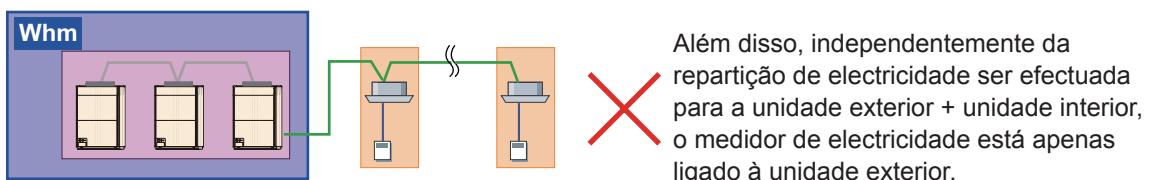
<Para proceder à repartição de electricidade da unidade exterior + unidade interior> → É necessário ligar o medidor de electricidade a todas as unidades exteriores e à unidades interiores.



Todas as unidades interiores e exteriores têm de estar ligadas a um medidor de electricidade para cada sistema refrigerante.

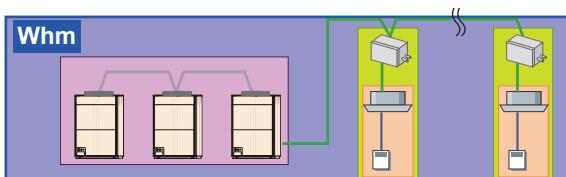


A unidade interior não está parcialmente ligada ao medidor de electricidade.

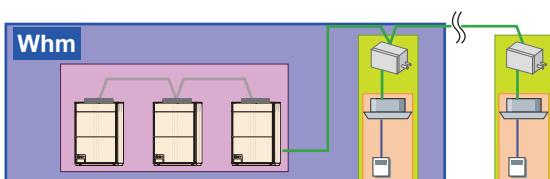


Além disso, independentemente da repartição de electricidade ser efectuada para a unidade exterior + unidade interior, o medidor de electricidade está apenas ligado à unidade exterior.

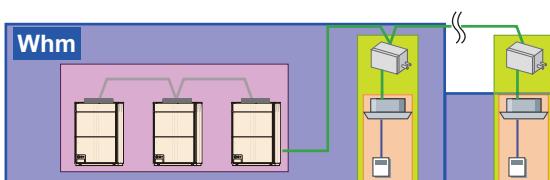
<Para uma distribuição de carga de electricidade da unidade exterior + unidade interior + unidade RB>
 → Necesário conectar o medidor de electricidade a todas as unidades exteriores, unidades interiores e unidades RB.



Todas as unidades exteriores, unidades interiores e unidades RB devem estar conectadas a um medidor de electricidade.



O medidor de electricidade não está conectado a algumas unidades interiores e unidades RB



O medidor de electricidade não está conectado a algumas unidades RB

⑪ Distribuição de electricidade para o DX-Kit

- Quando o medidor de electricidade não está ligado

As unidades seguintes podem ser ligadas ao DX-Kit utilizando os terminais de saída externa.

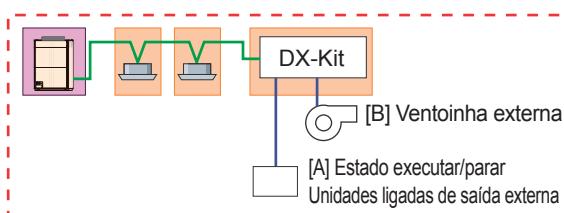
[A] : Ventoinha externa

[B] : Unidades ligadas ao estado executar/parar da saída externa

Na distribuição de electricidade, o próprio DX-Kit e as unidades [A] e [B] mencionadas acima podem ser manipulados.

Defina antecipadamente o valor de electricidade para LIGADA para as unidades [A] e [B] a partir do ecrã “Configuração de Parâmetros”.

O valor de entrada está incluído no cálculo como um valor constante quando o terminal de saída externo está LIGADO.

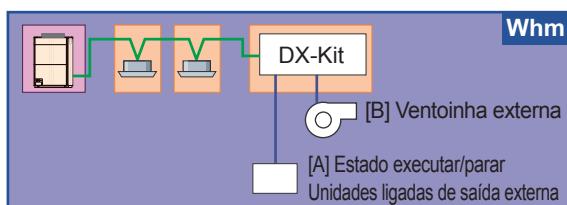


- Quando um medidor de electricidade está ligado

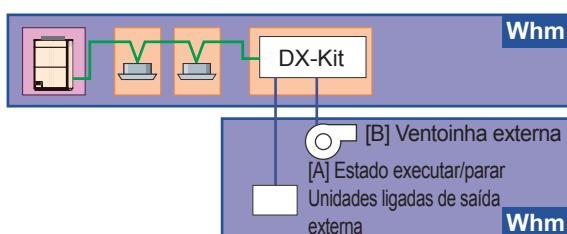
Na distribuição de electricidade, o próprio DX-Kit e as unidades [A] e [B] mencionadas acima podem ser manipulados da mesma maneira que quando o medidor de electricidade não está ligado.

Defina antecipadamente o valor de electricidade para LIGADA para as unidades [A] e [B] a partir do ecrã de “Configuração de Parâmetros” e instale o medidor de electricidade de forma a que as unidades [A] e [B] estejam incluídas.

O valor de entrada no cálculo como um valor constante quando o valor de saída externo está LIGADO está incluído.

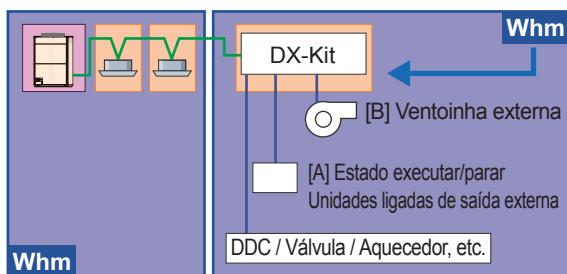


O medidor de electricidade é instalado de forma a que as unidades [A] e [B] estejam incluídas.



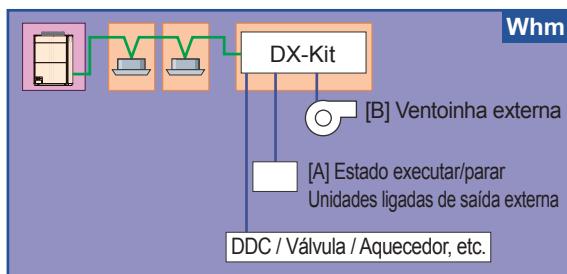
É instalado independentemente um medidor de electricidade a partir das unidades [A] e [B].

Se houver uma unidade relacionada ao DX-Kit, outra que a [A] e [B], se o DX-Kit estiver ligado como um sistema de medidor de electricidade independente e instalado de forma a que outras unidades estejam incluídas, pode ser incluída na distribuição de carga de electricidade. (Todos os valores desse medidor de electricidade são carregados para o DX-Kit.)



O medidor de electricidade está instalado de forma a que [A], [B] e outras unidades estejam incluídas.

Outras unidades que não a [A] e a [B] não devem ser ligadas a um medidor de electricidade juntamente com outras unidades interiores. Se ligadas, a quantidade de electricidade do DDC, válvula e aquecedor é também carregada às outras unidades interiores.



O medidor de electricidade está instalado de forma a que as unidades outras que [A], [B] e unidades interiores estejam incluídas.

9. Definições da Unidade Exterior e do Controlador de painel de toque

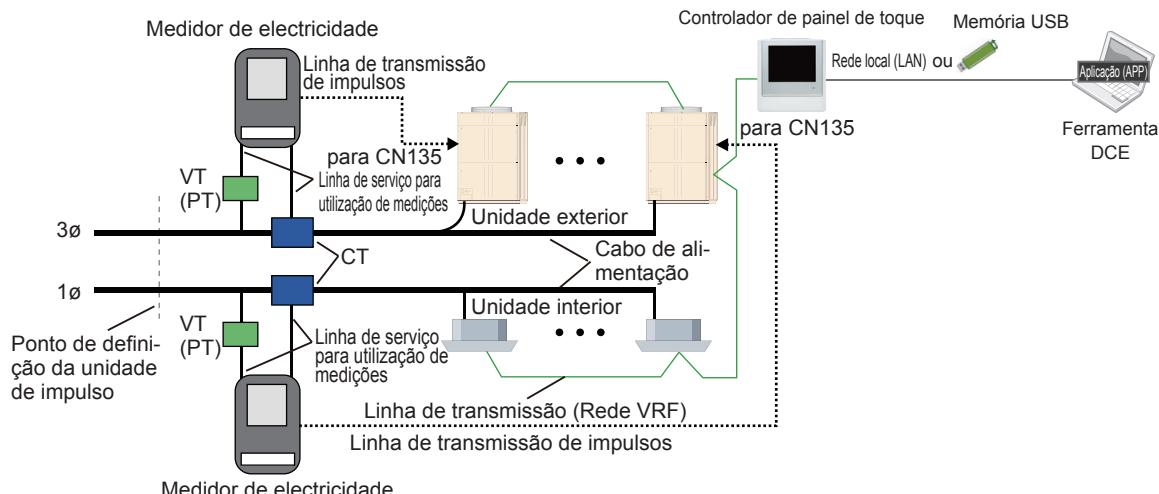
Para compreender o consumo de energia adequado com o Controlador de painel de toque, é importante transmitir correctamente o valor de electricidade medido através do medidor de potência.

Para tal, é necessário configurar as definições adequadas no medidor de potência, na unidade exterior e no Controlador de painel de toque.

Segue-se uma descrição do método de definição do valor de impulso no controlador.

Exemplo de definição

- Se o medidor de electricidade que está a utilizar possuir unidades de impulso especificadas.



Os impulsos obtidos com medidores de electricidade especificados em unidades de impulsos são normalizados (normalmente 1 kWh/impulso) previamente e, em seguida, emitidos.

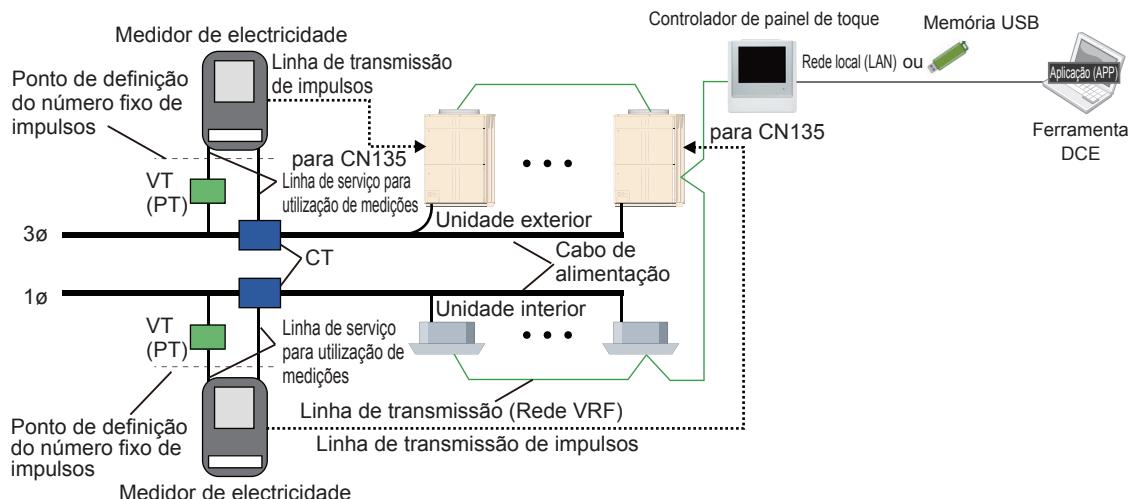
Definir a localização	Itens de definição	Definir o valor	Comentário	Observações
Medidor de electricidade	Configuração de acordo com o manual do produto.	-	Se o produto possuir definições fixas, efectue a configuração de acordo com o manual do produto (valor da unidade de impulso, relação VT/CT, factor de saída, etc.).	
Unidade exterior	Definição do número de medidor	Qualquer um	Para diferenciar medidores de potência, configure um número de medidor de potência fixo	Estas informações são necessárias para a definição da Ferramenta DCE. Consulte o Manual de Instalação da unidade exterior.
	Definição de pulso do medidor de electricidade	1	Defina um valor fixo de "1". Quando o medidor de electricidade emitir um impulso, a unidade exterior comunicará "1" à Ferramenta DCE.	
Ferramenta DCE	Definições do sistema de medição de electricidade	Unidade sujeita a medição pelo medidor de electricidade	O medidor de electricidade com o número de medidor definido na unidade exterior configura as unidades exterior e interior medidas.	Utilize os valores definidos para cada unidade exterior
	Definição do impulso	Valor da unidade de impulso do medidor de electricidade (normalmente corresponde a 1, 10 ou 100 [kWh/impulso])	O medidor de electricidade é definido para as unidades de impulso especificadas, sem que as mesmas sejam alteradas. Defina o número de kWh que corresponde ao valor "1" comunicado pela unidade exterior.	Consulte os valores definidos para cada unidade exterior

[Exemplos de Definições]

Condições de definições: Relação VT = 1 (não utilizado), relação CT = 50 (250/5A), medidor de potência = 1 kWh/impulso

Definir valor: Definição de pulso do medidor de eletricidade = 1 (fixo), definição de impulso = 1 (para o medidor de electricidade utilizado)

- ② Se o medidor de electricidade que está a utilizar possuir um número fixo de impulsos especificado.



Os valores de consumo de electricidade apresentados pelos impulsos de saída com um medidor de electricidade definido para um número fixo de impulsos têm de ser corrigidos com a relação VT/CT. Neste caso, configure as seguintes definições.

Definir a localização	Itens de definição	Definir o valor	Comentário	Observações
Medidor de electricidade	Configuração de acordo com o manual do produto.	-	Se o produto possuir definições fixas, efectue a configuração de acordo com o manual do produto (valor da unidade de impulso, factor de saída, etc.).	
Unidade exterior	Definição do número de medidor	Qualquer um	Para diferenciar medidores de potência, configure um número de medidor de potência fixo	Estas informações são necessárias para a definição da Ferramenta DCE. Consulte o Manual de Instalação da unidade exterior.
	Definição de pulso do medidor de electricidade	O número fixo de impulsos das definições / (relação VT x relação CT), não incluindo, no entanto, os algarismos das casas decimais	Defina o número aproximado de impulsos do medidor de potência que equivalem a 1 kWh. Quando os pulsos do número definido vêm do medidor de electricidade, a unidade exterior comunicará "1" à Ferramenta DCE.	
Ferramenta DCE	Definições do sistema de medição de electricidade	Unidade sujeita a medição pelo medidor de electricidade	O medidor de electricidade com o número de medidor definido na unidade exterior configura as unidades exterior e interior medidas.	Utilize os valores definidos para cada unidade exterior
	Definição do impulso	(Valor da definição de pulso do medidor de electricidade da unidade exterior) x (relação VT x relação CT) / Número fixo de impulsos No entanto, os algarismos das casas decimais são igualmente introduzidos.*1	Defina se a comunicação da unidade exterior se faz em kWh. Defina o número de kWh que corresponde ao valor "1" comunicado pela unidade exterior.	Consulte os valores definidos para cada unidade exterior

*1: Entrada até à 6.ª casa decimal

[Exemplos de Definições]

Condições de definições: Relação VT = 1 (não utilizado), relação CT = 500 (2500/5A), medidor de potência = 3200 impulsos/kWh

Definir o valor: Definição de pulso do medidor de electricidade = 6 (3200/(1x500)), definição de impulso = 0,9375 (6x(1x500)/3200) ... Consulte a fórmula de cálculo na tabela anterior

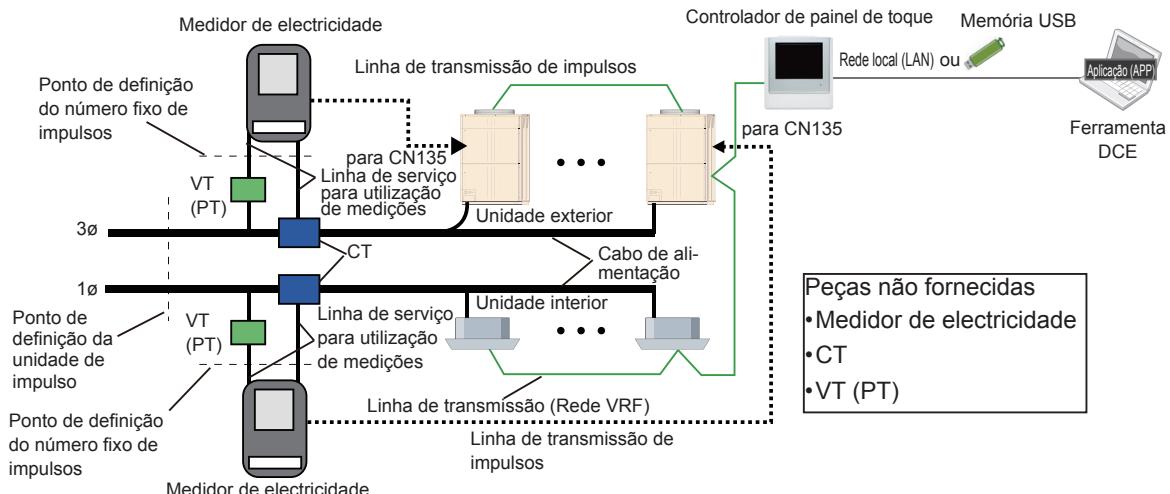
Nota

Certifique-se de que seleciona um medidor de electricidade que envie mais impulsos por 1 kWh que a relação VT x relação CT. Caso contrário, o erro de medição da potência será maior do que 1 kWh, afetando assim a precisão do DCE.

10. Instalação Eléctrica

- Composição da ligação do medidor de electricidade

Para controlar o corte de pico de poupança de energia, em princípio, é necessário que um medidor de electricidade com função de envio de impulsos monitorize toda a electricidade consumida pelo aparelho de ar condicionado. O número de medidores de electricidade deve ser inferior ao número predefinido; todavia, se abranger todos os objectos sob observação, é permitida a instalação de vários. A estrutura da instalação do medidor de electricidade é apresentada da seguinte forma.



Item	Explicação	Observações
Medidor de electricidade	A linha de serviço de medição utiliza a medida de tensão e corrente dos cabos de alimentação ligados para obter a electricidade consumida ou emitir um impulso relacionado com o valor medido a partir da linha de transmissão de impulsos.	
VT(PT)	Transformador de Tensão (Transformador de Corrente) Diminui a tensão dos cabos de alimentação de forma a obter um valor de tensão suscetível de ser medido pelo medidor de electricidade. A relação VT (PT) mostra como a tensão foi reduzida. Normalmente, não é necessário para o nível de tensão das unidades exteriores e unidades interiores.	
CT	Transformador de Corrente Ajusta o valor de corrente dos cabos de alimentação para um valor suscetível de ser medido pelo medidor de electricidade. A relação CT (PT) mostra como foi efectuado o ajuste. Existem 2 tipos "tipo enrolado" e "tipo janela".	
Unidade de impulso	A unidade de impulso mostra a relação entre o impulso de saída do medidor de electricidade e a electricidade medida. O valor numérico especificado na unidade de impulso mostra o valor de kWh equivalente a um impulso na electricidade consumida pelos cabos de alimentação. A unidade é [kWh/impulso] O valor numérico especificado na unidade de impulso deverá ser utilizado na relação VT ou CT, correspondendo ao valor real da electricidade consumida.	
Ponto de definição da unidade de impulso	Mostra o ponto de medição da electricidade consumida especificado na unidade de impulso.	
Número fixo de impulsos	O número fixo de impulsos mostra a relação entre a electricidade medida no medidor de electricidade e o impulso de saída. O valor numérico especificado no número fixo de impulsos mostra o número de impulsos que equivalem a 1 kWh de electricidade consumida registada no medidor de electricidade. A unidade é [impulso/kWh] É necessário multiplicar a relação VT, CT pelo valor de número fixo de impulsos, respectivamente, ao calcular o valor real de electricidade consumida pelos cabos de alimentação, porque o valor numérico especificado na unidade de impulso não considera a relação VT ou CT utilizada.	
Ponto de definição do número fixo de impulsos	Mostra o ponto de medição da electricidade consumida especificado no número fixo de impulsos.	

- Selecção do Medidor de electricidade, CT e VT.

Considere o seguinte item ao seleccionar o medidor de electricidade, CT, VT.

- ① Instale o medidor de electricidade com a unidade de sistema refrigerante, se possível.
- ② Seleccione VT/CT com uma relação baixa.
- ③ No caso de utilizar um medidor de electricidade com especificação da unidade de impulso (kWh/impulso), normalmente, deverá ser seleccionada uma saída de kWh/impulso.

- Interface de ligação (CN135) da unidade exterior ao medidor de electricidade

Item		Especificações	Observações
Interface		Ponto de ligação sem corrente "a" *3	Ponto de ligação "a": ON mediante curto-círcuito*1
Impulso	Especificações	Largura: 50 ms ou superior Intervalo: 50 ms ou superior	
	Unit	Recomenda-se 1 kWh/impulso (unidades de impulso).	
	Número fixo	No entanto, tendo em conta os medidores de potência disponíveis em alguns países, são igualmente suportados medidores de potência com 3.200 impulsos/kWh (número fixo de impulsos) e inferiores.	
Limitações de comprimento do fio		150m (492pé) ou menos	Entre o medidor de electricidade e a unidade exterior
Especificações da cablagem		Cabo de controlo e instrumentação CVV-S (Cabo com revestimento e isolamento de vinilo, de utilização controlada - Blindado) *2 2 cores 1,25 mm ² (16AWG)	

*1: Sinal de impulso desligado (OFF) quando existe fluxo de electricidade (aberto) e ligado (ON) no momento de um curto-círcuito (fechado).

*2: No caso de problemas causados por indução, seleccione um cabo CVV (cabو CVV-S) blindado.

O facto de o cabo CVV estar envolto numa fita de protecção de cobre permite minimizar os efeitos de indução do cabo de alimentação próximo para assegurar uma transmissão normal.

Além disso, no caso de cablagem exterior, seleccione um cabo resistente às intempéries.

*3: Para ligar um contador de electricidade, é necessária uma peça de assistência adicional "Fio de entrada externa"(Referência 9368777005).

- Restrições à instalação de medidores de electricidade

Item	Especificações	Observações
Número de medidores de electricidade instalados	Máx. 200	Per Local (incluir Max. 4 sistemas VRF)

11. Especificações do Produto

11-1 Condições de funcionamento

REQUISITOS SISTEMA DE COMPUTADOR PESSOAL

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 ou 64-bit) SP1Microsoft® Windows® 8 (32-bit ou 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit ou 64-bit)Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit ou 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit ou 64-bit)Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit ou 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit ou 64-bit) [Idiomas suportados] Inglês, Chinês, Francês, Alemão, Russo, Espanhol, e Polaco
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz ou superior
Memória	<ul style="list-style-type: none">2GB ou mais (para Windows Vista® e Windows® 7 [32-bit])4GB ou mais (para Windows® 7 [64-bit], Windows® 8, Windows® 8.1 e Windows® 10)
HDD	40 GB ou mais de espaço livre
Visor	1024 x 768 ou resolução superior
Interface	<ul style="list-style-type: none">Porta USBPorta Ethernet (para comunicar com CPT através LAN)
Software	Adobe® Reader® 9.0 ou mais recente

11-2 Especificações

MODELO	UTY-PTGXA
Número de locais	Máx. de 20
Número de NW	Máx. de 4 (por local)
Sistema refrigerante	Máx. 400 100 x 4 rede (por local)
Unidade exterior	Máx. 400 100 x 4 rede (por local)
Unidade interior	Máx. 1600 400 x 4 rede (por local)
Número de CPT	Máx.64 16 x 4 rede (por local)
Número de contratos	Máx. 400 (por local)
Número de blocos	Máx.1600 (por local)
Período de armazenamento de dados	Máx. de 2 anos

12. FAQ

12-1 Perguntas e respostas relacionadas com a repartição da carga de electricidade

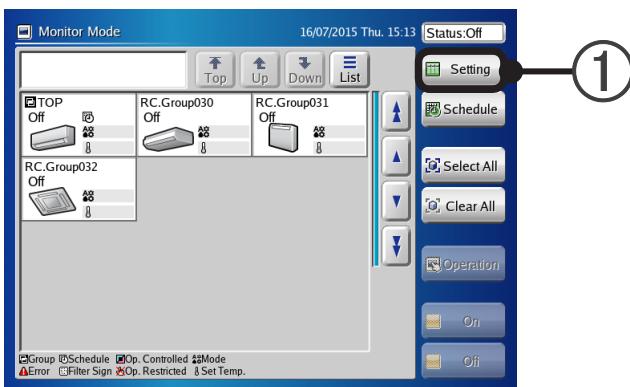
Nº	Pergunta
	Resposta
1.	<p>Porque é gerada uma carga de electricidade até mesmo quando nenhuma das unidades interiores está a ser utilizada?</p> <p>Dado que a energia é consumida pela unidade exterior mesmo quando todas as unidades interiores não estão a ser utilizadas, é gerada uma carga de electricidade.</p>
2.	<p>Porque é que o tempo de funcionamento e a carga de electricidade não são proporcionais?</p> <p>Se a temperatura ambiente já for a temperatura definida, mesmo quando a unidade é LIGADA pelo controlo remoto a unidade interior não funcionará e o consumo de energia será muito inferior. Além disso, se a diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura definida for grande, será consumida mais energia do que quando a diferença é pequena. Como tal, o tempo de funcionamento e a carga de electricidade poderá não ser necessariamente proporcional.</p>
3.	<p>Porque é que a carga de electricidade das unidades interiores utilizadas é muito menor do que a das unidades interiores que não são utilizadas?</p> <p>A carga de electricidade inclui a energia consumida pela unidade exterior além da consumida pela unidade interior. A unidade exterior consome energia constantemente de modo a que o funcionamento seja sempre possível, até mesmo se as unidades interiores não estiverem a funcionar. A isto chama-se “energia em modo de espera”. Dado que a energia em modo de espera difere consoante o modelo da unidade exterior, se o número de unidades interiores por unidade exterior for assumido como sendo o mesmo, as unidades interiores que utilizem uma unidade exterior de alta energia em modo de espera irão consumir mais energia do que as unidades interiores que utilizem uma unidade exterior de baixa energia em modo de espera.</p> <p>Esta pergunta é um exemplo de quando a diferença desta energia em modo de espera foi superior à energia consumida por funcionamento. Este é um resultado normal. De uma forma geral, este tipo de diferenças é minimizado se seleccionar o modelo da unidade exterior com base no desenho apropriado das instalações.</p>
4.	<p>Porque é que a carga de electricidade aumentou subitamente apesar de o seu uso ser igual ao uso anterior?</p> <p>A carga de electricidade é repartida entre blocos. Quando o número de blocos diminui ou aumenta pela entrada e saída de inquilinos, a carga de electricidade aumenta e diminui. Como exemplo, se ao definir a de modo a que a carga básica seja repartida uniformemente pelo número de blocos, quando o número de inquilinos diminuir, a repartição por bloco aumenta e quando o número de inquilinos aumentar, a repartição por bloco diminui. Este fenómeno também varia dependendo do método de definição da repartição da electricidade. O proprietário e gestor do edifício deve proceder à definição apropriada de acordo com essa política.</p>
5.	<p>Quero substituir o PC servidor por um novo PC. Os dados podem ser transferidos?</p> <p>A Ferramenta DCE tem funções de Importação e Exportação de dados. Para mais informações, consulte a página Importar/Exportar.</p>
6.	<p>Quando a instalação do SQL Server 2008 R2 falhou enquanto esta aplicação estava a ser instalada.</p> <p>Por favor, consulte o registo na seguinte pasta. C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log</p>

13. Definição de função DCE na unidade principal CPT

Define se a função de distribuição de carga de electricidade está ativada ou desativada no CPT.
Esta definição não é necessariamente requerida.

Para realizar esta definição, a configuração da unidade principal DCE deve ser realizada antecipadamente utilizando a memória USB fornecida no momento de compra da opção.

- * Consulte o manual de operação da unidade principal CPT para o método de instalação.



① Toque a tecla [Setting].



② Toque a tecla [System Setting].

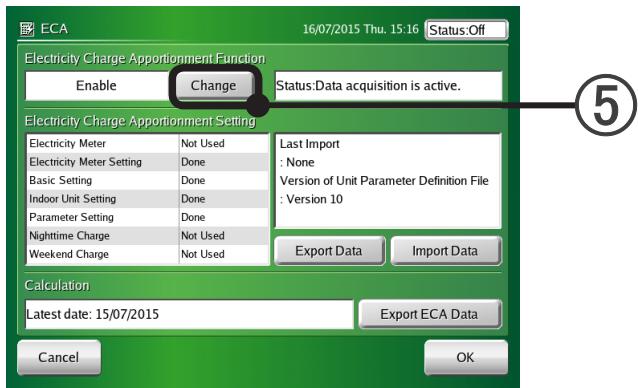


③ Toque a tecla [Next Page].



④ Toque a tecla [ECA].

Se a tecla não for exibido, a configuração não está completa.



⑤ Toque a tecla [Change].

O ecrã "Installer Setting Password Verification" abre.



- ⑥ Introduzir a senha.e toque a tecla [OK].



- ⑦ Toque a tecla [Enable] ou [Disable] e toque a tecla [OK].

Com esta definição, a função de distribuição de carga de electricidade pode ser alternada entre [Enable] e [Disable].