

Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### 1. Introdução:

Caro desenvolvedor. Essa biblioteca foi desenvolvida para facilitar a implementação dos equipamentos Companytec em seu software. Disponibilizando todas as funções necessárias para a integração, nossa DLL já está presente em aproximadamente 40% dos sistemas compatíveis com nossa solução.

#### 2. Compatibilidade:

A fim de atender as linguagens mais utilizadas na atualidade, nossa DLL possui funções que se adaptam à sua linguagem, para que isso seja possível, existem várias funções que executam o mesmo trabalho, diferenciando-se apenas na sua maneira de passagem de parâmetros e retornos.

Entre as linguagens que já utilizam a DLL podemos citar:

- Delphi
- Visual Basic
- Fox Pro
- COBOL for Windows.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### 3. Funções:

#### a. Function InicializaSerial(np:byte): Boolean;

- i. Função que abre a porta de comunicações para envio e recebimento de comandos. Essa função só necessita ser chamada uma vez, no inicio da aplicação que irá comunicar com nosso equipamento.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: np
    - a. Tipo: byte
    - b. Dados: número da porta serial
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean
  - 2. Dados: "True" se conectou ou "False" se não foi possível conectar;

#### b. Function

#### AlteraPreco(bico:string;preco:double;decimais:byte):error;

- i. Função utilizada para alterar o preço unitário de um bico do sistema. Essa função é enviada diretamente para o bico solicitado, o retorno deve ser analisado para confirmar a operação.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: string
    - b. Dados: código do bico que deseja-se alterar seu preço
  - 2. Variável: preço
    - a. Tipo: Double
    - b. Dados: Valor para o qual desejamos alterar o preço unitário
  - 3. Variável: decimais
    - a. Tipo: byte
    - b. Dados: Número de casas decimais que o bico possui no preço unitário
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### c. Function AutoLibera(bico:string):Error;

- i. Finalidade: Coloca o bico desejado em estado de Auto Liberação, esse estado permitirá que o bico abasteça sempre que requisitado.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: Bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico desejado
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).

#### d. Function AutorizaAbast(bico:string):Error;

- Finalidade: Autoriza um abastecimento para o bico informado. Após o abastecimento o bico retorna para seu estado anterior.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: Bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico desejado
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).

#### e. Function BloqueiaBico(bico:string):Error;

- i. Finalidade: Bloquear abastecimentos em um determinado bico.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: Bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico desejado
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### f. Function CobAlteraPreco(a:PChar):error;

- i. Finalidade: Alterar o valor unitário praticado por um determinado bico.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: a
    - a. Tipo: PChar
    - b. Dados: "BBPPPP", onde BB é o código do bico, e PPPP é o novo preço a ser praticado.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).

#### g. Procedure CobLeEnc(var a:enc);

- i. Finalidade: Ler o totalizador (encerrante) de determinado bico.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: a
    - a. Tipo: ENC
    - b. Dados: ENC é uma estrutura definida na DLL, nela constam os campos:
      - i. Bico: código do bico a ser consultado;
      - ii. Tipo: "\$" para totais em dinheiro, "L" para totais em volume;
      - iii. Valor: campo que receberá, por referencia, os dados resultantes da solicitação;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: a.valor (por referencia)
  - 2. Dados: A DLL informará o valor do encerrante no campo "valor" da estrutura passada por referencia.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### h. Function CobLePPL(var a:PChar):error;

- i. Finalidade: Ler o preço unitário de determinado bico.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: a
    - a. Tipo: PChar
    - b. Dados: Quando chamada a função, devemos informar "BB" na variável "a", significando o código do bico que desejamos consultar. Após finalizada, a função retornará "PPPP" na variável "a", significando o preço unitário lido da bomba.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).

#### i. Procedure CobLeStructIDSt(var ab:abast3);

- i. Finalidade: Ler o abastecimento realizado mediante identificação.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: ab
    - a. Tipo: Abast3
    - b. Dados: "Abast3" é uma estrutura que contem dados provenientes do abastecimento ocorrido. O campo "value" informa se a informação contida na estrutura é um abastecimento (TRUE) ou se a informação deve ser descartada (FALSE). Essa estrutura está descrita no final desse documento.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Abast3 (por referencia)
  - 2. Dados: A DLL irá definir o campo "value" como TRUE e preencherá os campos da estrutura fornecida, com os dados do abastecimento ocorrido, ou definir o campo "value" como FALSE, caso não exista abastecimento a ser lido.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### j. Procedure CobLeStructSt(var ab:abast2);

- i. Finalidade: Ler o abastecimento realizado sem a informação de identificação.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: ab
    - a. Tipo: Abast2
    - b. Dados: "Abast2" é uma estrutura que contem dados provenientes do abastecimento ocorrido. O campo "value" informa se a informação contida na estrutura é um abastecimento (TRUE) ou se a informação deve ser descartada (FALSE). Essa estrutura está descrita no final desse documento.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Abast2 (por referencia)
  - 2. Dados: A DLL irá definir o campo "value" como TRUE e preencherá os campos da estrutura fornecida, com os dados do abastecimento ocorrido, ou definir o campo "value" como FALSE, caso não exista abastecimento a ser lido.

#### k. Procedure CobLeVis(var st:visualizacao);

- i. Finalidade: Ler a andamento dos abastecimentos em progresso.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: st
    - a. Tipo: visualizacao
    - b. Dados: "visualizacao" é uma estrutura que contem dados provenientes do abastecimento em andamento em um campo único chamado "stfull". Essa estrutura está descrita no final desse documento.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: visualizacao (por referencia)
  - 2. Dados: A DLL retornará no campo "stfull" uma STRING de tamanho variável de acordo com o número de bicos que estiverem abastecendo no momento, no seguinte formato: "BBLLLLLLBBLLLLLL......BBLLLLLL", onde "BB" é o número do bico, e "LLLLLL" é a sua litragem atual.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### Function CobPreset(a:PChar):Error;

- i. Finalidade: Pré determinar a quantidade de produto máxima que um bico poderá fornecer em um abastecimento.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: a
    - a. Tipo: PChar
    - b. Dados: "BBLLLLLL", onde "BB" é o bico que queremos pré determinar, e "LLLLLL" é a quantidade de produto máxima a ser abastecida pelo mesmo no próximo abastecimento.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).

#### m. Function CobSetClock(par:PChar):boolean;

- Finalidade: Ajustar o relógio do equipamento;
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: par
    - a. Tipo: PChar
    - b. Dados: "AUTO" para ajuste automático utilizando horário atual do computador ou "ddhhmm" para ajuste manual, representando dia, hora e minuto.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean
  - 2. Dados: TRUE para ajuste bem sucedido, ou FALSE caso contrário.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### n. Function ConsultaEncerrante(modo:char;bico:string):Encerrante;

- Finalidade: Consultar o totalizador (encerrante) de um determinado bico;
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: modo
    - a. Tipo: char
    - b. Dados: "\$" para leitura do totalizador em dinheiro, ou "L" para leitura do totalizador em volume;
  - 2. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Bico a ser consultado;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Encerrante
  - 2. Dados: "Encerrante" é uma estrutura definida na DLL Companytec, esta, possui os campos "bico", onde retornará o código do bico lido, e "valor", que retornará o valor proveniente do pedido, em dinheiro ou volume.

#### o. Function EnviaComando(comando:string;timeout:cardinal):Pchar;

- i. Finalidade: Enviar um comando genérico para o concentrador.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: comando
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Comando em conformidade com o protocolo de comunicação Companytec.
  - 2. Variável: Timeout
    - a. Tipo: Cardinal
    - b. Dados: O tempo máximo que a DLL poderá aguardar pela resposta do comando.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar
  - 2. Dados: Ponteiro para caracteres (em algumas linguagens poderemos utilizar STRING) onde estará armazenado o resultado do comando enviado.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### p. Function FechaSerial: DWORD;

- i. Finalidade: Fechar a porta serial de comunicação.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: DWORD; (Também representado por "Longword", é um inteiro de 4 bytes)
  - 2. Dados: Retornará 0 (Zero) se foi executado com sucesso, ou 1 (um) se não obteve sucesso na tentativa de fechar a porta de comunicação.

#### q. Function FechaSerialVB: boolean;

- Finalidade: Fechar a porta serial de comunicação.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean;
  - 2. TRUE, se obteve sucesso na tentativa de fechar a porta de comunicação, ou FALSE, caso contrário.

# DLL Companytec - Manual do desenvolvedor Companytec automação e controle



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### r. Function

#### FidAciona(endereco:string;minutos,segundos:byte):integer;

- i. Finalidade: Acionar uma saída analógica (máquina de lavagem, fechadura elétrica, etc) por tempo determinado.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: endereco
    - a. Tipo: String;
    - b. Dados: Código da saída a ser acionada;
  - 2. Variável: minutos;
    - a. Tipo: byte; (inteiro de 8 bits)
    - b. Dados: Tempo em minutos que a saída manter-se-á acionada;
  - 3. Variável: segundos;
    - a. Tipo: byte; (inteiro de 8 bits)
    - b. Dados: Tempo em segundos que a saída manter-se-á acionada;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Integer;
  - 2. Dados: A função retornará um código numérico de acordo com a execução do comando. Sendo eles:
    - a. 1: Comando executado com sucesso;
    - b. 2: Atingido limite máximo de espera pelo resultado do comando;
    - c. 3: O endereço informado nos parâmetros de entrada esteja incorreto;
    - d. 4: O caractere de modo, informado no parâmetros de entrada está incorreto;
    - e. 0: Ocorreu um erro desconhecido.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### s. Function FidIdent:IFid;

- i. Finalidade: Ler as informações de cartões reconhecidos e não presentes na memória do concentrador nos sensores Identfid®.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: IFid;
  - 2. Dados: Estrutura que fornece os dados da identificação do cartão nos sensores Identfid®, como código do cartão, horário e endereço da leitura, etc. (veja a definição do tipo IFid no final desse documento).

#### t. Procedure FidIncrementa;

- i. Finalidade: Informar ao concentrador Identfid® que a informação atual já foi lida e manipulada, podendo o mesmo, passar para a próxima identificação.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função: Nenhum;

#### u. Procedure FidIncrementaAbast;

- i. Finalidade: Informar ao concentrador Identfid® (Vr. 2), que o abastecimento atual já foi lido e manipulado, podendo o mesmo, passar a informar o próximo abastecimento, quando um for solicitado.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função: Nenhum;

#### v. Function FidLeRegistro(nro:integer):PChar;

- i. Finalidade: Informar um abastecimento específico presente na memória do Identfid® (Vr. 2).
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: nro;
    - a. Tipo: Integer;
    - b. Dados: A posição do abastecimento desejado na memória do equipamento;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar;
  - 2. Dados: Informação completa do abastecimento presente na posição requerida (consulte protocolo).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### w. Function FidModo(endereco:string;option:char):integer;

- i. Finalidade: Alterar o modo de funcionamento do sensor Identfid®.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: endereço;
    - a. Tipo: String;
    - b. Dados: Código do endereço a ser alterado;
  - 2. Variável: option;
    - a. Tipo: Char;
    - b. Dados:
      - i. "B": Para colocar sensor em modo de bloqueio, acendendo a luz vermelha para o operador;
      - ii. "L": Para liberar o sensor para abastecimento, acendendo a luz verde para o operador;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Integer;
  - 2. Dados: Retorna um valor numérico de acordo com a execução da função:
    - a. 1: Comando executado com sucesso;
    - b. 2: Atingido limite máximo de espera pelo resultado do comando;
    - c. 3: O endereço informado nos parâmetros de entrada esteja incorreto;
    - d. 4: O caractere de modo, informado no parâmetros de entrada está incorreto;
    - e. 0: Ocorreu um erro desconhecido.

#### x. Function FidSetClock(dia,hora,minuto:byte):integer;

- i. Finalidade: Atualizar o relógio do Identfid®;
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: dia:
    - a. Tipo: Byte (8 bits)
    - b. Dados: Dia atual;
  - 2. Variável: hora;
    - a. Tipo: Byte (8 bits)
    - b. Dados: Hora atual;
  - 3. Variável: minuto;
    - a. Tipo: Byte (8 bits)
    - b. Dados: Minuto atual;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Integer;
  - 2. Dados: Valor numérico representando a execução da função;
    - a. 1: Comando executado com sucesso;
    - b. 0: Falhou ao atualizar relógio;



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### y. Function FidStatus:StFid;

- i. Finalidade: Ler a situação atual dos sensores Identfid®;
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: stFid;
  - Dados: Estrutura contendo 1 campo do tipo "string" chamado "status", onde serão informados caracteres de acordo com a situação atual de cada sensor. (veja a definição do tipo "stFid" no final desse documento).

#### z. Procedure Incrementa;

- i. Finalidade: Informar ao concentrador que o abastecimento atual já foi lido e armazenado.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função: Nenhum;

#### aa. Function InicializaLogSerial(np:byte;LogFile:string):boolean;

- i. Finalidade: Abre a porta de comunicações e cria um arquivo texto contendo um LOG de comandos e respostas;
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: np
    - a. Tipo: Byte (8 bits)
    - b. Dados: Porta serial onde está conectado o equipamento;
  - 2. Variável: LogFile
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Caminho para o arquivo que irá armazenar os dados trafegados na porta serial;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean
  - 2. Dados: Retorna TRUE se a porta serial foi aberta com sucesso, ou FALSE, caso contrário.

#### bb. Function LeAbastecimento:abast;

- i. Finalidade: Ler o abastecimento atual em memória e passar o ponteiro de leitura de abastecimentos para o próximo;
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: abast
  - 2. Dados: Retorna os dados do abastecimento, como preço total, volume abastecido, número do bico, etc. em uma estrutura definida na DLL. (veja a definição do tipo "abast" no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### cc. Function LeAbastecimentoFid:AbastFid;

- i. Finalidade: Ler o abastecimento atual em memória juntamente com sua identificação Identfid® e passar o ponteiro de leitura de abastecimentos para o próximo;
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: abastFid
  - 2. Dados: Retorna os dados do abastecimento, como preço total, volume abastecido, número do bico, etc. juntamente com o código do cartão Identfid® que autorizou o abastecimento em uma estrutura definida na DLL. (veja a definição do tipo "AbastFid" no final desse documento).

#### dd. Function LeAbFix:abast;

- Finalidade: Ler o abastecimento atual em memória sem passar o ponteiro de leitura de abastecimentos para o próximo;
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: abast
  - 2. Dados: Retorna os dados do abastecimento, como preço total, volume abastecido, número do bico, etc. em uma estrutura definida na DLL. (veja a definição do tipo "abast" no final desse documento).

#### ee.function LeEvento(indice:integer):string;

- i. Finalidade: Ler o evento ocorrido na CBC-06
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: índice
    - a. Tipo: integer (0-10000)
    - b. Dados: Número do registro a ser lido. A CBC-06 armazena até 10000 registros em memória;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Strina
  - 2. Dados: Retorna a string de registro de evento padrão CBC-06 (consulte protocolo CBC-06);



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### ff. Function LePart(option:char):PChar;

- i. Finalidade: Ler uma parte do abastecimento atual.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: option
    - a. Tipo: Char
    - b. Dados: Caractere de controle da opção a ser lida:
      - i. L: Volume abastecido;
      - ii. T: Total a pagar;
      - iii. P: Preço unitário;
      - iv. C: Calendário;
      - v. E: Encerrantes (totalizador);
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: String
  - Dados: Retorna o código de bico juntamente com a informação requisitada. Por exemplo: Para um pedido "P", teremos como resultado: BB – PPPP, onde "BB" é o código do bico, e "PPPP" é o preço unitário praticado no abastecimento atual;

#### gg. Function LePPL(bico:string):real;

- i. Finalidade: Ler o preço unitário praticado em determinado bico.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: O código do bico a ser consultado;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: real; (8 bytes)
  - 2. Dados: Retorna o valor unitário praticado no bico requisitado;

#### hh. Function LeRegistro(NumReg:integer):abast;

- i. Finalidade: Ler um abastecimento presente na memória do equipamento, informando sua posição.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: NumReg
    - a. Tipo: Integer;
    - b. Dados: A posição do abastecimento na memória da placa;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: abast;
  - 2. Dados: Retorna os dados do abastecimento, como preço total, volume abastecido, número do bico, etc. em uma estrutura definida na DLL. (veja a definição do tipo "abast" no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### ii. Function LeSerial(desc:string;timeout:cardinal):Pchar;

- Finalidade: Ler a resposta do concentrador para um determinado comando.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: desc
    - a. Tipo: String;
    - b. Dados: O comando a ser enviando para o concentrador;
  - 2. Variável: timeout
    - a. Tipo: Cardinal; (unsigned 32 bits)
    - b. Dados: Tempo máximo de espera pela resposta;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar;
  - 2. Dados: Ponteiro para caractere onde se encontra a resposta do concentrador para o comando enviado;

#### jj. Function LeStatus:multistatus;

- i. Finalidade: Ler a situação atual das bombas.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: multistatus
  - 2. Dados: Estrutura de dados de 48 posições, que contem o atual estado das bombas conectadas ao concentrador. (veja a definição do tipo "multistatus" no final desse documento).

#### kk. Function LeStatusFid:multistatus;

- i. Finalidade: Ler a situação atual dos sensores Identfid®.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: multistatus
  - 2. Dados: Estrutura de dados de 48 posições, que contem o atual estado dos sensores conectados ao concentrador. (veja a definição do tipo "multistatus" no final desse documento).

#### II. Function LeStatusVB():StStatus2;

- i. Finalidade: Ler a situação atual das bombas conectadas no concentrador.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: StStatus2; (pré definida na DLL)
  - 2. Dados: Estrutura de dados de 48 posições no formato STRING, que contem o atual estado das bombas conectadas no concentrador. (veja a definição do tipo "StStatus2" no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### mm. Function LeSTEncerrante(modo:string;bico:string):PChar;

- i. Finalidade: Ler o totalizador do bico desejado.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: modo
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "\$" para leitura em dinheiro ou "L" para leitura em volume;
  - 2. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico que desejamos consultar.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar (ponteiro para String)
  - 2. Dados: "VVVVV,VV" contendo o valor do totalizador ou "FALHA", caso a DLL não obtiver sucesso na solicitação.

#### nn. Function LeStReduzida: PChar;

- i. Finalidade: Ler o abastecimento atual em memória.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar (ponteiro para String)
  - 2. Dados: Abastecimento atual da memória. (consulte protocolo)

#### oo. Function LeStRegistro(NumReg:integer):PChar;

- Finalidade: Ler o abastecimento, informando sua posição na memória do concentrador.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: NumReg
    - a. Tipo: Integer
    - b. Dados: Número do registro de abastecimento desejado.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar (ponteiro para String)
  - 2. Dados: Abastecimento padrão Companytec® de 52 ou 75 caracteres. (consulte protocolo)



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### pp. Function LeStringAb(var resposta:PChar):PChar;

- i. Finalidade: Ler o abastecimento atual da memória do concentrador.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: resposta
    - a. Tipo: PChar (ponteiro para String)
    - b. Dados: Variável que irá receber a informação do abastecimento.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar (ponteiro para String)
  - 2. Dados: Abastecimento padrão Companytec® de 52 ou 75 caracteres. (consulte protocolo)

#### qq. Function LeStringAbVB:PChar;

- i. Finalidade: Ler o abastecimento atual da memória do concentrador.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar (ponteiro para String)
  - 2. Dados: Abastecimento padrão Companytec® de 52 ou 75 caracteres. (consulte protocolo)

#### rr. Procedure LeStringX(var resposta:retorno2);

- i. Finalidade: Ler o abastecimento atual da memória do concentrador, retornando em uma estrutura definida na DLL.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: resposta
    - a. Tipo: retorno2 (estrutura de dados pré-definida na DLL)
    - b. Dados: Abastecimento atual da memória, informado na estrutura "retorno2". (veja a definição do tipo "retorno2" no final desse documento).
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: retorno2 (por referência)
  - 2. Dados: Abastecimento disposto na estrutura "retorno2".



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### ss. Function

#### LeStructEncerrante(modo:string;bico:string):stEncerrante;

- i. Finalidade: Ler o totalizador de determinado bico, informando-o em uma estrutura pré-definida na DLL;
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: modo
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "\$" para leitura em dinheiro ou "L" para leitura em volume;
  - 2. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico que desejamos consultar.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: stEncerrante (pré-definida na DLL)
  - 2. Dados: Totalizador do bico, informado na estrutura stEncerrante. (veja a definição do tipo "stEncerrante" no final desse documento).

#### tt. Function LeStructPPL(bico:string):stPPL;

- i. Finalidade: Ler o preço unitário praticado por um determinado bico;
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String;
    - b. Dados: Código do bico a ser consultado;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: stPPL (pré-definida na DLL)
  - 2. Dados: Preço unitário e bico consultado. (veja a definição do tipo "stPPL" no final desse documento).

#### uu. Procedure LeStructSt(var ab:abast2);

- i. Finalidade: Ler o abastecimento da posição atual do concetrador;
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: ab
    - a. Tipo: abast2. (estrutura pré-definida na DLL);
    - b. Dados: Abastecimento disposto na estrutura;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: abast2 (pré-definida na DLL)
  - 2. Dados: Abastecimento completo, armazenado na estrutura "abast2". (veja a definição do tipo "abast2" no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### vv. Function LeStStatus:StStatus;

- i. Finalidade: Ler a situação atual dos bicos instalados no concentrador;
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: StStatus (pré-definida na DLL)
  - 2. Dados: Estrutura definida com 1 campo String de 100 caracteres. (veja a definição do tipo "StStatus" no final desse documento).

#### ww. Function LeStStatus2:PChar;

- i. Finalidade: Ler a situação atual dos bicos instalados no concentrador;
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar (ponteiro para string)
  - 2. Dados: Informação representada em string no formato de status Companytec®. (consulte protocolo)

#### xx. Function LeVisualizacao():OnLine;

- i. Finalidade: Ler o volume que os bicos estão abastecendo no momento da consulta;
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: OnLine (estrutura pré-definida na DLL)
  - 2. Dados: Estrutura composta de 48 posições, contendo código de bico e o volume que o mesmo está abastecendo. As posições não utilizadas retornarão no campo "bico", o valor "00". (veja a definição do tipo "OnLine" no final desse documento).

#### yy. Procedure LimpaSerial;

- i. Finalidade: Limpa as informações do BUFFER da serial.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função: Nenhum.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### zz. Function ParaBomba(bico:string):Error;

- i. Finalidade: Interromper o abastecimento atual, cortando o fluxo de combustível da mangueira. (função não suportada por todas as bombas)
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico a ser parado.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).

#### aaa. Function PortOpen:boolean;

- i. Finalidade: Verificar a situação atual da porta de comunicações;
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean;
  - 2. Dados: "TRUE" caso a porta de comunicações esteja aberta, ou "false", caso contrario.

#### bbb. Function Preset(bico:string;valor:double):Error;

- i. Finalidade: Determinar o valor máximo da próxima venda, em um determinado bico; (função não suportada por todas as bombas).
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico a ser parado.
  - 2. Variável: valor
    - a. Tipo: Double (ponto flutuante de 64 bits)
    - b. Dados: Valor máximo da próxima venda.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### ccc. Function ReadSerial(timeout:cardinal):PChar;

- i. Finalidade: Ler o conteúdo presente na porta serial de comunicação.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: timeout
    - a. Tipo: Cardinal (unsigned 32 bits)
    - b. Dados: Tempo máximo de espera por dados.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar (ponteiro para caractere)
  - 2. Dados: Informação lida da porta serial.

#### ddd. Procedure

# RefAltPreco(bico:string;preco:double;decimais:byte;var status:error);

- i. Finalidade: Alterar o preço unitário de um determinado bico.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico a ser alterado.
  - 2. Variável: preco
    - a. Tipo: Double (ponto flutuante de 64 bits)
    - b. Dados: Novo preço a ser praticado.
  - 3. Variável: decimais
    - a. Tipo: Byte (unsigned 8 bits)
    - b. Dados: Número de casas decimais do preço unitário da bomba.
  - 4. Variável: status
    - a. Tipo: ERROR (variável definida na DLL)
    - b. Dados: Passar a variável de retorno por referência, nesse caso, uma variável do tipo ERROR, que receberá o resultado da função após sua execução.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR (por referencia)
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### eee. Procedure RefAutoLibera(bico:string;var status:error);

- i. Finalidade: Autorizar os abastecimentos automaticamente.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico a ser autorizado automaticamente.
  - 2. Variável: status
    - a. Tipo: ERROR (variável definida na DLL)
    - b. Dados: Passar a variável de retorno por referência, nesse caso, uma variável do tipo ERROR, que receberá o resultado da função após sua execução.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR (por referencia)
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).

#### fff. Procedure RefAutorizaAbast(bico:string;var status:error);

- i. Finalidade: Autorizar um determinado bico a realizar um abastecimento e, logo após, retornar ao seu estado padrão (bloqueado ou livre).
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico a ser autorizado automaticamente.
  - 2. Variável: status
    - a. Tipo: ERROR (variável definida na DLL)
    - b. Dados: Passar a variável de retorno por referência, nesse caso, uma variável do tipo ERROR, que receberá o resultado da função após sua execução.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR (por referencia)
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### ggg. Procedure RefBloqueiaBico(bico:string;var status:error);

- i. Finalidade: Bloquear um determinado bico para abastecimentos.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico a ser autorizado automaticamente.
  - 2. Variável: status
    - a. Tipo: ERROR (variável definida na DLL)
    - b. Dados: Passar a variável de retorno por referência, nesse caso, uma variável do tipo ERROR, que receberá o resultado da função após sua execução.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: ERROR (por referencia)
  - 2. Dados: ERROR é um tipo de dados definido pelo usuário, "None", significa que o comando foi executado corretamente; (veja a definição do tipo ERROR no final desse documento).

#### hhh. Function SetClock(par:string):boolean;

- i. Finalidade: Ajustar o relógio interno do concentrador.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: par
    - a. Tipo: String
    - Dados: Dia, hora e minuto, no formato DDHHMM, ou "AUTO", caso opte pelo ajuste automático, no qual a DLL utilizará o relógio do computador.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean
  - 2. Dados: "TRUE" caso comando bem sucedido, ou "FALSE", caso contrário.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### iii. Function SetIntClock(dia,hora,minuto:byte):boolean;

- i. Finalidade: Ajustar o relógio interno do concentrador.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: dia
    - a. Tipo: Byte (unsigned 8 bits);
    - b. Dados: Valor inteiro, representando o dia atual;
  - 2. Variável: hora
    - a. Tipo: Byte (unsigned 8 bits);
    - b. Dados: Valor inteiro, representando a hora atual;
  - 3. Variável: minuto
    - a. Tipo: Byte (unsigned 8 bits);
    - b. Dados: Valor inteiro, representando o minuto atual;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean (1 Byte)
  - 2. Dados: "TRUE" comando ok, ou "FALSE", caso contrário.

#### jjj. Function SetParaBomba(bico:string):boolean;

- i. Finalidade: Interromper o abastecimento atual, cortando o fluxo de combustível da mangueira. (função não suportada por todas as bombas)
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Código do bico que deve ser interrompido.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean (1 Byte)
  - 2. Dados: "TRUE" comando ok, ou "FALSE", caso contrário.

#### kkk. Function SetPreset(st:string):boolean;

- Finalidade: Pré determinar a quantidade de produto máxima que um bico poderá fornecer em um abastecimento.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: st
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "BBVVVVVV", onde "BB" é o código do bico a ser pré-determinado, e "VVVVVV" é o valor máximo da venda. (para determinar uma venda de R\$ 10,00, devemos informar o valor "001000").
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean (1 Byte)
  - 2. Dados: "TRUE" comando ok, ou "FALSE", caso contrário.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### III. Function STRefAltPreco(par:PChar):integer;

- i. Finalidade: Pré determinar a quantidade de produto máxima que um bico poderá fornecer em um abastecimento.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: st
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "BBVVVVVV", onde "BB" é o código do bico a ser pré-determinado, e "VVVVV" é o valor máximo da venda. (para determinar uma venda de R\$ 10,00, devemos informar o valor "001000").
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean (1 Byte)
  - 2. Dados: "TRUE" caso comando bem sucedido, ou "FALSE", caso contrário.

#### mmm. Function STVisualizacao(var visualizacao:PChar):PChar;

- i. Finalidade: Ler o volume que os bicos estão dispensando no momento do pedido. Essa função responde tanto por valor, quanto por referencia, o valor lido da automação é o mesmo nas duas variáveis.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: visualização
    - a. Tipo: PChar (ponteiro para caractere).
    - b. Dados: "BBVVVVVV", onde "BB" é o código do bico a ser pré-determinado, e "VVVVVV" é a quantidade que o bico está fornecendo no momento da consulta. (Veja comando de visualização, no protocolo de comunicação para mais detalhes).
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: PChar. (por valor e referencia)
  - 2. Dados: O mesmo conteúdo da variável de referencia.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### nnn. Function VBInicializaSerial(porta:string):boolean;

- i. Finalidade: Abrir a porta de comunicação. Essa função é oferecida como opção, para linguagens que não possuem o tipo de dados "Byte", utilizado pela função InicializaSerial. Nesse caso, basta passar um caractere representando o número da serial a ser utilizada.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: porta
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: Caractere(s), representando a porta serial que será aberta para comunicação com o concentrador.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: Boolean
  - 2. Dados: "TRUE", caso sucesso na abertura de porta, ou "FALSE", caso contrário.

#### ooo. Function VBLeAbastecimento:abastVB;

- i. Finalidade: Criada especialmente para uso com Visual Basic, essa função tem como objetivo ler o abastecimento atual em memória e passar o ponteiro de leitura de abastecimentos para o próximo.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum;
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: abastVB
  - 2. Dados: Retorna os dados do abastecimento, como preço total, volume abastecido, número do bico, etc. em uma estrutura definida na DLL, compatível com Visual Basic. (veja a definição do tipo "abastVB" no final desse documento).

#### ppp. Procedure VBLePPL(var inf:string);

- i. Finalidade: Ler o preco unitário praticado por determinado bico.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: inf
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "BB", representando o bico que desejamos consultar.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: String (por referência)
  - 2. Dados: "PPPP", representando o preço unitário praticado no bico consultado.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### qqq. Function VBLeVisualizacao: VBOnLine;

- i. Finalidade: Ler o conteúdo que todos os bicos estão abastecendo no momento da consulta.
- ii. Parâmetros de entrada: Nenhum
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: VBOnLine. (veja a definição do tipo "VBOnLine" no final desse documento).
  - 2. Dados: Vetor de 48 posições, contendo o código do bico e o volume abastecido no momento da consulta.

#### rrr. procedure VBSetAutoLibera(var bico:string);

- Finalidade: Definir um determinado bico para funcionamento em Auto-Liberação, ou seja, sempre que consultado, o concentrador permitirá que o abastecimento ocorra, liberando a bomba.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "BB", representando o bico que desejamos definir como Auto-Liberado.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: String (por referencia)
  - 2. Dados: "BB", onde, após a execução da função, será "00", se ocorreu um problema no comando, ou, o mesmo número enviado, caso o comando tenha sido bem sucedido.

#### sss. procedure VBSetAutorizaAbast(var bico:string);

- i. Finalidade: Autorizar um abastecimento em um bico anteriormente definido como bloqueado. Após esse abastecimento ter ocorrido, a bomba retornará para seu estado anterior.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "BB", representando o bico que desejamos autorizar.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: String (por referencia)
  - 2. Dados: "BB", onde, após a execução da função, será "00", se ocorreu um problema no comando, ou, o mesmo número enviado, caso o comando tenha sido bem sucedido.



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### ttt. procedure VBSetBloqueiaBico(var bico:string);

- i. Finalidade: Utilizada para definir um determinado bico como bloqueado. Nesse caso, para esse bico abastecer, o concentrador deverá permitir, enviando o comando de autorização.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: bico
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "BB", representando o bico que desejamos bloquear.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: String (por referencia)
  - 2. Dados: "BB", onde, após a execução da função, será "00", se ocorreu um problema no comando, ou, o mesmo número enviado, caso o comando tenha sido bem sucedido.

#### uuu. Procedure VBSetPPL(var inf:string);

- i. Finalidade: Alterar o preço unitário praticado pelo bico informado.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: inf
    - a. Tipo: String
    - b. Dados: "BBPPPP", representando o bico que desejamos autorizar e o novo preço unitário, com três casas decimais.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: String (por referencia)
  - 2. Dados: (U"Bb"), onde: "Bb" é o número do bico, caso o comando tenha sido executado com sucesso, ou "?b", para código de bico inexistente ou, "?t", tempo de envio de comando esgotado.

#### vvv. Procedure Ver(var versao:info);

- i. Finalidade: Coletar informações sobre a DLL.
- ii. Parâmetros de entrada:
  - 1. Variável: versao
    - a. Tipo: info (definida na DLL)
    - b. Dados: título, versão, data da compilação e nome do autor.
- iii. Retorno da função:
  - 1. Tipo: info (definida na DLL, por referência)
  - 2. Dados: Informações da DLL em uso.

DLL Companytec - Manual do desenvolvedor Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

# 4. Estruturas de dados

#### a. abast

i.	value	:boolean;
ii.	total_dinheiro	:currency;
iii.	total_litros	:double;
iv.	PU	:currency;
٧.	tempo	:string[8];
vi.	canal	:string[2];
vii.	data	:string[10];
∕iii.	hora	:string[5];
ix.	st_full	:string[55];
Χ.	registro	:integer;
xi.	encerrante	:real;
xii.	integridade	:boolean;
κiii.	checksum	:boolean;

#### **AbastVB**

i.	registro	:integer;
ii.	value	:boolean;
iii.	integridade	:boolean;
iv.	checksum	:boolean;
٧.	encerrante	:double;
vi.	total_dinheiro	:double;
vii.	total_litros	:double;
viii.	PU	:double;
ix.	tempo	:string;
х.	canal	:string;
xi.	data	:string;
xii.	hora	:string;
xiii.	st_full	:string;



DLL Companytec - Manual do desenvolvedor Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

#### C. **AbastFid**

i.	value	:boolean;
ii.	total_dinheiro	:currency;
iii.	total_litros	:double;
iv.	PU	:currency;
٧.	tempo	:string[8];
vi.	canal	:string[2];
vii.	data	:string[10];
viii.	hora	:string[5];
ix.	st_full	:string[75];
х.	registro	:integer;
xi.	encerrante	:real;
xii.	integridade	:boolean;
xiii.	checksum	:boolean;
xiv.	tag	:string[16];

#### Abast2

i.	Value	:string[1];
ii.	total_dinheiro	:string[6];
iii.	total_litros	:string[6];
iv. PU		:string[4];
٧.	Tempo	:string[8];
vi.	Canal	:string[2];
vii.	Data	:string[10];
viii.	Hora	:string[5];
ix.	st_full	:string[55];
Х.	registro	:string[4];
xi.	encerrante	:string[10];
xii.	integridade	:string[1];
xiii.	checksum	:string[1];

DLL Companytec - Manual do desenvolvedor Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

e.	Abast3		
	i.	Value	:string[1];
	ii.	total_dinheiro	:string[6];
	iii.	total_litros	:string[6];
	iv.	PU	:string[4];
	٧.	Tempo	:string[8];
	vi.	Canal	:string[2];
	vii.	Data	:string[10];
	viii.	Hora	:string[5];
	ix.	st_full	:string[75];
	х.	registro	:string[4];
	xi.	encerrante	:string[10];
	xii.	id	:string[16];
	xiii.	integridade	:string[1];
	xiv.	checksum	:string[1];
f.	f. IFid		
	i.	Value	:boolean;
	ii.	Código	:string[8];
	iii.	Endereço	:string[2];
	iv.	Dia	:string[2];
	٧.	Hora	:string[2];
	vi.	Minuto	:string[2];
	vii.	Mes	:string[2];
	viii.	Registro	:integer;
	ix.	Status	:boolean;
	Х.	StFull	:string[37];
g.	VBC	<b>OnLine</b>	
	i.	Bico	:array [148] of string;
	ii.	Volume	:array [148] of double;
h.	StFi	d	
	i.	Status	:string[32];
i.	StSt	tatus2	
••			Jarray [1, 49] of string[10]
	i.	Posição	:array [148] of string[10];
j.	stPl	PL	
	i.	Bico	:string[2];
	ii.	PPL	:string[4];



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

k. stEncerrante

i. Bico :string[2];

ii. Encerrante :string[8];

I. visualizacao

i. stfull :string[250];

m. StStatus

i. Value :string[100];

n. Retorno

i. Value :string[100];

o. Retorno2

i. Value :string[60];

p. info

i. titulo :string[20];

ii. versão :string[5];

iii. data :string[10];

iv. autor :string[20];

q. OnLine

i. Litragem :array [1..48] of real;

ii. Bico :array [1..48] of string[2];

r. Encerrante

i. Bico :string[2];

ii. Valor :real;

s. canal

i. canal : array [1..48] of byte;

ii. PuAux : array [1..48] of double;

t. Enc

i. Bico :string[2];

ii. tipo :string[1];

iii. valor :string[8];

u. MultiStatus

i. Status :array [1..48] of StOptions;

# COMPANYTEC

# **DLL Companytec - Manual do desenvolvedor**

Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

# 5. Variáveis definidas pelo usuário

#### a. Error

- i. ErroString
- ii. None
- iii. ErroCodBico
- iv. ErroCaracterModo
- v. ErroTimeout
- vi. ErroResposta

#### b. StOptions

- i. Livre
- ii. Pronta
- iii. Falha
- iv. Concluiu
- v. Abastecendo
- vi. Bloqueada
- vii. SolicitaLib



Companytec automação e controle Desenvolvimento de Software

### 6. Considerações finais

Esse manual foi desenvolvido com o intuito de descrever as funções da nossa biblioteca de integração com o seu software. Esperamos que esse processo seja fácil e ocupe o menor tempo necessário de desenvolvimento, assim, colocamo-nos à disposição para eventuais modificações ou criações de funções específicas, para que isso venha a agilizar ainda mais a integração.

Tratando-se de uma biblioteca genérica, nosso objetivo é atender as exigências das linguagens de programação atuais, baseado nesse conceito, procuramos fornecer funções compatíveis com todas elas. Caso sua linguagem possua alguma particularidade em termos de acesso à DLL, tipos de variáveis, etc., procurem-nos, afim de que possamos juntos solucionar o problema.

Para encerrar, gostaríamos de agradecer pela escolha de nossos equipamentos e soluções, e colocarmo-nos à disposição para solucionar suas dúvidas, ouvir suas reclamações e desenvolver, em conjunto com o seu software, a melhor solução de automação para postos de combustíveis do mercado.

Denis Henrique Arndt Desenvolvimento de Software Companytec Automação e Controle