# Proposta para Versão 25b80 B3 – firmware 2.6.2.7

Versão: 2.00

Data: 16/11/2023

Autor: Kelvin Ussher

## Correções desde 25b73B6

* EZServer.dll – PutValue para arquivos INI grande fazendo ‘segment violation’
* EZServer.dll – validação quando apagar Products, Attendants e CardClients para manter integridade do banco SQLite.
* EZServer.dll – melhor gerenciamento de sockets sem uso etc. para evitar vazamento de memória e recursos.
* EZServer.dll – validação que o nível do tanque realmente está subindo antes de iniciar uma entrega, antes uma entrega pode ser iniciada quando a boia ficou no fundo ou preso e abastecimentos passou o volume mínimo de uma entrega.
* EZServer.dll – melhorias no processo de reservas etc. para melhora a integração com EZConnect.
* EZ2Serial.dll – melhor tratamento de sockets sem uso etc. para evitar vazamento de memória e recursos.
* Gilbarco.dll – melhorias no tratamento de presets e preços temporários para melhora a integração com EZConnect.
* Wayne.dll - melhorias no tratamento de presets e preços temporários para melhora a integração com EZConnect, correção na verificação do total de um abastecimento para não rejeitar e gerar offline erradamente.
* Firmware EZIbr2G – melhorias na sequência de polling das sondas e sensores para ler os nível e estado com mais frequência.
* Firmware EZMod, EZRemote - Detectação de TxTimeout causando a falta de resposta para o PumpDrv.
* Firmware EZMod e EZCoord – quando o PanID é o default 1234, o coordinator ZigBee não reset mais quando não consegui criar a rede com aquele PanID.
* ABL.Dll – melhorou o tratamento do estado do final de abastecimento para terminar o abastecimento mais cedo.

## Nova funcionalidade.

* Suporte para sondas e sensores EZTech (EZProbe e EZSensor).
* Suporte para Placa driver IBDrvOEM direto no concentrador.
* Inclusão e instalação automática de EZConnect 1.0.7.2
* Verificação do tipo de produto antes de fazer upgrade etc. para evitar atualizando um Vision com firmware do Plus e vice-versa.
* EZIPConfig e EZLicense modificado para aceitar o paste da chave inteira.
* Novo parâmetro no EZServer.ini “PriceResetDelay” que é um delay em segundos de manter a último preço praticado no display da bomba, antes de mandar um novo preço, que as vezes vai zerar o display.
* Acrescentou informações no config.ini gerado pelo EZExtract, para facilitar reinstalação/configuração.

[Application]

IPAddress=192.168.1.111

NetMask=255.255.255.0

Gateway=192.168.1.1

DNSServer=8.8.8.8

DHCP=No

NetworkName=EZServerCE

LicenseKey=275C-AE59-EABE-F48F-A01E-E178

KeySerialNo=0079/20

SerialNo=0079/20

ExpiryDate=12/31/2099 11:59:59 PM

* Mapeamento de um leito num EZRemote para uma outra PA numa bomba provavelmente cabeado direto. Para configurar simplesmente coloca no nome do PA com o leitor #Rn aonde n é o número do PA para mapear esse leitor. O EZMonitor foi alterado para não mostrar Bombas com #R no nome.
* EZ2Serial tem suporte para protocolo TCU do Company, para permitir o concentrador ser utilizado para sistema de leitura de cartões para o mercado argentino. O EZ2Serial.ini tem novos seções agora.

[TCU]

BinaryTag=true

CardReadTO=10

[Emulator01]

Protocol=TCU

Type=SOCKET

Port=2100

FPs=1,2,3,4

[Emulator02]

Protocol=TCU

Type=SOCKET

Port=2101

FPs=5,6

[Emulator03]

Protocol=TCU

Type=SOCKET

Port=2102

FPs=7,8,9,10

* Novo serviço EZLogger para Windows para exportar os abastecimentos e leituras de tanques, importar novos preços e fechamento de turno.
* EZConfig com níveis de usuários e senhas programáveis para níveis de usuários mais altos. Aspectos e configurações mais críticos estão escondidos dos usuários menos privilegiados.

As senhas são salvas no EZLicensi.ini do concentrador criptografado, para resetar a senha simplesmente deletar as linhas assim. Por exemplo

EZTechSupportPassword=8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92

* Suporte no EZRemote para um leitor de código de barras.
* Novos APIs AddTank, AddSensor, AddZigBee, AddHose, AddPump, AddPort e AddGrade para complementar os existentes APIs AddAttendant etc
* EZClient.so de 64 bits para x64
* Suporte para 3 níveis de preço nas bombas Wertico (Tem que testada com bomba Wertico)
* Extensão dos protocolos Gilbarco e Wayne para suportar pass thru e acesso os leitores mifare para concentradores de terceiros.

# \*\*\* Release 25b73B6

## Correções desde 25b73B5

* EZServer.DLL correção no tratamento de NV para limpeza de LogEvents
* Firmware 2615 – suporte para sonda com protocolo criptografada
* Firmware 2615 – suporte par EZTerm 2.0
* Windows CE – suporte para MVC no Vision
* WecEZMVC – novo app para Vision para suporte MVC

## Correções desde 25b73B4

* EZServer.DLL não salvando preços níveis 3 e 4 para o NV
* EZConnect.DLL e EZHOWSC.DLL não sendo atualizado para as últimas versões
* EZPriceSign.B2G melhorias no tratamento de preço com dois casas decimais
* EZServer.DLL melhora tratamento de filtro de valores malucos de nível de produto etc.
* Tem duas novas configurações no EZATG.ini para esse filtro
  + MaxPercentVolumeChange – a percentagem de diferencia entre leituras sequências o default é 3%
  + MaxFilterDepth- a número de leituras seguidas dentro dos limites de percentagem que consta uma leitura correto.
* Modifique o API ClientLogon para não obrigar o ShellBox ou outra aplicação Linux trocar o SO e recompilar a aplicação deles.
* EZ2Serial.dll consertou data e hora errado saindo com o abastecimento.
* Melhorou o atualização de EZConnect e EZHOWSC

## Correções desde 25b73B3

* EZManager e EZIPConfig melhorado para gerar e gravar o HaskKey para liberar mais clientes
* Correção do problema no carregamento da tabela de arqueamento resultando em volume do tanque zerado.
* Inclui EZHOWSC.dll no pacote de instalação para evitar bloqueio do serviço EZHowsc por causa do limite de clientes.

## Correções desde 25b73B2

* Novo tipo de TagAuthType, 3 para desabilitar multi-PA por leitor Mifare .
* EZRemote secondario tem que ter mesmo Número físico de bomba para associar com o EZRemote primário.
* Novos parametos para EZExtract, /NoProducts, /NoAttendants, /NoCardClients para bloquear importação e exportação de Produtos, Frentistas e clientes

## Correções desde 25b73B1

* ZigBee coordenador não voltando para o PanID original quando resetar.
* Nível de preço ativado com cartão não funcionando.
* GC21 perdendo tags com zero delivery.

## Correções desde 25b68 e 25b18.

* Wayne.dll – rejeição de volume do display da bomba com erro maior de 0,05c do total. **Instalado no campo**.
* Wayne.dll – rejeição dos encerrantes estendidos no Wayne Duplex. **Instalado no campo**.
* Gilbarco.dll /Firmware – suporte para Display formato 775 com mais críticas no tamanho dos campos, evitando valores multiplicado ou divido por 10. **Instalado no campo**. Confirmação que tem suporte par isso no EZDriver.ini antes de mudar para esse tipo.
* ModBus.dll /Firmware – melhorias no tratamento de CDM-01 com EZiD. **Instalado no campo**.
* Aspro.DLL/Firmware – Deixando a bomba bloquear depois um certo tempo quando não tem EZiD. **Instalado no campo**.
* EZServer.dll – Melhoria para evitar abastecimento duplicado depois derivando os valores dos encerrantes.
* Firmware para barreira - para melhor comunicação com as sondas conforme a recomendação do XPert. Dá prioridade para as sondas em cima dos sensores para melhor performance. E desliga o loop por um segundo (desliga as sondas /sensores) se não foi respondendo por mais do que 5 mins. **Instalado no campo.**
* EZServer.dll - correção para trocando EZiD depois zero abastecimento. **Instalado no campo**.
* EZServer.dll – AuthID e Bandeira não sendo salvo para arquivo NV. Impactando EZConnect.
* EZServer.dll – Resolveu tratamento errado de abastecimentos registrado durante o final de uma entrega para um tanque, causando um valor total de entrega errado.
* Firmware – Ajustes na quantidade de tentativas depois falhas no ZigBee. E delays entre tentativas de ZigBee. **Instalado no campo**.
* EZTerm.ini – minimizou a quantidade de mensagens durante abastecimento etc. **Instalado no campo.**
* PumpDrv.dll – melhorou recuperação de falhas no ZigBee.
* EZServer.dll – Número de série configurado para porta errado causando o EZserver.dll resetar. **Instalado no campo**.
* EZServer.dll – Melhor comportamento para EZConnect (Payment reserve auth etc). **Instalado no campo.**
* WinCE 2013 – Default linguagem português, Time zone Brasília etc. **Instalado no campo.**
* SQLBackup – Melhorias para aliviar processamento do processo de backup para SQLite. **Instalado no campo.**
* EZServer.DLL - Adicionei MaxPercentVolumeChange no EZATG.ini, para relaxar o filtro de valores voltando das sondas, para evitar sonda não respondeno durante entrega. **Instalado no campo.**
* Gilbarco.DLL – versão 2.6.0.4 para corrigir presete de volume nos bicos além do primeiro. **Instalado no campo.**

## Correções aberta e não resolvido.

* Possível perda de frentista com bomba GC21 (fica liberado quando bico é devolvido). Em análise, esperando os logs (Wesley)
* Falha de gravação de SaleItem no banco SQLite. Que quebrando os FOREIGN KEY CONSTRAINTS, em análise, estamos tentando replicar (Wesley).
* SaleItem não subindo para EZHO, talvez seja ligado o item em cima, em análise.

## Nova funcionalidade.

* Todas as aplicações do usuário no Vision (WecEZTanks, WecEZPumps, WecEZAlarms, WecEZSensors) suporta o comando de linha ‘/report’ que permite a impressão de relatórios remotamente ou numa hora pré-programada, por exemplo ‘WecEZTanks /report’ para imprimir o relatório sobre os tanques.
* Processos (Tasks) pode ser pré-programada para uma certa hora toda dia. Agora existe um novo arquivo ini (EZTasks.ini), que pode ter seções no seguinte formato.

[Task001]

Name="Imprimir relatório dos tanques turno 1"

Enabled=true

ExeName="cmd.exe"

CmdLine="/c \ndflash\ezapps\WecEZTanks.exe /report"

Time="14:00"

[Task002]

Name="Imprimir relatório dos tanques turno 2"

Enabled=true

ExeName="cmd.exe"

CmdLine="/c \ndflash\ezapps\WecEZTanks.exe /report"

Time="23:00"

Essa configuração vai imprimir o relatório dos tanques todo dia as 14 e 23 horas. A configuração desses tempos e habilitado/ desabilitado seria feito no EZConfig.

* Geração de arquivo CSV, com todos os abastecimentos independente do arquivo NV ou SQLite. Vai cria um arquivo CSV por dia com o nome no formato DelCCCCMMDD.csv aonde CCCC é o ano, MM é o mês e DD é o dia. O controle dessa funcionalidade é através uma nova configuração no EZServer.ini. LogDelKeepDays=3 para guardar três dias de abastecimentos. Colocando zero vai desabilitar essa funcionalidade. O formato desse arquivo CSV é igual do CompanyTec, ou seja, qualquer aplicação de terceiras deveria entender esse arquivo. Esses arquivos estão gravados na pasta \EZForecourt\Log portanto são não voláteises e recolhido junto com os logs.
* Gerarção de Config.ini na pasta c:\EZForecourt automaticamente quando EZConfig está fechado, se alguma mudança na configuração foi feita. Isso vai facilitar na inicialização de ume concentrador novo, na falha de do concentrador atual.
* Introdução de limite no número de clientes conectado no EZServer.

O default quantidade de ‘third-party’ clientes é somente 1. Para aumentar isso precisar gerar uma ‘HashKey’, tipo de licencia para habilitar mais do que 1. Foi criado um utilitário EZHashKey para Windows para gerar esse HashKey, tem três parâmetros, número de série, número máximo de clientes e a data de expiração.

**.\EZHashKey**

EZHashKey nnnn/nn cc [dd/mm/yyyy]

Serial No = nnnn/nn

Max clients = cc

Expiration date = dd/mm/yyyy

**.\EZHashKey 2442/20 10 01/01/2099**

HashKey for 2M2442/20 with 10 max clients, expiry 1/01/2099 12:00:00 am

6216-8098-1B8C-46A7-7B70-65FD

Para aplicar esse HashKey, abri o \EZForecourt\EZCLient.ini e modificar a seção de ‘Server’ assim

[Server]

name=<local>

CallPort=5123

EventsPort=5124

CallTimeout=10000

**HashKey=6216-8098-1B8C-46A7-7B70-65FD**

No EZServer.L00 vc vai ver uma linha assim quando um cliente dessa máquina conecta.

Client [02] "THIRD-PARTY", mask 00000C47, THIRD\_PARTY, ks 3, exp 31/01/2099 11:59:59 pm, max 10, sn ??2442/20.

Além disso o EZLicense.ini seria modificado automaticamente assim

[Application]

LicenseKey=9332-4783-A658-CAE4-448C-E2D1

SerialNo=??0516/16

ExpirationDate=31/12/2099 11:59:59 PM

**HashKey=6216-8098-1B8C-46A7-7B70-65FD**

Todas as aplicações EZTech não entra nesse limite, somente EZDemoPos.

* Novo prefixo de todos os boots e firmware

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Atual | Novo |
| EZMod Plus | Boot | EB | FB |
|  | Firmware | EZ | FZ |
| EZmod 3G | Boot | 3B | 4B |
|  | Firmware | 3M | 4M |
| EZMod 2G | Boot | 2B | SB |
|  | Firmware | 2M | SM |
| EZRemote | Boot | 2T | ST |
|  | Firmware | 2R | SR |
| EZRemote Coordinador | Boot | 2T | SB |
|  | Firmware | 2C | SC |

Versão 25b73 seria a primeira versão para entender os novos atuais prefixos dos firmwares e boot. Versões anteriores só funcionam com os prefixos atuais. Em algum ponto no futuro quando decidimos mudar o boot e firmware que está saindo da fábrica, para os novos prefixos, isso vai bloquear o uso dos verões mais antigos de funcionar com os novos produtos.

* Novos APIs e funcionalidade para Carrefour
  + AddAttendant
  + AddCardClient
  + AddSaleItem
  + AddProduct
  + GetLastProductUpdated

Novos campos na Tabela Produtos

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Products(

ID INTEGER PRIMARY KEY ASC UNIQUE,

Number INTEGER NOT NULL,

Name NCHAR(20) NOT NULL,

ShortName NCHAR(20) ,

Tag BIGINT DEFAULT NULL,

Barcode NCHAR(20) ,

QuickCode NUMERIC DEFAULT 0,

Price1 NUMERIC DEFAULT 0,

Price2 NUMERIC DEFAULT 0,

Price3 NUMERIC DEFAULT 0,

Price4 NUMERIC DEFAULT 0,

ProductGroup INTEGER DEFAULT 0,

Enabled SMALLINT DEFAULT 1,

AddedDT DATE DEFAULT NULL,

UpdatedDT DATE DEFAULT NULL"

) WITHOUT ROWID;

# TLS funcionalidade de impressão (TLS- 3xx 576013-623.pdf)

* Acesso de ‘setup mode’ é controlado pelo código de acesso, página 4-1
* É possível configurar ‘Shift start time’ para até dois turnos, página 5-4.
* Além disso é possível configurar que imprimi automaticamente um relatório de inventario, no horário de troca de turno.
* A sequência de telas no setup para chegar nessas duas configurações (Turno 1 e Turno 2). System mode -> System setup (pedi senha) -> System Language -> System units -> system date/time format -> Set date -> Set time -> Enter station header (Cabeçada dos relatórios) -> Shift start times -> Shift 1 -> Shift 2. Pela posição da configuração desses tempos é obvio que é configurado uma vez pelo instalador e não pelo pessoal do posto.