**Manual de uso**

**Dll WatchComm**

**FaceLock – FL400**

**E**

**FaceAccess – FAC300**

Esse documento foi desenvolvido com o objetivo de auxiliar desenvolvedores a utilizar o assembly (Dll) WatchComm.dll que faz a comunicação com os Equipamentos FaceLock – FL400 e FaceAccess – FAC300. A Biblioteca WatchComm.dll é compatível com as plataformas. NET® Microsoft®.

Sumário

[Métodos 5](#_Toc374463927)

[ServerControlStart 5](#_Toc374463928)

[QueryRoomId 5](#_Toc374463929)

[InitCapture 5](#_Toc374463930)

[UnlockDoor 5](#_Toc374463931)

[VerifyError 5](#_Toc374463932)

[Reset 5](#_Toc374463933)

[SetDateTimeF300AC 6](#_Toc374463934)

[GetDateTimeF300AC 6](#_Toc374463935)

[GetVerifyMode 6](#_Toc374463936)

[SetVerifyMode 6](#_Toc374463937)

[AddPersonAllDataInList 7](#_Toc374463938)

[StartDispatchPersonInList 7](#_Toc374463939)

[StopDispatchPersonInList 7](#_Toc374463940)

[ClearPersonsData 8](#_Toc374463941)

[GetSystemLogs 8](#_Toc374463942)

[GetPersonAllData 9](#_Toc374463943)

[SetLanguage 9](#_Toc374463944)

[GetLanguage 9](#_Toc374463945)

[SetSoundVolume 9](#_Toc374463946)

[GetSoundVolume 9](#_Toc374463947)

[SetReverifyTime 10](#_Toc374463948)

[GetReverifyTime 10](#_Toc374463949)

[SetMasterPin 10](#_Toc374463950)

[GetMasterPin 10](#_Toc374463951)

[QueryRangeIDRegisters 10](#_Toc374463952)

[QueryRangeIDSystemLogs 11](#_Toc374463953)

[ClearAllRegisters 11](#_Toc374463954)

[GetVerificationLogWarnings 11](#_Toc374463955)

[SetVerificationLogWarnings 11](#_Toc374463956)

[GetALLRegisters 11](#_Toc374463957)

[SetSyncPeriod 12](#_Toc374463958)

[GetSyncPeriod 12](#_Toc374463959)

[SetAutoSleep 12](#_Toc374463960)

[GetAutoSleep 12](#_Toc374463961)

[GetSystemLogWarnings 12](#_Toc374463962)

[SetSystemLogWarnings 12](#_Toc374463963)

[SetLockReleaseTime 13](#_Toc374463964)

[GetLockReleaseTime 13](#_Toc374463965)

[SetDoorOpenTimeout 13](#_Toc374463966)

[GetDoorOpenTimeout 13](#_Toc374463967)

[SetDoorSensorType 13](#_Toc374463968)

[GetDoorSensorType 14](#_Toc374463969)

[SetWatchTamper 14](#_Toc374463970)

[GetWatchTamper 14](#_Toc374463971)

[SetWiegandType 14](#_Toc374463972)

[GetWiegandType 14](#_Toc374463973)

[RestartDevice 14](#_Toc374463974)

[SetCameraLed 15](#_Toc374463975)

[SetPhotoShowSetting 15](#_Toc374463976)

[GetPhotoShowSetting 15](#_Toc374463977)

[SetBells 15](#_Toc374463978)

[GetBells 16](#_Toc374463979)

[GetFirmwareVersion 16](#_Toc374463980)

[Sleep 16](#_Toc374463981)

[GetVoltage 16](#_Toc374463982)

[GetAllPersons 17](#_Toc374463983)

[ExcludePerson 17](#_Toc374463984)

[StopExcludePersonInList 17](#_Toc374463985)

[StartExcludePersonInList 17](#_Toc374463986)

[ExcludeFaceById 17](#_Toc374463987)

[IncludeFaceById 18](#_Toc374463988)

[Eventos 18](#_Toc374463989)

[OnCapturePinEvent 18](#_Toc374463990)

[OnCaptureFaceEvent 18](#_Toc374463991)

[OnCaptureCardEvent 18](#_Toc374463992)

[OnPinCancelEvent 19](#_Toc374463993)

[OnTransportErrorEvent 19](#_Toc374463994)

[OnTransportDisconnectEvent 19](#_Toc374463995)

[OnSystemLogEvent 19](#_Toc374463996)

[OnVerificationLogEvent 19](#_Toc374463997)

[OnPersonsListTransmissionProgressEvent 20](#_Toc374463998)

[OnPersonListTransmissionErrorEvent 20](#_Toc374463999)

[OnTranferFirmwareDataProgressEvent 20](#_Toc374464000)

[OnWriteFirmwareDataProgressEvent 20](#_Toc374464001)

[OnUpdateFirmwareCompletedEvent 21](#_Toc374464002)

[OnPowerKeyEvent 21](#_Toc374464003)

# 

# Métodos

## ServerControlStart

Após o equipamento conectar ao listener (WatchListener) este metodo deve ser usado para Inicia a negociação com o equipamento cliente.

## QueryRoomId

Este método retorna o Id do equipamento, retornando uma string com este valor.

## InitCapture

Define o modo de de captura em tempo real.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| mode | TypeModeFaceF300AC | Enumerador com os seguintes valores:  Face, Card ou Pin. |

## UnlockDoor

Metodo usado para permir um acesso no equipamento e apresentar uma mensagem no LCD por tempo determinando.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| timeout | int | Tempo em Ms para o tempo da mensagem. |

## VerifyError

Metodo usado para imperir um acesso no equipamento e apresentar uma mensagem no LCD por tempo determinando.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| timeout | int | Tempo em Ms para o tempo da mensagem. |

## Reset

Metodo usado para retirar o equipameto de qualquer modo de captura.

## SetDateTimeF300AC

Metodo usado para alterar a data e a hora do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| datetime | DateTime | Nova data e hora a ser alterada. |

## GetDateTimeF300AC

Metodo usado para retornar a data e a hora do equipamento.

## GetVerifyMode

Metodo usado para obter o modo de autenticação em batch do equipameto.

Enumerador de Retorno:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| TypeStatusF300AC | TypeStatusF300AC | Enumerador com os possiveis returnos:  FaceOrCardOrPin = 9,  Face = 10,  FaceAndCard = 11,  FaceAndPin = 12,  FaceAndCardAndPin = 13, |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetVerifyMode

Metodo usado para definir o modo de autenticação em batch do equipameto.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| capture\_state | TypeStatusF300AC | Enumerador com os possiveis returnos:  FaceOrCardOrPin = 9,  Face = 10,  FaceAndCard = 11,  FaceAndPin = 12,  FaceAndCardAndPin = 13, |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## AddPersonAllDataInList

Metodo usado para adicionar uma lista de dados de pessoas a ser enviadas para o equipamento.

Tal método tem como parâmetro um objeto do tipo lista de objetos do tipo PersonAllDataF300AC. Abaixo as propriedades desse objeto:

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| PersonNumber | String | Numero de identificação da pessoa. |
| PersonName | String | Nome de cadastro da pessoa. |
| ValidFrom | DateTime | Data inicial de validade para autenticar esta pessoa. |
| ValidUntil | DateTime | Data final de validade para autenticar esta pessoa. |
| TemplateData | TemplateF300AC | Dados do template facial da pessoa. |
| CardData | CardF300AC | Dados do Cartão da pessoa. |
| PasswordAccess | String | PIN de acesso para esta pessoa. |

Objeto do tipo TamplateF300AC contém as informações faciais da pessoa.

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| data | Byte[] | Array de bytes contendo o template facial desta pessoa. |

Objeto do tipo CardF300AC contém os dados do cartão da pessoa.

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| CardId | Long | Numero do ID do cartão. |
| data | Byte[] | Area de dados do cartão. |

## StartDispatchPersonInList

Metodo usado para iniciar o processo de envio da lista adicionada acima.

## StopDispatchPersonInList

Metodo usado para parar o processo de envio da lista.

## ClearPersonsData

Metodo usado para parar limpar todas os dados das pessoas do equipamento.

## GetSystemLogs

Metodo usado para listar os logs de sistemas encontrados no equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| start | Int | Posição de inicio para obter as informações. |
| end | Int | Posição de fim para obter as informações. |

Este método retorna um objeto do tipo Lista de SystemLogF300AC com os seguites Parâmetros:

Parâmetros do objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| id | Long | Id de identificação do log. |
| Param1 | Long | Parametro do log, quando este log refere-se a uma alteração nos dados de pessoa este parametro apresenta o id da pessoa. |
| Time | DateTime | Data e a hora da ocorrencia do log. |
| Type | SystemLogType | Tipo de log de sistema com os seguintes valores:  TurnOn = 0,  UserAdded = 1,  UserModified = 2,  UserDeleted = 3,  FaceAdded = 4,  FaceModified = 5,  FaceDeleted = 6,  LogOverflewAndDeleted = 7,  PhotoLogOverflewAndDeleted = 8,  SystemLogOverflewAndDeleted = 9,  TurnOff = 10,  IlgAlarm = 11,  Tamper = 12,  EnterMenu = 13,  SettingChanged = 14,  SetPWD = 16,  EnrollCard = 17,  DeletePWD = 19,  DeleteCard = 20,  DeleteAll = 21,  SetTime = 22,  Restore = 23,  DelAllLog = 24,  DoorOpenTimeoutAlarm = 31,  IlgOpenAlarm = 32,  EnrollPhoto = 35,  DeletePhoto = 36, |

## GetPersonAllData

Metodo usado para obter todos os dados de uma pessoa identificada pelo Id, este metodo retorna um objeto do tipo PersonAllDataF300AC.

**Obs.:** Parâmetros deste objeto visto em AddPersonAllDataInList.

## SetLanguage

Metodo usado para definir o idioma do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| language | TypeLanguage | Tipo de idioma,sendo:  English = 0,  Portuguese = 1, |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetLanguage

Metodo usado para obter o idioma do equipamento. Retorma um enumerador do tipo TypeLanguage.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetSoundVolume

Metodo usado para definir o volume do som do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| vol | int | Valor numerico de 0 até 10,sendo:  0 – sem som,  10 – volume maximo |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetSoundVolume

Metodo usado para obter o volume do equipamento. Retorma um valor numerico entre 0 e 10.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetReverifyTime

Metodo usado para definir o tempo de reverificação do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| minutes | int | Tempo em minutos para a reverificação onde quando informado 0, sempre permite a reverificação. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetReverifyTime

Metodo usado para obter o tempo de reverificação do equipamento.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetMasterPin

Metodo usado para definir um codigo (PIN) de acesso master para este equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| minutes | string | Valor numerico para a senha master (PIN), para anular o PIN Master envie uma string vazia “”. |

## GetMasterPin

Metodo usado para obter o codigo (PIN) de acesso master para este equipamento.

## QueryRangeIDRegisters

Metodo usado para obter o range de registros armazenados no equipamento. Este metodo retorma um objeto do tipo RangeID com os seguintes parametros:

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| Start | Long | Inicio do range. |
| End | Long | Final do range. |

## QueryRangeIDSystemLogs

Metodo usado para obter o range de logs de sistemas armazenados no equipamento. Este metodo retorma um objeto do tipo RangeID com os seguintes parametros:

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| Start | Long | Inicio do range. |
| End | Long | Final do range. |

## ClearAllRegisters

Metodo usado para excluir todos os registros armazenados no equipamento.

## GetVerificationLogWarnings

Metodo usado para obter a limite de logs de verificação para alerta no equipamento. Este metodo retorna um valor inteiro.

## SetVerificationLogWarnings

Metodo usado para definir um valor limite para os logs de verificação no equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| max\_log | int | Maximo valor para alerta. |

## GetALLRegisters

Metodo usado para obter todos os registros armazenados no equipamento. Este metodo retorma uma lista de objetos do tipo FaceLogRecordF300AC com os seguintes parametros:

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| IdLog | Long | Id de identificação do registro. |
| IdPesron | Int? | Id identificador da Pessoa se existir. |
| Status | VerificationStatus | Enumerador descrito como:  Failed = 0, Falha de Verificação.  Face = 1, Ferificado com Face.  GuestCard = 2, Verificado por cartão de cliente.  UserCard = 4, Verificado por cartão de usuário.  Pin = 8, Verificado por PIN.  MasterCard = 16, Verificado por cartão Master.  Server = 32, Verificado por Server.  FaceAndCard = Face | UserCard, Verificado por Face e Cartão.  FaceAndPin = Face | Pin, Verificado por Face e PIN.  FaceAndCardAndPin = Face | UserCard | Pin, Verificado por Face e Cartão e PIN. |

## SetSyncPeriod

Metodo usado para definir um valor para o periodo de sincronismo do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| seconds | int | Tempo de Periodo de sincronização definido em segundos. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceAccess.

## GetSyncPeriod

Metodo usado para obter o valor definido no periodo de sincronismo do equipamento. Retornando um valor inteiro correspondente aos segundos.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceAccess.

## SetAutoSleep

Metodo usado para definir o tempo para o modo de hibernação do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| value | int | Tempo do modo de hibernação em minutos. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetAutoSleep

Metodo usado para obter o valor definido no modo de hibernação do equipamento. Retornando um valor inteiro correspondente aos minutos.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetSystemLogWarnings

Metodo usado para obter a limite de logs de sistema para alerta no equipamento. Este metodo retorna um valor inteiro.

## SetSystemLogWarnings

Metodo usado para definir um valor limite para os logs de verificação no equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| value | int | Maximo valor para alerta. |

## SetLockReleaseTime

Metodo usado para definir um valor para o tempo de desbloqueio do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| value | int | Tempo em segundos para a liberação. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetLockReleaseTime

Metodo usado para obter o tempo de desbloqueio do equipamento. Este metodo retorna um valor inteiro referente ao tempo em segundos.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetDoorOpenTimeout

Metodo usado para definir um valor o tempo limite para a porta aberta no equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| value | int | Tempo em segundos do timeout. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetDoorOpenTimeout

Metodo usado para obter o tempo limite para a porta aberta no equipamento. Este metodo retorna um valor inteiro referente ao tempo em segundos.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetDoorSensorType

Metodo usado para definir o tipo de sensor de porta usado no equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| value | TypeDoorSensor | Tipo de sensor de porta, podendo ser:  None = 0, - Nenhum  NormalOpen = 1, - Normalmente Aberto  NormalClose = 2 - Normalmente Fechado. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetDoorSensorType

Metodo usado para obter o tipo de sensor de porta usado no equipamento. Este metodo retorna um valor do tipo enumerador TypeDoorSensor.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetWatchTamper

Metodo usado para habilitar ou desabilitar o assistente de interferencia do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| value | bool | True para Sim e False para Não |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetWatchTamper

Metodo usado para obter o estado do assistente de interferencia do equipamento. Este metodo retorna um valor do tipo boleano.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetWiegandType

Metodo usado para definir o padrão Wiegand IN e OUT do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| value | TypeWiegand | Wiegand26 = 0 or Wiegand34 = 1 |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetWiegandType

Metodo usado para obter o padrão Wiegand IN e OUT do equipamento. Este metodo retorna um valor do tipo TypeWiegand.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## RestartDevice

Metodo usado para reiniciar o equipamento.

## SetCameraLed

Metodo usado acender os LED de iluminação do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| isOn | bool | Onde,  True para LEDs Ligados,  False para LEDs Desligados. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetPhotoShowSetting

Metodo usado para definir a visualização e captura da imagem no momento da verificação no equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| setting | TypePhotoSetting | Tipo de configuração, podendo ser:  None = 0 para nenhum,  UserPhoto = 1 para Foto de Usuário, e  RealTimeCamera = 2 imagem do momento da captura. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetPhotoShowSetting

Metodo usado para obter o tipo de configuração de captura de foto do equipamento. Este metodo retorna um valor do tipo enumerador TypePhotoSetting.

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## SetBells

Metodo usado para definir uma lista de alarmes sonoros para o equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| bells | BellF300AC[] | Array do tipo de objeto Bell300AC com os horários de alarmes e tipos. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetBells

Metodo usado para obter a lista de alarmes sonoros do equipamento. Este metodo retorna um array do tipo BellF300AC.

BellF300AC e um objeto da classe BellF300AC com os seguintes parâmetros:

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| enabled | bool | Valor booleano que indica se o alarme está ligado. |
| Hour | Int | Valor correspondente a hora |
| Minute | Int | Valor correspondente aos minutos |
| Tone | TypeTone | Enumerador com os valores permitidos pelo equipamento. |

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceLock.

## GetFirmwareVersion

Metodo usado para obter a versão do firmware do equipamento. Este metodo retorna um objeto da classe de tipo BellF300AC, com os seguintes parâmetros:

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| model | string | Identifica o modelo do equipamento. |
| Version\_number | uint | Versão do firmware em um formato numérico. |
| version\_string | string | Versão do firmware em um formato string |

## Sleep

Metodo usado para colocar o equipameto em estado de Hibernação.

## GetVoltage

Metodo usado para obter a voltagem da alimentação do equipamento. O retorno deste metodo é do tipo string e a unidade deste valor é dada em Volts (V).

**Obs.:** Comando não suportado para modelos FaceAccess.

## GetAllPersons

Metodo usado para obter todas os dados das pessoas existentes no equipamento. Este metodo retorna uma lista de objetos da classe de tipo PersonAllDataF300AC, com os seguintes parâmetros:

Parâmetros do Objeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| PersonNumber | String | Id de Identificação da pessoa |
| PersonName | String | Nome da pessoa. |
| ValidFrom | DateTime | Início do período de validade de acesso. |
| ValidUntil | DateTime | Fim do período de validade de acesso. |
| TemplateData | TemplateF300AC | Classe contendo os dados faciais da pessoa. |
| CardData | CardF300AC | Classe contendo os dados do Cartão da pessoa. |
| PasswordAccess | String | String com uma senha numérica (PIN) |

## ExcludePerson

Metodo usado para excluir uma pessoa do equipamento.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| idPerson | int | ID de identificação da Pessoa. |

## StopExcludePersonInList

Metodo usado para parar um processo de exclusão em bloco do equipamento.

## StartExcludePersonInList

Metodo usado para iniciar uma exclusão em bloco no equipamento. Antes de executar este metodo deve ser adicionado uma lista de pessoas a ser excluidas, ver metodo AddPersonAllDataInList.

## ExcludeFaceById

Metodo usado para excluir uma face do equipamento pelo Id da Pessoa.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| idPerson | int | ID de identificação da Pessoa. |

## IncludeFaceById

Metodo usado para incluir uma face no equipamento pelo Id da Pessoa.

Parâmetros do Método:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| idPerson | int | ID de identificação da Pessoa. |
| template | TemplateF300AC | Classe contendo os dados faciais da pessoa. |

# Eventos

## OnCapturePinEvent

Este evento é gerado quando ocorre uma captura de PIN (Senha) no equipamento, onde teremos os seguintes parâmetros:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| pin | string | PIN (Senha) digitado pelo usuário. |

## OnCaptureFaceEvent

Este evento é gerado quando ocorre uma captura de face do usuário no equipamento, onde teremos os seguintes parâmetros:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| template | TemplateF300AC | Dados Faciais do usuário. |

## OnCaptureCardEvent

Este evento é gerado quando ocorre uma captura de face do usuário no equipamento, onde teremos os seguintes parâmetros:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| card | CardF300AC | Dados do cartão do usuário. |

## OnPinCancelEvent

Este evento é gerado quando o usuário cancela a autenticação com senha ou a tela de senha é encerrada por timeout, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |

## OnTransportErrorEvent

Este evento é gerado quando ocorre um erro de comunicação com o equipamento, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| error | FaceF300ACException | Objeto da classe de erro com descrições do erro. |

## OnTransportDisconnectEvent

Este evento é gerado quando o equipamento é desconectado, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |

## OnSystemLogEvent

Este evento é gerado quando ocorre um evento de sistema no equipamento, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| log\_id | int | Id do Log de sistema. |

## OnVerificationLogEvent

Este evento é gerado quando ocorre um evento de verificação no equipamento, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| log\_id | int | Id do Log de verificação. |

## OnPersonsListTransmissionProgressEvent

Este evento é gerado para mostra a progressão de uma transmissão de lista, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| personsTotal | int | Total de pessoas a transmitir. |
| personForwarded | Int | Estado da transmissão. |

## OnPersonListTransmissionErrorEvent

Este evento é gerado para mostrar erros em uma transmissão de lista, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| personsTotal | int | Total de pessoas a transmitir. |
| personForwarded | Int | Posição onde ocorreu o erro. |

## OnTranferFirmwareDataProgressEvent

Este evento é gerado para mostrar a progressão de uma atualização de firmware no momento da transmissão do firmware, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| dataTotal | int | Total de Bytes a transmitir. |
| dataForwarded | Int | Posição em Bytes da transmissão. |

## OnWriteFirmwareDataProgressEvent

Este evento é gerado para mostrar a progressão da gravação do firmware transmitido, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |
| dataTotal | int | Percentual total da gravação. |
| dataForwarded | Int | Posição atual do percentual da gravação. |

## OnUpdateFirmwareCompletedEvent

Este evento é gerado para a conclusão da gravação do firmware, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |

## OnPowerKeyEvent

Este evento é gerado quando é pressionado o botão de Power do equipamento, onde teremos o seguinte parâmetro:

Parâmetros do Evento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parâmetro | **Tipo** | **Descrição** |
| watchID | int | Id de identificação do equipamento. |