
Documentación técnica

[Edit](#)[New Page](#)[Jump to bottom](#)

Requerimientos Software

- .NET Framework >=4.6.1
- Evolis Premium Suite
- CUSTOM VComService (>=3.0.5)
- CP210x Universal Windows Driver
- ELO Multi-touch driver 6.8.2

Requerimientos de hardware

- RAM >= 4 GB
- CPU >= 1.6Ghz
- Conexion red a la API

Dispositivos

Dispositivo	Fabricante	Modelo
Impresora de tarjeta	Evolis	KC200 (10000644552)
Impresora de tickets	FutureLogic	GEN2 PSA-66-ST2RU (RS232/USB)
Impresora de vouchers	Custom GT	TG2480H
Lector tarjeta		
Touch screen	Elo	

Instalación y configuración

Microsoft .NET Framework

La aplicación ClientPoint esta desarrollada sobre .NET framework 4.6.2.

Descargar desde: <https://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=53344>

NOTA: El sistema operativo ya suele incluir este paquete.

Evolis Premium Suite

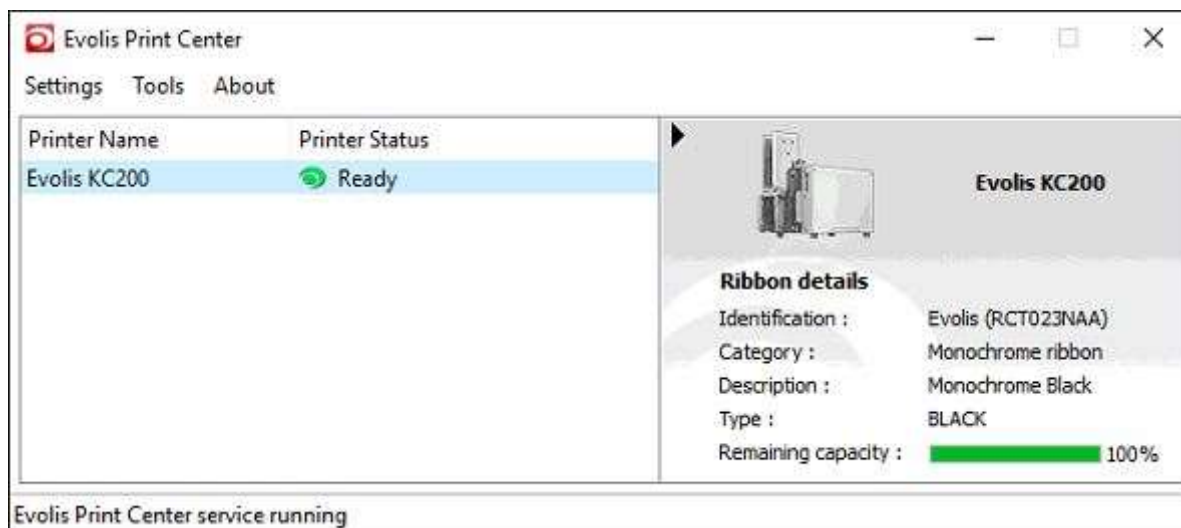
Conjunto de herramientas para administrar la impresora Evolis KC200.

Descargar desde <https://es.evolis.com/controladores-asistencia/controladores-impresora-tarjetas-primacy>

O en el paquete de entrega: (soft/setup_evolis_premium_suite.exe)

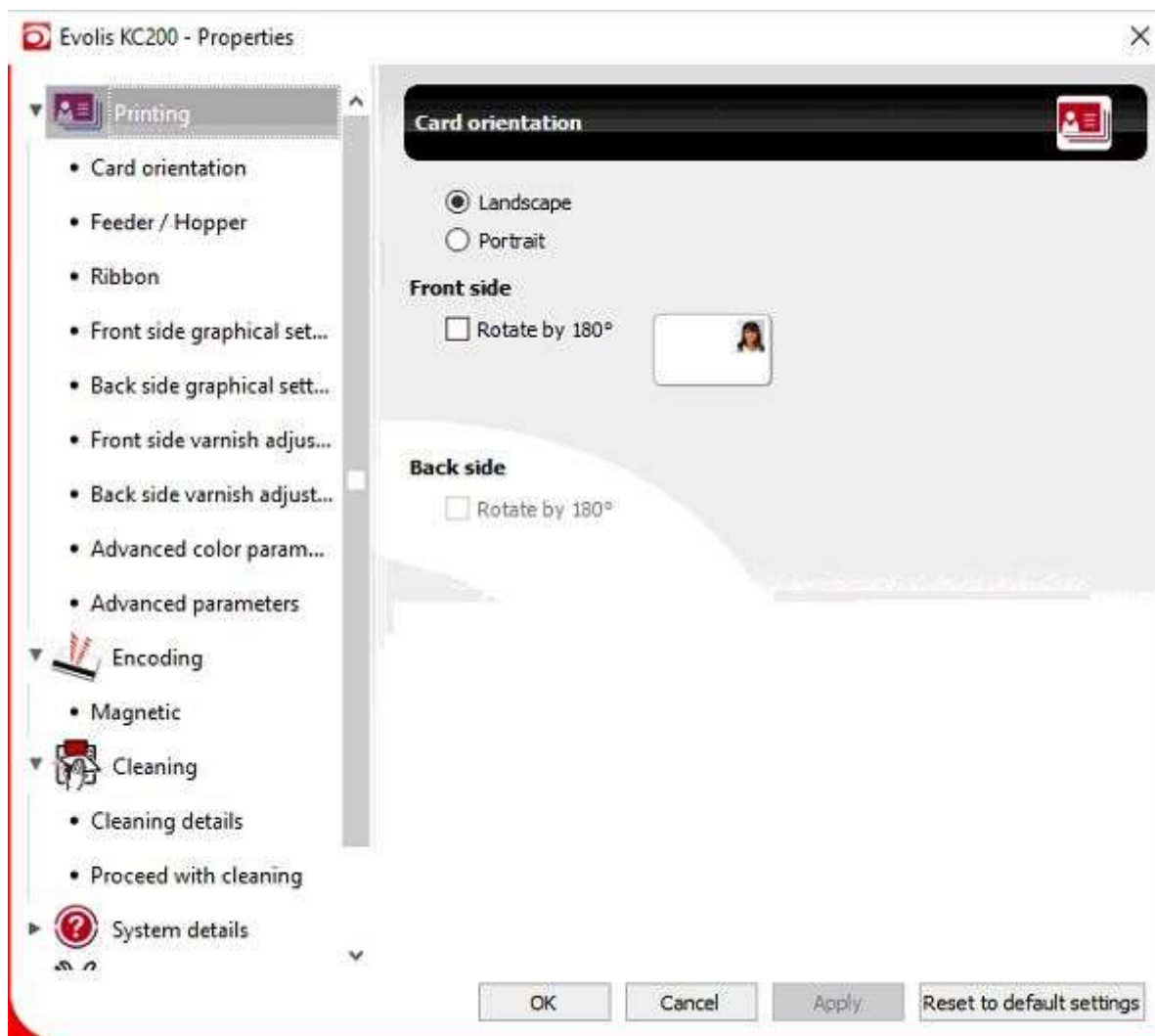
Luego de la instalación, es necesario configurar la impresion de tarjetas.

Iniciar el programa **Evolis Print Center**.



Es necesario que la impresora este conectada y el estado sea **Ready**.

Hace doble click en el nombre de la impresora y aparecerá el siguiente dialogo:



Acá es necesario configurar lo siguiente:

- Printing -> Card orientation: **Landscape**
- Printing -> Ribbon -> Duplex mode: **Disabled**
- Encoding -> Magnetic -> Track 2: **ISO2** (El resto en **None**)
- Encoding -> Magnetic -> Coercivity: **Low coercivity**
- Administration -> Standby settings -> Activar **Standby not allowed**

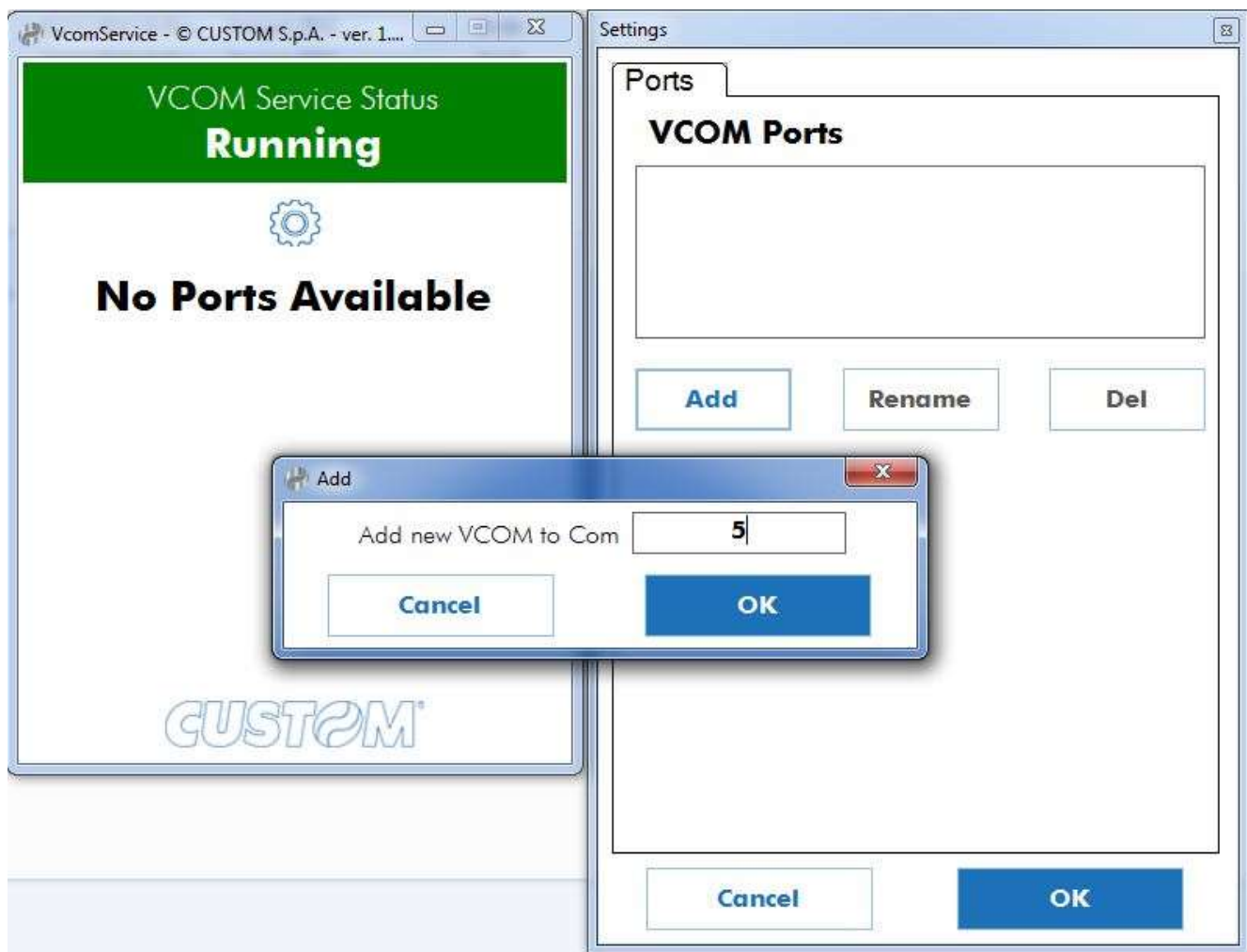
VComService

Driver de puerto serial virtual para la comunicación con la impresora de voucher CUSTOM.

En el paquete de entrega: (soft/VcomService_3.0.5.exe)

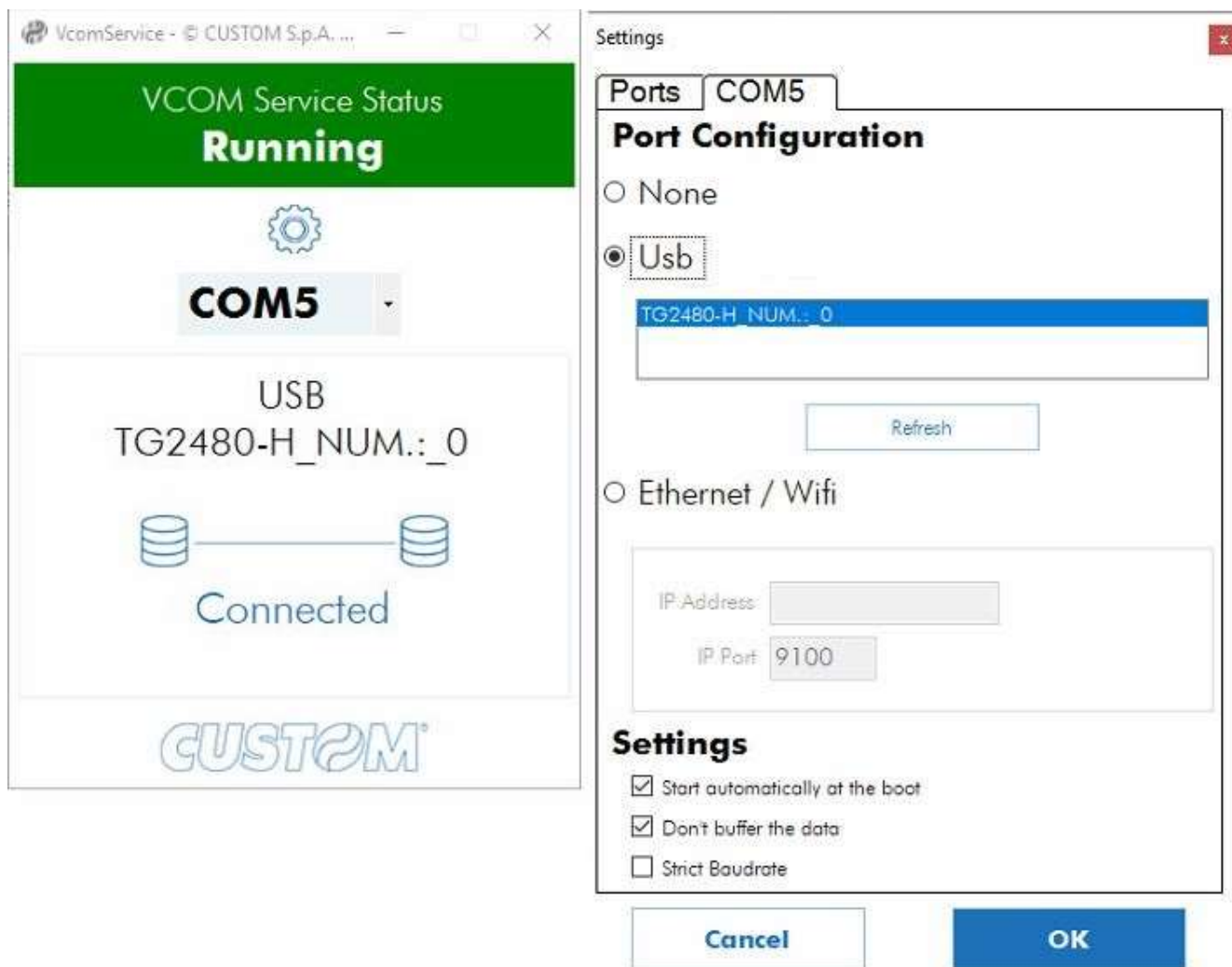
Antes de la configuración, asegúrese que la impresora de voucher CUSTOM este conectada mediante el puerto USB.

Luego de la instalacion abrir el programa **Vcom Settings**



- Ir al dialogo **Settings**.
- Presionar **Add**
- Ingresar puerto **COM5**
- Ir a la solapa **COM5**
- Seleccionar USB y actualizar.
- Asegurarse de que el check **Start automatically al the boot** este activo.
- Presionar **OK**.

La ventana deberia mostrar que la conexion fue exitosa:



NOTA: Por default la aplicación ClientPoint utiliza el puerto COM5, pero se puede utilizar otro, ya que es parametrizable con el tag **VoucherPrinterPort**.

CP210x Universal Windows Driver

Driver de puerto serial virtual que permite la comunicación con la impresora de tickets GEN2.

En el paquete de entrega: (soft/CP210x_Universal_Windows_Driver.zip)

Antes de la instalación, asegúrese que la impresora de tickets GEN2 este conectada mediante el puerto USB.

El proceso de instalación se realiza de forma automatica.

ELO Multi-touch driver 6.8.2

Driver y aplicación de configuración para el monitor multi-touch ELO.

Se puede descargar desde:

<https://www.elotouch.com/support/downloads#/category/346LYmeuAUEI4Qa0sSyiSa/os/4WCN3bObdCSi4yK0eeaGiA>

En el paquete de entrega: (soft/SW985031_EloMultiTouch_6.8.2.exe)

ClientPoint

La aplicación se configura desde el archivo **ClientPoint.exe.config**. Es un archivo xml donde se puede parametrizar distintos aspectos de la aplicación mediante **tags**.

Tags disponibles:

Tag	Descripcion	Default
ApiUrl	URL de la API	http://192.168.10.12/mobile/api/ClientPoint.exe.config
CardNameX	Eje X donde imprime el nombre/apellido en la tarjeta	40
CardNameY	Eje Y donde imprime el nombre/apellido en la tarjeta	400
CardNameSize	Tamaño de la fuente del nombre/apellido en la tarjeta	28
IdleSeconds	Cantidad de segundos que deben transcurrir para mostrar mensaje de inactividad	15
IdleMessageSeconds	Cantidad de segundos que se muestra el mensaje de inactividad	10
DebugMode	Modo debug. (Graba más log, no pide PIN, etc)	false

Tag	Descripcion	Default
ControlPin	PIN numerico para ingresar al panel de control de la aplicación	478 (GST)
HostLogo	Ruta de la imagen/logo del casino (host)	Logo de GST
Espflp	IP donde se encuentra instalado el servicio ESPF (Evolis)	127.0.0.1
EspfPort	Puerto del servicio ESPF	18000
EspfPrinter	Nombre de la impresora Evolis	Evolis KC200
EspfSettingsX	Extension de los settings de impresion de tarjeta	-
EspfCommMethod	Metodo de comunicación con el servicio ESPF. (0:TCP, 1:TCP Alternativo, 2:NamedPipedStream)	0
TicketPrinterPort	Puerto serie de impresora de tickets. (GEN2)	COM3
TicketPrinterBaud	Baud. Impresora de tickets (GEN2)	38400
TicketPrinterDataBits	DataBits. Impresora de tickets (GEN2)	8
TicketPrinterParity	Parity. Impresora de tickets (GEN2)	None

Tag	Descripcion	Default
TicketPrinterStopBits	StopBits. Impresora de tickets (GEN2)	One
TicketPrinterHandshake	Handshake. Impresora de tickets (GEN2)	XOnXOff
VoucherPrinterPort	Puerto serie de impresora de voucher. (Custom GT)	COM1
VoucherPrinterBaud	Baud. Impresora de voucher (Custom GT)	9600
VoucherPrinterDataBits	DataBits. Impresora de voucher (Custom GT)	8
VoucherPrinterParity	Parity. Impresora de voucher (Custom GT)	None
VoucherPrinterStopBits	StopBits. Impresora de voucher (Custom GT)	One
VoucherPrinterHandshake	Handshake. Impresora de voucher (Custom GT)	None

Ejemplo de config (minimo necesario)

Teniendo en cuenta que todos los servicios fueron configurados con sus valores default, lo minimo que deberia tener el config para que la aplicación funcione correctamente es:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.2" />
  </startup>
  <appSettings>
    <add key="HostLogo" value="casino_logo.png"/>
    <add key="ApiUrl" value="http://server:90/mobile/api/ClientPoint/" />
  </appSettings>
</configuration>
```


Mantenimiento Impresora de tarjetas

Limpieza de rutina/regular

Esta limpieza requiere una "Tarjeta adhesiva de limpieza".

Se debe realizar luego de 1000 impresiones o cuando se reemplaza la cinta ribbon.

La aplicación **Evolis Center** lanza una notificación informando cuando es requerida.

Esta advertencia tambien se puede visualizar desde el panel de control de ClientPoint como "ESPF Estado de supervision menor" con valor **INF_CLEANING_REQUIRED**.

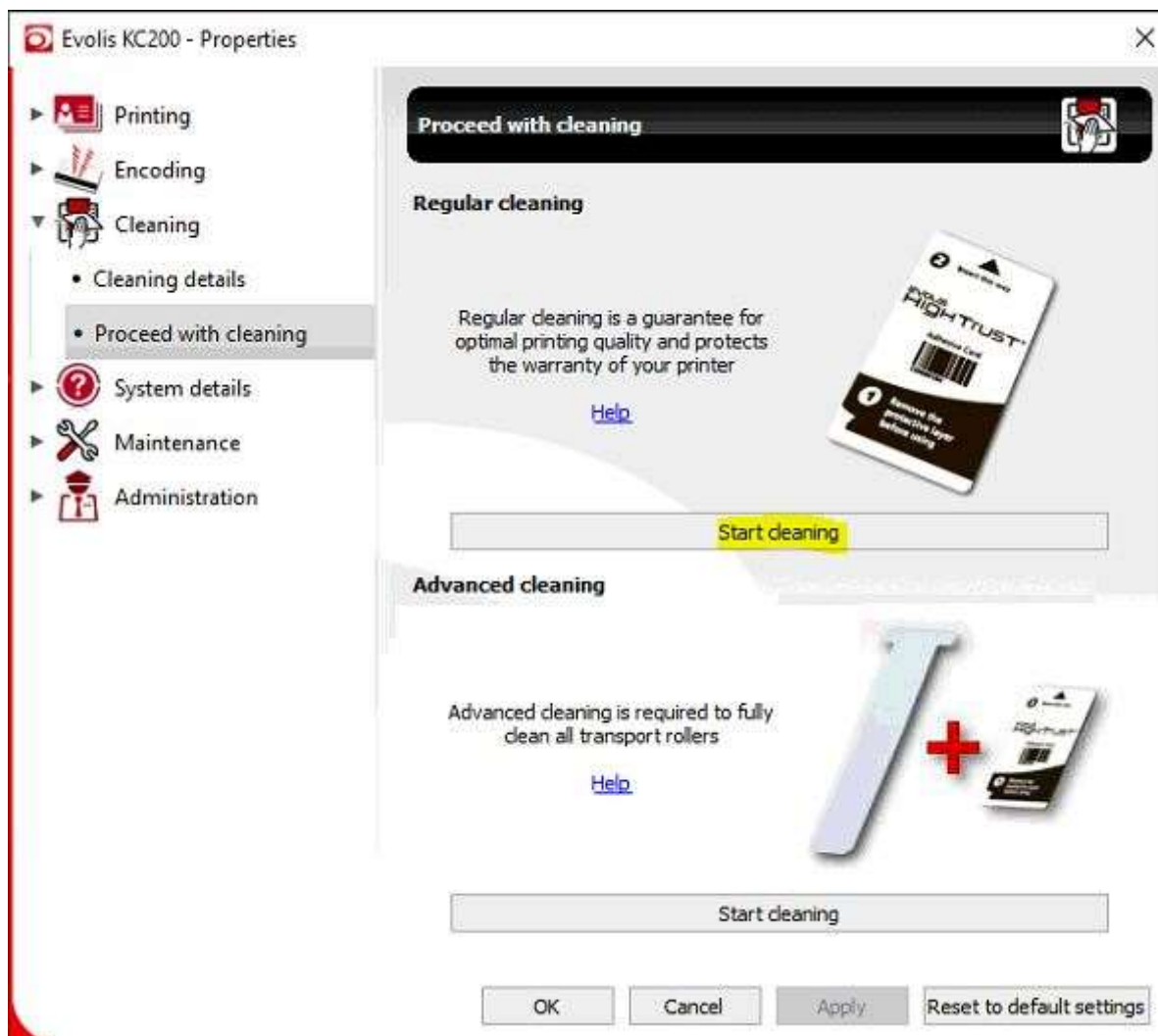
A partir de las 1000 impresiones, permite imprimir 200 tarjetas más antes que la garantía se invalide.

En caso de llegar al limite, el estado es **INF_CLEANING_LAST_OUTWARRANTY**.

Se puede encontrar más información sobre el procedimiento en el documento **evolis-kc200-user-guide.pdf** página 21.

Esta rutina se puede iniciar manualmente como indica el documento, o desde la aplicación Evolis Center:

Cleaning -> Proceed with cleaning -> Regular cleaning -> Start cleaning:



Limpieza avanzada

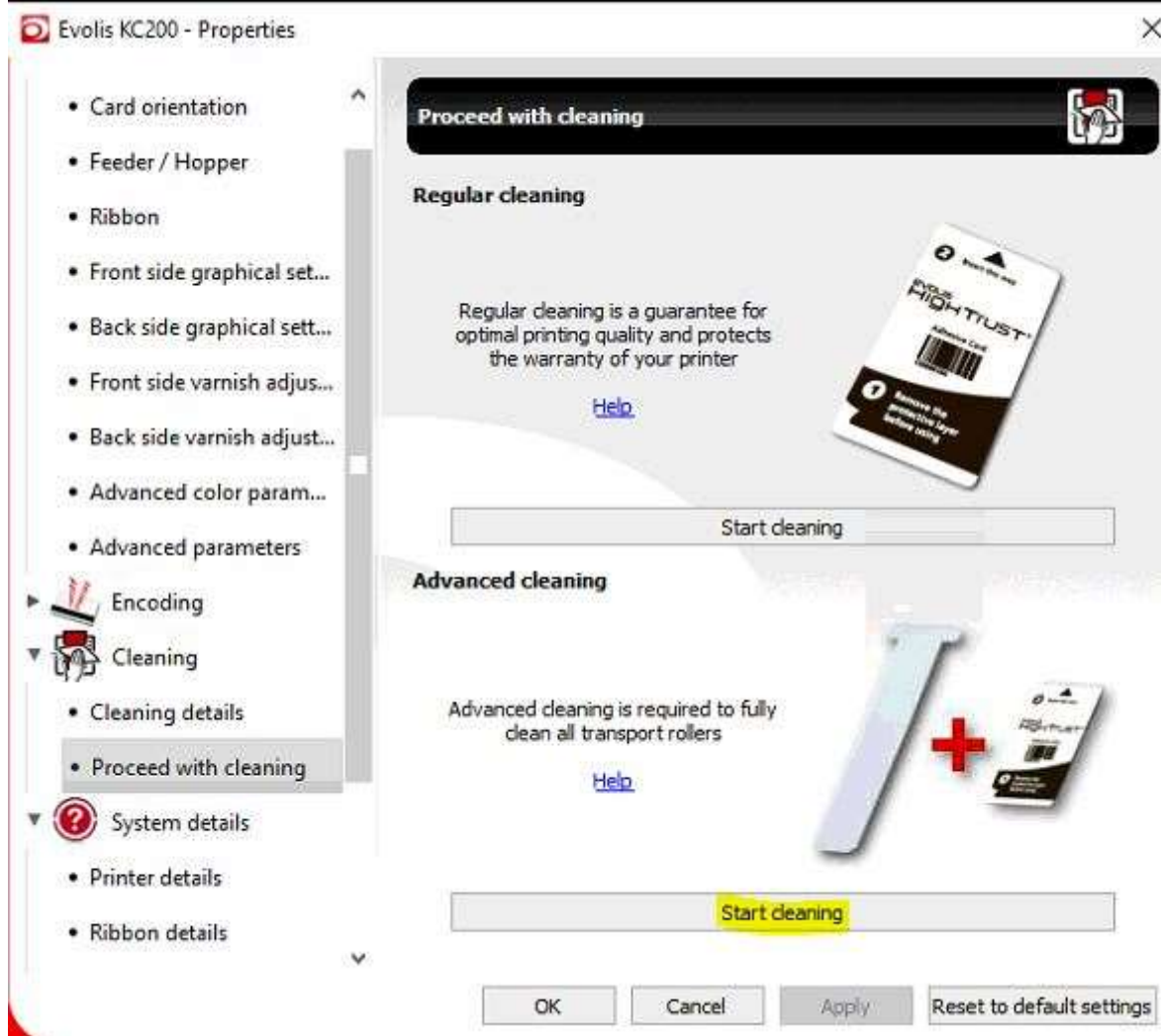
Se recomienda una limpieza avanzada luego de 5 limpiezas regulares. (Luego de 5000 impresiones aprox.)

Esta limpieza requiere un kit especial (Evolis High Trust® maintenance kit).

Se puede encontrar más información sobre el procedimiento en el documento **evolis-kc200-user-guide.pdf** página 25.

Esta rutina se puede iniciar manualmente como indica el documento, o desde la aplicación Evolis Center:

Cleaning -> Proceed with cleaning -> Advanced cleaning -> Start cleaning:



+ Add a custom footer