

Programme Galva V3.00

Français

([English](#), see below)

([Deutsch](#), siehe unten)

([Castellano](#), véase mas abajo)



Galva est un programme initialement spécialement conçu pour dessiner, avec précision, des **cadrons de galvanomètres**, des **échelles de potentiomètres**, de condensateurs variables, de commutateurs, etc. Il s'agit d'un **interpréteur de commandes**, incluant des commandes graphiques qui gère les couleurs et offre de très nombreuses possibilités pour réaliser des échelles courbes et droites, linéaires ou non, y compris pour des graphiques 3D.

Au fil des versions, les possibilités se sont tellement étendues que **Galva** est devenu un logiciel adapté pour beaucoup d'applications nécessitant la réalisation de graphiques précis et/ou de calculs.

Il permet ainsi de réaliser également des **faces avant complètes**, des **plans de perçages avec cotes**, des **feuilles de log**, du **papier millimétré** (avec échelles lin/log), des **posters**, d'intégrer des **images**, des courbes et "surfaces" de **Bezier**, des **dessins à la souris** (avec aplats), des tracés de courbes de données, des calculs et tracés de fils suspendus, etc.

Galva est fourni avec de nombreux exemples. A vous d'imaginer vos propres applications.

En vue de vous faire une idée des possibilités de **Galva** avant de l'installer, vous pouvez visualiser les fichiers exemples au format pdf accessibles sur le site.

TOUTE UTILISATION **INDUSTRIELLE, COMMERCIALE ET/OU LUCRATIVE** DE CE LOGICIEL EST STRICTEMENT INTERDITE SANS ACCORD ECRIT PREALABLE DE L'AUTEUR.

Pour les autres utilisations, il s'agit d'une licence "**Gratuite**". En résumé, l'utilisation de **Galva** pour l'enseignement et/ou pour des usages privés est gratuite. Il faut toutefois respecter quelques règles lors de publications (lire "**Conditions d'utilisation**" dans l'aide du programme) et l'envoi d'une carte postale est apprécié et encourageant pour l'auteur.

LANGUES

Galva est utilisable en français, anglais et allemand. Le programme avec ses menus sont configurables en espagnol¹, par contre l'aide et les masques de saisies ne sont disponibles que dans les trois langues précédentes. Néanmoins, l'aide en espagnol pour la version 2.00 est accessible.

INSTALLATION

*Imprimante : **Galva** utilisant les caractéristiques de l'imprimante par défaut, une imprimante par défaut doit être configurée. A défaut d'imprimante réelle, un driver comme CutePDFWriter, Microsoft Print to PDF, ... peut être utilisé.*

Pour effectuer une mise à jour, **il est recommandé de désinstaller l'ancienne version avant d'installer la nouvelle ou de l'installer dans un autre répertoire**. Durant la désinstallation, les fichiers exemples fournis (même modifiés) sont effacés, ceux de l'utilisateur ne le sont pas. Aussi il est conseillé d'effectuer une copie de sauvegarde des fichiers personnels auparavant.

Installation avec un OS « récent »

Installation générée avec InnoSetup, pour les versions de Windows depuis 2006, et notamment Windows 10.

Fermer toutes les applications, puis exécutez le fichier Setup_Galva-3xx.exe pour procéder à l'installation en suivant la procédure du programme d'installation. Ce dernier détecte la présence d'une ancienne version et propose sa désinstallation avant de proposer l'installation. Par défaut, le répertoire

¹ N'arrivant plus à joindre Jean-Louis Querton qui effectuait les traductions en espagnol, les traductions pour cette langue sont figées en l'état de la version 2.00.

d'installation proposé est celui d'une installation précédente qui vient d'être désinstallée. Sinon, le répertoire proposé est celui par défaut pour Windows. Ce répertoire étant protégé en écriture, **il est recommandé de préférer un répertoire non protégé en écriture** pour simplifier l'utilisation de Galva.

Installation compatible de Windows XP à 10

Fermer toutes les applications, puis lancer la décompression du fichier Galva_3xx_XP.zip. Si votre programme de décompression ne propose pas d'effectuer l'installation, décompresser les fichiers dans un répertoire temporaire, puis lancer le fichier Setup.exe et procédez à l'installation dans un répertoire non protégé en écriture.

Certains **fichiers exemples ont été traduits** en d'autres langues (Anglais et Allemand) et sont disponibles dans des fichiers « Galva_Dat_xx.zip », où xx représente la langue.

Une fois le programme installé, l'utilitaire **GalvSetup** accessible dans le menu Options de Galva permet :

- a) **de copier les fichiers exemples** et associés dans un répertoire (par exemple un sous répertoire de « Mes documents » ou tout autre répertoire) qui pourra servir de répertoire de travail pour l'utilisation de Galva (avec tous les fichiers exemples accessibles facilement).
- b) **de créer**, également dans ce répertoire, **un raccourci** vers l'exécutable galva.exe et de mettre le chemin de ce répertoire comme paramètre « Démarrer dans » du raccourci.
- c) **d'associer Galva à l'ouverture des fichiers .dat**. Ce qui permet d'ouvrir un fichier .dat par simple double clic sur le fichier quelque soit l'endroit où il se trouve. Il est conseillé de faire ceci une fois, à condition qu'aucun autre programme ne soit déjà associé à l'extension .dat. Dans ce dernier cas, il vaut mieux utiliser « Ouvrir avec » par un clic droit de la souris sur le nom du fichier.

L'utilitaire GalvSetup permet aussi de créer des raccourcis dans d'autres répertoires, sans y copier les fichiers exemples. Pour créer un raccourci sur le bureau, le mieux est d'en créer un dans un répertoire où l'on souhaite travailler, puis de copier le raccourci sur le bureau. Lors des utilisations du programme, un fichier de configuration est créé et mis à jour dans chaque répertoire contenant un raccourci, ce qui permet d'avoir différentes configurations, avec notamment la mémorisation du dernier fichier ouvert.

L'utilitaire GalvSetup met à jour un fichier GalvSetup.log avec les actions effectuées.

Galva software



English

Galva is a program initially specially designed to draw, with precision, **dials of galvanometers, scales of potentiometers**, variable capacitors, switches, etc. It is a **command interpreter**, including graphic commands which manages colors and offers a large number of possibilities for making curved and straight scales, linear or not, including uses for 3D graphics.

Over the versions, the possibilities have expanded so much that **Galva** has become a software suitable for many applications requiring precise graphics and/ or calculations.

It also allows to realize complete **front panels, drilling plans with dimensions, log sheets**, graph paper (with lin/log scales), **posters**, to integrate **images**, curves and "surfaces" of **Bezier**, **mouse drawings** (with colorful applets), plots of **data curves, calculations and plots of hanging wires**, etc.

Galva comes with many examples. It's up to you to imagine your own applications.

In order to get an idea of the possibilities of **Galva** before installing it, you can view the sample files in pdf format available on the site.

ANY INDUSTRIAL, COMMERCIAL AND / OR LUCRATIVE USE OF THIS SOFTWARE IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT PRIOR WRITTEN AGREEMENT BY THE AUTHOR.

For other uses, it is a "**Free of charge**" license. In summary, the use of **Galva** for teaching and/or for personal use is free. However, a few rules have to be observed when publishing (read "**Conditions of use**" in the program help) and sending a postcard is appreciated and encouraging for the author.

LANGUAGES

Galva can be used in **French, English and German**. The program with its menus can be configured in **Spanish**², however the help and the input masks are only available in the three previous languages. Nevertheless, help in Spanish for version 2.00 is available.

INSTALLATION

Printer: Galva using the characteristics of the default printer; a default printer must be configured. If there is no real printer, a driver like CutePDFWriter, Microsoft Print to PDF, ... can be used.

To perform an update, it is recommended to uninstall the old version before installing the new one or to install it in another directory. During the uninstall, the sample files (even if modified) are deleted, those of the user are not. So it is advisable to make a backup copy of the personal files beforehand.

Installation with a "recent" OS

Installation generated with InnoSetup, for versions of Windows since 2006, and in particular Windows 10.

Close all applications, then run the Setup_Galva-3xx.exe file to install by following the procedure in the installation program. This program detects the presence of an old version and proposes its uninstall before proposing the installation. By default, the proposed installation directory is that of a previous installation which has just been uninstalled. Otherwise, the proposed directory is the default for Windows. This directory being write protected, **it is recommended to prefer a directory not write protected** to simplify the use of **Galva**.

² No longer able to reach Jean-Louis Querton who carried out the translations into Spanish, the translations for this language are frozen in the state of version 2.00.

Installation compatible from Windows XP to 10

Close all applications, then start decompressing the Galva_3xx_XP.zip file. If your decompression program does not offer to install, decompress the files in a temporary directory, then launch the Setup.exe file and install in an unprotected directory.

Some **sample files have been translated** into other languages (English and German) and are available in "Galva_Dat_xx.zip" files, where xx represents the language.

Once the program is installed, the **GalvSetup** utility accessible in the **Galva** Options menu allows:

- a) **to copy the example and associated files** into a directory (for example a sub-directory of "My documents" or any other directory) which can be used as working directory for the use of **Galva** (with all the example files easily accessible).
- b) **create**, also in this directory, **a shortcut** to the executable galva.exe and put the path of this directory as "Start in" parameter of the shortcut.
- c) **to associate Galva with the opening of .dat files**. This allows you to open a .dat file by simply double-clicking on the file wherever it is located. It is advisable to do this once, provided that no other program is already associated with the .dat extension. In the latter case, it is better to use "Open with" by right-clicking on the file name.

The GalvSetup utility also allows you to create shortcuts in other directories, without copying the sample files to them. To create a shortcut on the desktop, the best is to create one in a directory where you want to work, then copy the shortcut to the desktop. During the uses of the program, a configuration file is created and updated in each directory containing a shortcut, which allows to have different configurations, with in particular the memorization of the last opened file.

The GalvSetup utility updates a GalvSetup.log file with the actions performed.

Galva Programm



Deutsch

Galva ist ein Programm, das ursprünglich speziell zum präzisen Zeichnen von **Zifferblättern von Galvanometern**, Skalen von **Potentiometern**, variablen Kondensatoren, Schaltern usw. entwickelt wurde. Es ist ein **Befehlsinterpreter**, einschließlich grafischer Befehle, der Farben verwaltet und eine Vielzahl von Möglichkeiten bietet, gekrümmte und gerade Skalen zu erstellen, linear oder nicht, einschließlich für 3D-Grafiken.

Im Laufe der Versionen haben sich die Möglichkeiten so stark erweitert, dass **Galva** zu einer Software geworden ist, die für viele Anwendungen, die präzise Grafiken und / oder Berechnungen erfordern, geeignet ist.

Es ermöglicht die Realisierung von komplette **Frontplatten, Bohrung Plane mit Abmessungen, Logbuch Blättern**, Millimeterpapier (mit Lin/Log-Skalen), **Poster, Bilder**, Kurven und "Oberflächen" von **Bezier Kurven, Zeichnungen mit der Maus** (mit flachen Bereichen, Diagramme von **Datenkurven**, Berechnungen und Diagramme von **hängenden Drähten**, usw.

Galva kommt mit vielen Beispielen. Es liegt an Ihnen, sich Ihre eigenen Anwendungen vorzustellen.

Um sich vor der Installation ein Bild von den Möglichkeiten von **Galva** zu machen, können Sie die auf der Website verfügbaren Beispieldateien im PDF-Format ansehen.

JEGLICHE **INDUSTRIELLE, KOMMERZIELLE** UND / ODER **LUCRATIVE NUTZUNG** DIESER SOFTWARE IST OHNE VORHERIGE SCHRIFTLICHE VEREINBARUNG DURCH DEN AUTOR STRENGSTENS UNTERSAGT.

Für andere Zwecke ist es eine "**kostenlose**" Lizenz. Zusammenfassend ist die Verwendung von **Galva** für den Unterricht und / oder für ein persönlichen Gebrauch frei. Einige Regeln sind jedoch zu beachten bei Veröffentlichungen ("**Nutzungsbedingungen**" in der Programmhilfe lesen), und das Senden einer Postkarte wird geschätzt und ist ermutigend für den Autor.

SPRACHEN

Galva kann verwendet werden in **Französisch, Englisch** und **Deutsch**. Das Programm mit seinen Menüs kann auf **Spanisch**³ konfiguriert werden, die Eingabemasken und die Hilfe sind jedoch nur in einer der drei vorherigen Sprachen verfügbar. Die Hilfe für Version 2.00 ist jedoch auf Spanisch verfügbar.

INSTALLATION

*Drucker: da **Galva** die Eigenschaften des Standarddruckers verwendet, muss ein Standarddrucker konfiguriert sein. Wenn es keinen echten Drucker gibt, kann ein Treiber wie CutePDFWriter, Microsoft Print to PDF, ... verwendet werden.*

Um ein Update durchzuführen, wird empfohlen, **die alte Version** vor der Installation der neuen Version **zu deinstallieren** oder in einem anderen Verzeichnis zu installieren. Während der Deinstallation werden die Beispieldateien (sogar modifiziert) gelöscht. Es ist daher ratsam, vorher eine Sicherungskopie der persönlichen Dateien zu erstellen.

Installation mit einem "**aktuellen**" Betriebssystem

Mit InnoSetup generierte Installation für Windows-Versionen seit 2006 und insbesondere für Windows 10.

3 Als Jean-Louis Querton, der die Übersetzungen ins Spanische durchgeführt hat, nicht mehr erreicht werden kann, sind die Übersetzungen für diese Sprache in Version 2.00 eingefroren.

Alle Anwendungen Schließen und die installierende Datei Setup_Galva-3xx.exe ausführen, und die Anweisungen im Installationsprogramm folgen. Letzterer erkennt das Vorhandensein einer alten Version und schlägt deren Deinstallation vor, bevor die Installation vorgeschlagen wird. Standardmäßig ist das vorgeschlagene Installationsverzeichnis das einer früheren Installation, die gerade deinstalliert wurde. Andernfalls ist das vorgeschlagene Verzeichnis die Standardeinstellung für Windows. Da dieses Verzeichnis schreibgeschützt ist, **wird empfohlen, ein nicht schreibgeschütztes Verzeichnis** zu bevorzugen, um die Verwendung von Galva zu vereinfachen.

Installation kompatibel von Windows XP bis 10

Schließen Sie alle Anwendungen und dekomprimieren Sie die Datei Galva_3xx_XP.zip. Wenn Ihr Dekomprimierungsprogramm keine Installation anbietet, dekomprimieren Sie die Dateien in einem temporären Verzeichnis, starten Sie die Datei Setup.exe und installieren Sie sie in einem ungeschützten Verzeichnis.

Einige **Beispieldateien wurden in andere Sprachen (Englisch und Deutsch) übersetzt** und sind in "Galva_Dat_xx.zip" -Dateien verfügbar, wobei xx die Sprache darstellt.

Sobald das Programm installiert ist, ermöglicht in Galva das im Menü Einstellungen verfügbare Dienstprogramm GalvSetup Folgendes:

- a) **Kopieren des Beispiels und der zugehörigen Dateien** in ein Verzeichnis (z. B. ein Unterverzeichnis von "Meine Dokumente" oder ein anderes Verzeichnis), das als Arbeitsverzeichnis für die Verwendung von Galva verwendet werden kann (wobei alle Beispieldateien leicht zugänglich sind).
- b) **Erstellen**, auch in diesem Verzeichnis, von **einer Verknüpfung** zur ausführbaren Datei galva.exe mit dem Pfad dieses Verzeichnisses als "Start in" Parameter.
- c) **Galva mit dem Öffnen von .dat-Dateien zu verbinden**. Auf diese Weise können Sie eine .dat-Datei öffnen, indem Sie einfach auf die Datei doppelklicken, wo immer sie sich befindet. Es ist ratsam, dies einmal zu tun, vorausgesetzt, der Erweiterung .dat ist noch kein anderes Programm zugeordnet. Im letzteren Fall ist es besser, "Öffnen mit" zu verwenden, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Dateinamen klicken.

Mit dem Dienstprogramm GalvSetup können Sie auch Verknüpfungen in anderen Verzeichnissen erstellen, ohne die Beispieldateien in diese zu kopieren. Um eine Verknüpfung auf dem Desktop zu erstellen, erstellen Sie am besten eine Verknüpfung in einem Verzeichnis, in dem Sie arbeiten wollen, und kopieren Sie die Verknüpfung auf den Desktop. Durch Verwendung des Programms wird in jedem Verzeichnis, das eine Verknüpfung enthält, eine Konfigurationsdatei erstellt und aktualisiert. Das ermöglicht unterschiedliche Konfigurationen, mit insbesondere das Speichern der zuletzt geöffneten Datei.

Das GalvSetup Dienstprogramm aktualisiert eine GalvSetup.log Datei mit den ausgeführten Aktionen.

Programa Galva

Castellano

(Traducción automática)



Galva es un programa inicialmente especialmente diseñado para dibujar, con precisión, **diales de galvanómetros**, escalas de **potenciómetros**, condensadores variables, interruptores, etc. Es un **intérprete de comandos**, que incluye comandos gráficos que gestionan los colores y ofrece una gran cantidad de posibilidades para hacer escalas curvas y rectas, lineales o no, incluidos los usos para gráficos 3D.

Sobre las versiones, las posibilidades se han expandido tanto que **Galva** se ha convertido en un software adecuado para muchas aplicaciones que requieren gráficos y / o cálculos precisos.

También permite realizar **paneles frontales completos**, **planos de perforación con dimensiones**, hojas de registro, papel cuadriculado (con escalas lin / log), carteles, para integrar imágenes, curvas y "superficies" de **Bezier**, **dibujos con el mouse** (con apliques coloridos), **diagramas de curvas de datos**, cálculos y gráficos de **cables colgantes**, etc.

Galva viene con muchos ejemplos. Depende de usted imaginar sus propias aplicaciones. Para tener una idea de las posibilidades de **Galva** antes de instalarlo, puede ver los archivos de muestra en formato pdf disponibles en el sitio.

CUALQUIER USO INDUSTRIAL, COMERCIAL Y / O LUCRATIVO DE ESTE
SOFTWARE ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDO SIN EL ACUERDO ESCRITO
PREVIO DEL AUTOR.

Para otros usos, es una licencia "**gratuita**". En resumen, el uso de **Galva** para la enseñanza y / o para uso personal es gratuito. Sin embargo, se deben observar algunas reglas al publicar (leer "**Conditions of use**" en la ayuda del programa) y el envío de una postal es apreciado y alentador para el autor.

IDIOMAS

Galva se puede usar en **francés**, **inglés** y **alemán**. El programa con sus menús se puede configurar en **español**⁴, sin embargo, la ayuda y las máscaras de entrada solo están disponibles en los tres idiomas anteriores. Sin embargo, hay ayuda disponible en español para la versión 2.00.

INSTALACION

Impresora: Galva utiliza las características de la impresora predeterminada, se debe configurar una impresora predeterminada. Si no hay una impresora real, se puede utilizar un controlador como CutePDFWriter, Microsoft Print to PDF, ...

Para realizar una actualización, se recomienda desinstalar la versión anterior antes de instalar la nueva o instalarla en otro directorio. Durante la desinstalación, los archivos de muestra (incluso si se modifican) se eliminan, los del usuario no. Por lo tanto, es recomendable hacer una copia de seguridad de los archivos personales de antemano.

Instalación con un SO "reciente"

Instalación generada con InnoSetup, para versiones de Windows desde 2006, y en particular Windows 10.

Cierre todas las aplicaciones, luego ejecute el archivo Setup_Galva-3xx.exe para instalar siguiendo el procedimiento en el programa de instalación. Este último detecta la presencia de una versión anterior y propone su desinstalación antes de proponer la instalación. De manera predeterminada, el directorio de instalación propuesto es el de una instalación anterior que acaba de

4 Al no poder comunicarse con Jean-Louis Querton, quien realizó las traducciones al español, las traducciones para este idioma están congeladas en el estado de la versión 2.00.

desinstalarse. De lo contrario, el directorio propuesto es el predeterminado para Windows. Este directorio está protegido contra escritura, **se recomienda preferir un directorio no protegido contra escritura** para simplificar el uso de Galva.

Instalación compatible de Windows XP a 10

Cierre todas las aplicaciones, luego comience a descomprimir el archivo Galva_3xx_XP.zip. Si su programa de descompresión no ofrece la instalación, descomprima los archivos en un directorio temporal, luego inicie el archivo Setup.exe e instálelo en un directorio desprotegido.

Algunos **archivos de muestra se han traducido a otros idiomas (inglés y alemán)** y están disponibles en archivos "Galva_Dat_xx.zip", donde xx representa el idioma.

Una vez que se instala el programa, la utilidad GalvSetup accesible en el menú Opciones de Galva permite:

- a) **para copiar el ejemplo y los archivos asociados** en un directorio (por ejemplo, un subdirectorio de "Mis documentos" o cualquier otro directorio) que pueda usarse como directorio de trabajo para el uso de Galva (con todos los archivos de ejemplo fácilmente accesibles).
- b) **Cree, también en este directorio, un acceso directo al archivo ejecutable galva.exe** y coloque la ruta de este directorio como parámetro "Inicio en" del acceso directo.
- c) **asociar Galva con la apertura de archivos .dat.** Esto le permite abrir un archivo .dat simplemente haciendo doble clic en el archivo donde sea que se encuentre. Es aconsejable hacer esto una vez, siempre que ningún otro programa ya esté asociado con la extensión .dat. En este último caso, es mejor usar "Abrir con" haciendo clic derecho en el nombre del archivo.

La utilidad GalvSetup también le permite crear accesos directos en otros directorios, sin copiarles los archivos de muestra. Para crear un acceso directo en el escritorio, lo mejor es crear uno en el directorio donde desea trabajar, luego copie el acceso directo al escritorio. Durante los usos del programa, se crea y actualiza un archivo de configuración en cada directorio que contiene un acceso directo, lo que permite tener diferentes configuraciones, en particular la memorización del último archivo abierto.

La utilidad GalvSetup actualiza un archivo GalvSetup.log con las acciones realizadas.