

*ePLAN*<sup>®</sup>  
*electric P8*

ЭФЕКТИВНОСТ

и сила в инженеринга

*EPLAN Electric P8*

*ePLAN* your *e*ngineering

**RITTBUL**

# ЗА EPLAN

продукти  
и услуги



## EPLAN Software & Service

Фирмата EPLAN S&S е лидер в областта на разработката на електротехнически CAE-CAD системи. Продуктите ни са се утвърдили като стандарт в областта на електропроектирането. Благодарение на инсталираните над 60000 лиценза в над 18000 фирми, EPLAN е безспорен фаворит на световния пазар за E-CAE системи.

Фирма Ритбул ЕООД е представител на продуктите на EPLAN S & S за България от 2002 година. Основният продукт от портфолиото на фирмата за българския пазар е EPLAN Electric P8.

## EPLAN Electric P8 продукт с доказано влияние в проектирането

EPLAN Electric P8 е професионално CAD/CAE приложение за електротехническо проектиране. С помощта на EPLAN можете да изготвяте принципни/разгънати схеми еднолинейни схеми, въз основа на които автоматично се генерира голяма част от необходимите таблични и графични документи. Програмата позволява намаляване на времето за изготвяне на проекти с над 50%. Изготвените с програмата документи отговарят изцяло на европейските стандарти.

## Софтуерна Поддръжка

Ритбул и EPLAN S&S предлагат на своите клиенти активиране на услуга Софтуерна Поддръжка (SWS). Клиентите ни с активиран SWS получават:

- консултации по телефон или електронна поща при възникнали технически въпроси
- достъп до паролнозащитен сайт за поддръжка на EPLAN S&S
- получават новата версия на продукта
- достъп до онлайн сървър с данни за избор на апаратура на производители

## Обучение

Ние поемаме ангажимент за лесно и бързо интегриране на EPLAN в работния процес на клиента. За тази цел Ритбул провежда обучение в собствена учебителна зала за 6 човека. Курсът за EPLAN Electric P8 Professional е с продължителност пет дни. Участниците получават личен сертификат за преминалото професионално обучение.



# ПРОДУКТИ

и модули на  
**EPLAN Electric P8**

EPLAN Electric P8	Compact	Select	Professional
Брой схематични страници в проект	40	неограничен	неограничен
Автоматични клемен и кабелен журнал	✓	✓	✓
Автоматично номериране на устройства, кабели и връзки	✓	✓	✓
Възможност за Import/Export на данни (TXT, XML, EXCEL)	✓	✓	✓
Автоматичен списък с връзки и потенциали	✓	✓	✓
Автоматични спецификации/списъци за поръчки	✓	✓	✓
Разпределение на апарати по монтажни повърхнини	+	✓	✓
Списъци с кабели, клемореди, щепсели		✓	✓
PLC & Bus Extension		+	✓
Работа с еднолинейни схеми		+	✓
Модул за ревизия на проекти		+	✓
Автоматичен превод на проекти		+	✓
Модул Project Management		+	✓
Блок диаграми на връзки към клеморед/кабел/устройство			✓
Модул за смяна на стандарт в проект		+	+
Модул за администриране права на потребители		+	+
Модул за опции в проект			+
API модул			+
EPLAN Schematic Generator			+
<b>EPLAN Add-Ons</b>	<b>Compact</b>	<b>Select</b>	<b>Professional</b>
EPLAN Cabinet		+	+
EPLAN Fluid		+	+
EPLAN PPE		+	+

✓ Стандартна функция + Допълнителен модул

### EPLAN Electric P8

#### Основни функции на EPLAN Electric P8, интерфейс

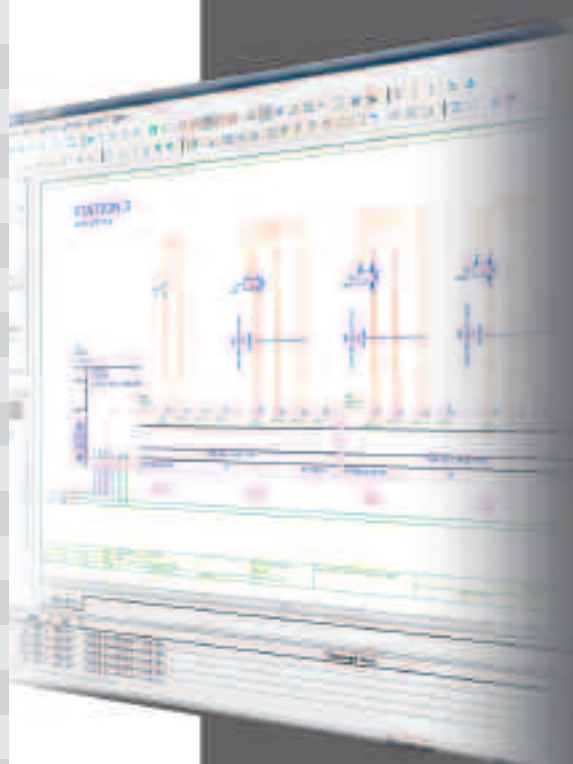
- Windows базирано приложение
- Поддържа работа на двумониторни станции
- Дефиниране и запазване на промени в интерфейса
- Drag & Drop
- Създаване и промяна на ленти с инструменти
- Експорт/Импорт на ленти с инструменти
- Конфигуриране на комбинации на бързи клавиши
- Импорт на менюта
- Undo / Redo с подсказка за промени
- Undo / Redo на няколко стъпки с едно действие
- Transfer format (аналог на Format Painter от MS Office)
- Директно редактиране на текст без отваряне на меню
- Ръчна редакция на автоматични документи
- Поддържа текст всички езици / азбуки
- Използва всички Windows шрифтове
- Graphical preview (Кондензиран преглед на страници)
- Преглед на properties
- Отваряне на Help менюта по подразбиране
- Обмяна на данни от/към XML, TXT, CSV, ODBC, COM
- Вмъкване на външни документи като страници в проект
- Препратка към външни документи (Hyperlinks )
- Интерфейс към Microsoft Office
- Функция Redlining за pdf \*

#### Методи за организация на работа по проект

- Първо чертане на схеми
- Първо избор на апарати и BOM
- Първо монтажен план на апарати \*\*

#### Функции касаещи проекти

- Неограничен брой страници \*\*
- Едновременна работа с няколко проекта
- Създаване на проекти-шаблони
- Свободно дефиниране на кодифицираща структура на проекти
- Запазване на проект на файл-сървър
- Архивиране на проект и изпращане по електронна поща
- Филтриране на проекти по признак (напр. по клиент).\*
- Изготвя документация съгласно стандарти ISO, EN, DIN, NFPA, IEEE, ГОСТ



\*\* Функция поддържана от EPLAN Select и Professional.

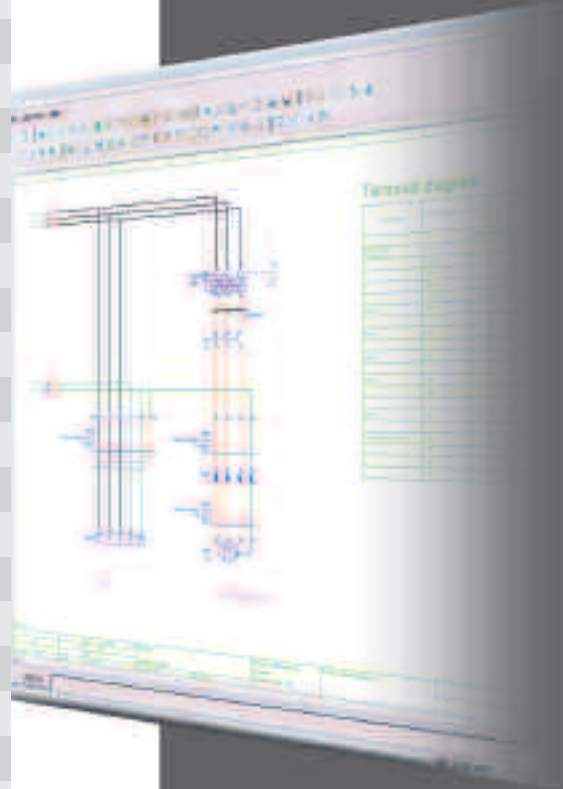
\* Функция поддържана от EPLAN Professional

Всички останали функции се поддържат от EPLAN Compact, Select и Professional.

### EPLAN Electric P8

#### Общи функции на EPLAN при работа със страници

- Неограничен брой схематични страници\*\*
- Неограничен брой символи
- Неограничен брой символни библиотеки
- Създаване на символи от потребителите
- Задаване на логика на символи
- Подновяване (Update) на символи в схеми
- Осем графични варианта на символ
- Вмъкване на символи с Drag & Drop
- Символни библиотеки по IEC/DIN/ГОСТ стандарти
- Символни библиотеки по NFPA/JIC стандарти
- Отваряне на множество страници в един проект
- Overview представяне
- Multi-line представяне
- Свободно дефиниране на размера на страницата
- Временни линии за проследяване на колони
- Автоматично асоцииране на елементи към колони
- Функция "Показване на празни текстове"
- Логически символ Черна Кутия (Black box)
- Autoconnecting (автоматично изчертаване на ел. връзки)
- Pre-Connecting (логическо дефиниране на връзки)
- Smart-Connecting (запазване на връзки при преместване)
- Diagonal autoconnecting (кръстосване на връзки)
- Групиране на символи в схематични страници
- Логическо групиране на елементи по съоръжения
- Вмъкване на външни елементи за страница
- Автоматични референции за пренесени връзки
- Свободно дефиниране на позиция на огледални контактни системи (за контактор, моторна защита и др.)
- Свободно конфигуриране на координатна система / грид, работа с реални и относителни координати
- Активиране на функции Grid и Grid snap
- Хоризонтално и вертикално подравняване на елементи
- Активиране на функция Object snap
- Работа със слоеве (Layer management)
- Дефиниране на потребителски слоеве
- Задаване на мащаб на страница



\*\* Функция поддържана от EPLAN Select и Professional.  
Всички останали функции се поддържат от EPLAN Compact, Select и Professional.



# СТРАНИЦИ

## Устройства

- Оразмеряване: линейно, с базова точка, линейно с натрупване, последователно, оразмеряване на ъгъл, оразмеряване на радиус
- Конвертиране на размери от метрична в инчова система
- Мащабиране на графика, функция stretch
- Скриване/показване на елементи
- Лента за лесно форматиране на графични елементи
- Графични елементи: линия, полилиния, полигон, правоъгълник, кръг, окръжност по три точки, дъга с център, дъга по три точки, сектор, елипса, сплайн
- Текст: ротиране под ъгъл, мащабиране, наклонен и курсив
- Прилепване (Docking) на текстове
- Логически текстове за дефиниране на функция на верига
- Лента за лесно форматиране на текст
- Цветно / черно-бяло принтиране
- Вмъкване на изображения/експорт на страници в BMP, TIF
- Импорт / експорт настройки за DXF / DWG
- Експорт в смарт PDF формат със запазени логически връзки между елементи, страници и елементи в букмарк
- Експорт на цял проект в един PDF файл

### Общи функции на EPLAN при работа с устройства

- Навигатор за работа с PLC
- Навигатор за конфигуриране на PLC мрежи\*
- Навигатор за клеми и клемореди
- Навигатор за конектори и щепсели
- Навигатор за кабели
- Сумиране на дължини на кабели по тип
- Автоматично назначаване на кабели
- Автоматично номериране на устройства (online и offline), поддържане на автоматични обратни референции
- Планиране на индустриални мрежи\*
- Навигатор за потенциали и сигнали

\* Функция поддържана от EPLAN Professional.  
Всички останали функции се поддържат от EPLAN Compact, Select и Professional.



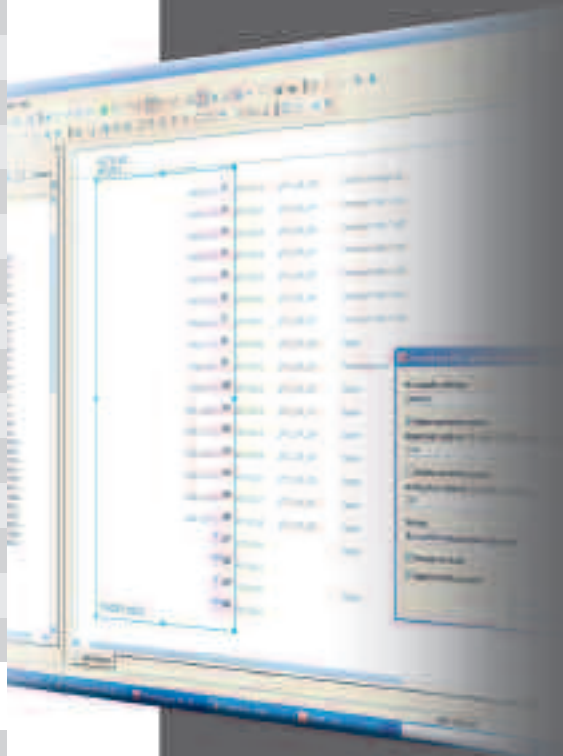
## EPLAN Electric P8

### Общи функции на EPLAN при редактиране на устройства

- Библиотека с технически данни Parts management
- Възможност за въвеждане на цени
- Възможност за четене на данни от външни бази данни(SQL)
- Дефиниране на сглобени (съставни) единици
- Дефиниране на модули
- Предлагање на аксесоари към устройства
- Различни начини на представяне на устройства
- Избор на подходящи устройства по зададен филтър
- Включване на неелектрически материали и аксесоари
- Предварителен избор на устройства
- Задаване на връзки без необходимост от чертане на схеми
- Проверка на схемите за логически грешки и несъответствия
- Следене на брой използвани устройства от тип
- Откриване на устройства без обозначение
- Откриване на дублиран номер на устройство
- Проверка за брой връзки, подведени към клемма
- Проверка за дублиране на жила, контакти, връзки и др.

### Помощни функции при работа с EPLAN

- Редактиране на данни в таблична форма
- Редактиране на елементи в блок
- Поддържа скриптове
- Промяна на данни във външни файлове и импорт на промени
- Автоматично предлагане на етикети за устройства и кабели
- Интелигентно предлагане на идентификатор за символ
- Автоматично разполагане и номериране на вътрешни връзки
- Автоматични обратни референции
- Търсене и редакция в два независими списъка
- Препратка от списък с резултати към схеми
- Свободно показване на технически данни при символ



# АВТОМАТИЧНИ

## Таблици и документи



### EPLAN Electric P8

#### Общи административни функции на EPLAN

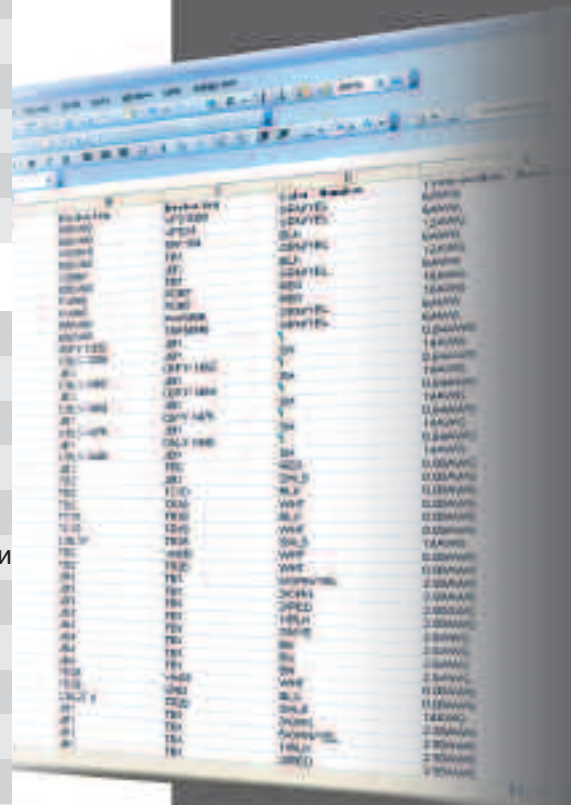
- Неограничен брой макроси (типови схеми)
- Избор на структуриране на макроси
- Свободно дефиниране на форми (Forms)
- Свободно дефиниране на филтри
- Създаване на свободни формати за номериране
- Възможност за смяна на поребителски настройки
- Дефиниране на потребителски свойства
- Интерфейс за създаване и редактиране на символи
- Свободно дефиниране на рамки (Plot frame)
- Създаване на нови записи в Parts management

#### Функции за автоматични справки и рапорти

- Автоматично генериране на документация
- Автоматични документи при схеми и на отделни страници
- Замразяване на автоматични документи
- Автоматично съдържание на проект / списък с документи
- Автоматична заглавна / титулна страница
- Автоматична таблица с кодове на съоръжения и инсталации
- Автоматична таблица със вътрешни връзки
- Автоматичен клемен журнал/Клемна таблица
- Автоматичен монтажен план на аксесоари към клеморед
- Автоматичен журнал на конектор / щепсел
- Автоматичен кабелен журнал
- Автоматична cable assignment diagram

#### Подготовка за печат на етикети

- Принтиране на етикети за апарати, клеми, кабели, връзки





# МОДУЛИ

## Автоматични

### Спецификации

#### EPLAN Electric P8

##### Спецификации и списъци с материали

- Автоматична подробна спецификация
- Автоматична обща спецификация
- Автоматична таблица с апарати

##### Монтажни плочи/повърхнини\*\*

- Навигатор за работа с монтажни повърхнини
- Изготвяне на монтажни планове преди ел. схеми
- Детайлно показване на елементи
- Автоматично предлагане на апарати с коректни размери
- Сортиране на апарати по монтажни повърхнини
- Кабелни канали
- Монтажни плочи
- Автоматична таблица на елементи в табло

##### Списъци кабели/клемореди/конектори\*\*

- Автоматичен списък с кабели
- Автоматичен списък с клемореди
- Автоматичен списък с конектори/щепсели
- Автоматичен списък с потенциали

##### Многопотребителски достъп\*\*

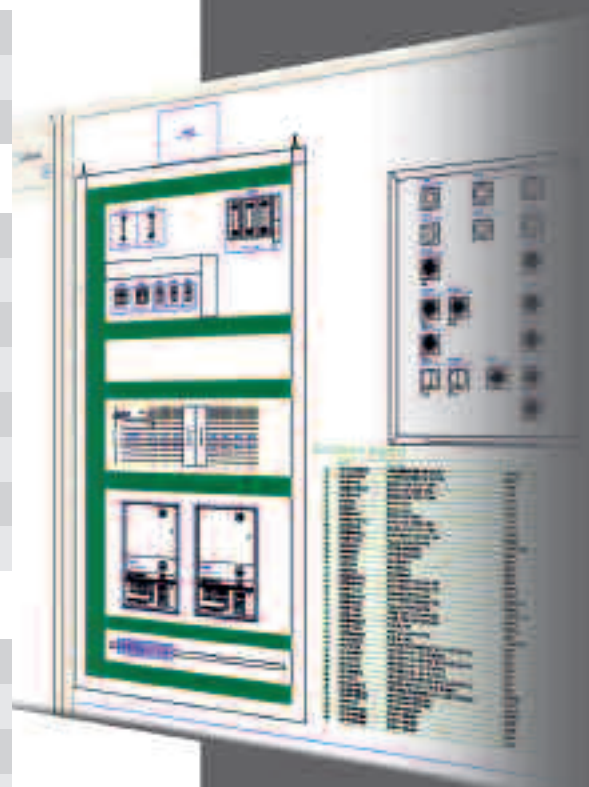
- Работа на повече от един потребител в един проект

##### PLC & Bus Extension\*

- Навигатор за работа с PLC
- Навигатор за Bus configuration
- Автоматична таблица със сигнали
- Автоматични PLC card overview
- Импорт/експорт на PLC данни
- Автоматично генериране на схеми от PLC данни

##### Еднолинейни схеми\*\*

- Single-line представяне
- Автоматично прехвърляне от/към multi-line/single-line
- Автоматични референции от/към multi-line/single-line



\*\* Функция поддържана от EPLAN Select и Professional.

\* Функция поддържана от EPLAN Professional.

Всички останали функции се поддържат от EPLAN Compact, Select и Professional.

# РЕВИЗИИ

на проект  
Превод на проекти...

## EPLAN Electric P8

### Модул Revision Management\*

- Проследяване на нанесени редакции
- Сравнение на проекти за нанесени редакции
- Автоматична Таблица с нанесени редакции
- Отбелязване на дата/час/потребител за редакция
- Защита от редакции на екзекутив

### Превод на проекти\*\*

- Автоматичен превод на текстове (Unicode)
- Показване текстове на повече от един език
- Експорт/импорт на таблици за превод на изрази
- Смяна на език за текстове на проект и таблици
- Поддържане на многоезичен Part Management

### Модул Project Management\*

- Кондензиран изглед на информация за EPLAN проекти
- Архивиране, копиране, филтриране на проекти в блок
- Създаване на списъци с проекти
- Автоматично претърсване на папки за EPLAN проекти
- Редактиране на свойства на проекти в блок

### Автоматични графични рапорти\*

- Автоматична блок диаграма на връзки към клеморед
- Автоматична блок диаграма на връзки към щепсел
- Автоматична блок диаграма на подвързване на кабел
- Автоматична блок диаграма на връзки към устройство

### Смяна на стандарт\*\*\*

- Помощник за настройване на смяна на стандарт
- Замяна на форми, рамки, символи
- Смяна на структура на проекта
- Смяна от IEC към USA Ladder

\*\*\* Допълнителен модул към Select и Professional.

\*\* Функция поддържана от EPLAN Select и Professional.

\* Функция поддържана от EPLAN Professional.

Всички останали функции се поддържат от EPLAN Compact, Select и Professional.



# EPLAN

## Add-On И модули

### EPLAN Electric P8 допълнителни модули и продукти

#### Модул User Rights Management

- Дефиниране на права на потребители
- Паролно защитен достъп до функции
- Персонализиране на менюта за потребители

#### Модул Project Options

- Дефиниране на части от проект като опции

#### Модул API Extension

- Интерфейс за програмиране с .NET C#
- Интерфейс за програмиране с .NET Visual Basic
- Интерфейс за програмиране с COM C
- Интерфейс за програмиране с COM C++

#### EPLAN Schematic Generator

- Автоматично генериране на схеми от MS EXCEL

#### EPLAN Project Reference

- Проверка на входящи проекти

#### EPLAN Mechatronic Integration

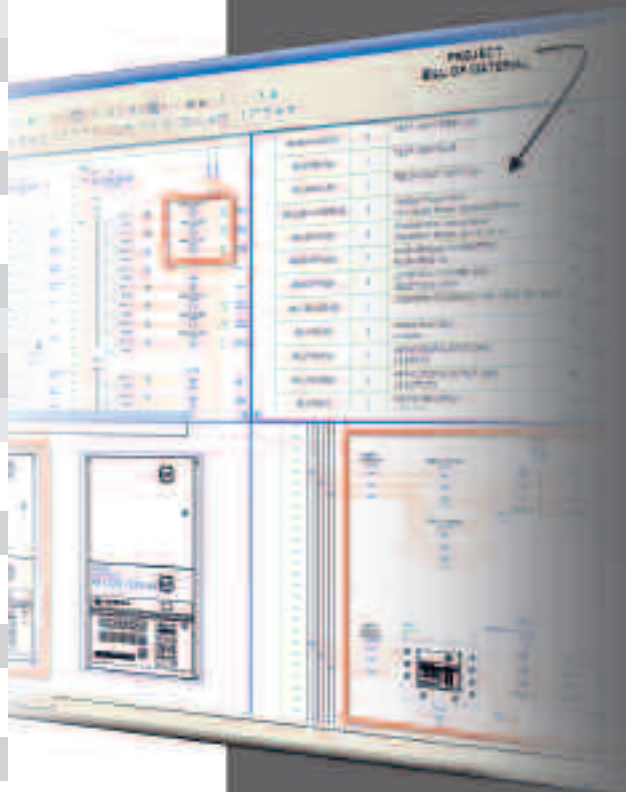
- EMI трасиране на кабели за Autodesk Inventor

#### EPLAN Cabinet (Add-On)

- Разпределяне на апаратура в 3D среда, изчисление на дължини на връзки, CAM експорт на данни

#### EPLAN PPE (Add-On)

- I&C за базов инженеринг на съоръжения



# EPLAN

your Engineering

Описание на модули и функции – EPLAN Electric P8

Проектиране без граници

[www.rittbul.bg/eplan](http://www.rittbul.bg/eplan)

Нашите клиенти са навсякъде по света – ние също

Фирмата EPLAN S&S е лидер в областта на разработката на електротехнически CAE-CAD системи. Продуктите ни са се утвърдили като стандарт в областта на електропроектирането. Благодарение на инсталираните над 60 000 лиценза в над 18,000 фирми, EPLAN е безспорен фаворит на световния пазар за E-CAE системи.

## RITTBUL



РИТБУЛ ЕООД

София 1421

ул. Горски Пътник 64

тел./факс 02 865 10 66

email: [office@rittbul.bg](mailto:office@rittbul.bg)

[www.rittbul.bg/eplan](http://www.rittbul.bg/eplan)