

**SafePlug®** - Система за високоякостно електрическо свързване на релса с проводник

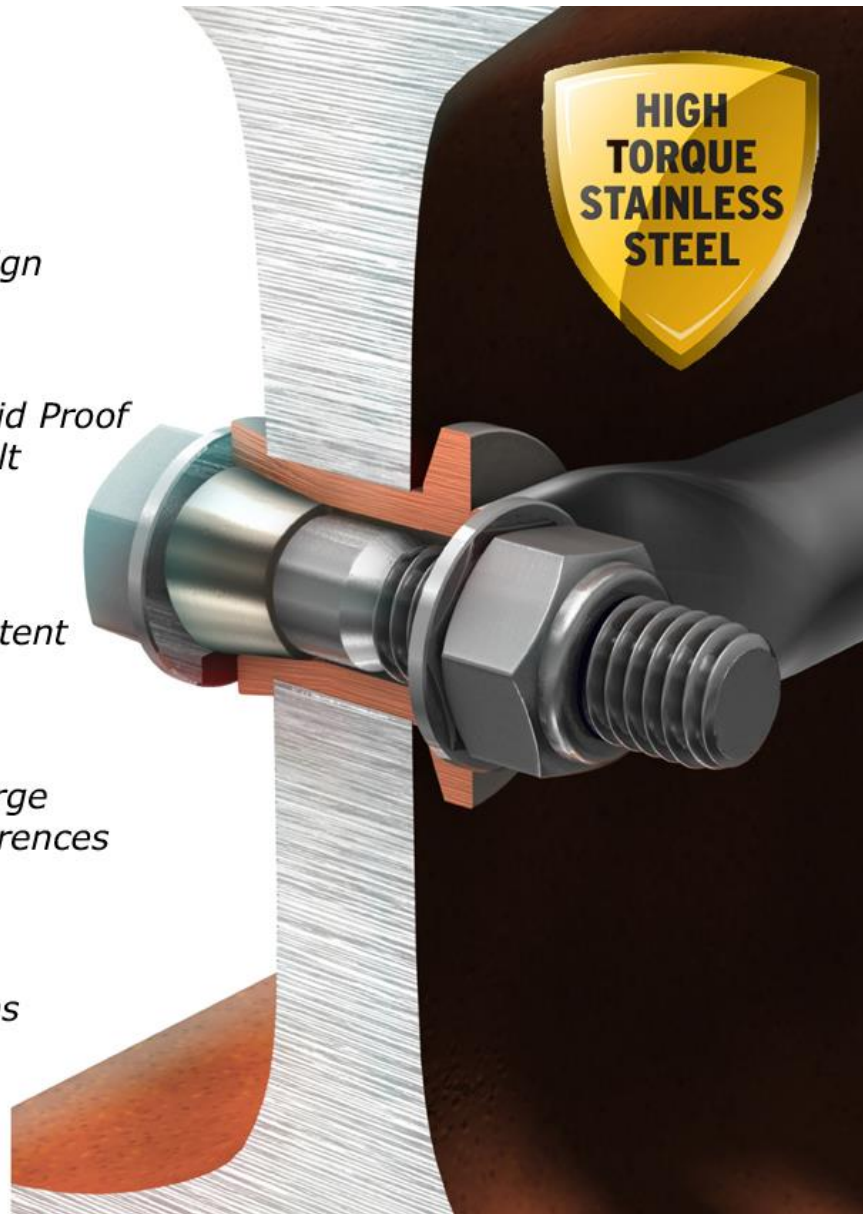
*High Torque Design*

*High Strength Acid Proof  
Stainless Steelbolt*

*Contact Cone, patent*

*Secure against large  
temperature differences*

*Safe for vibrations*



SafePlug® е оптималният избор при свързването на електрически кабели към релси. Safeplug се прилага лесно и ефективно както при релсовия път за междуградския железопътен транспорт, така и при релсовия път за трамвай и метро. Safeplug ефективно свързва всички кабели с релсите на междуградския и градски железен път, независимо дали за сигнали, захранване или защитно заземяване.



## *Какво прави SafePlug® толкова специален и различен от останалите марки*

Когато свързвате проводник с релса има два основни елемента, които въздействат на връзката - **вибрациите на релсата** и **температурните разлики** на околната среда. От една страна, когато превозно средство преминава по линията, върху релсите има големи вибрации. От друга страна, при релса с дължина 100 м., разширението и свиването под въздействието на температурните разлики, може да достигне 100 мм. Фактически, винаги са налице вибрации или температурни промени, които въздействат на стабилната електрическа връзка

Интелигентния дизайн на SafePlug®, с патентована допълнителна конусна медна втулка, удвоява контактното налягане и контактната повърхност. За да се поддържа контактния натиск към релсата допълнителния контактен конус влиза във втулката. Този конус, изработен от мед, се притиска към медната втулка и осигурява най-добрия контакт към релсата по време на целия експлоатационен живот на продукта. При аналогични продукти от други марки, втулката по време на монтажа еднократно се разширява в отвора на релсата. В този случай, под влияние на вибрациите на релсата и промените в температурата, постепенно се намалява контактното налягане на втулката и релсата. Това в крайна сметка води до директна повреда на контакта или до корозия, която отново води до контактна неизправност. При SafePlug® можете да сте сигурни, че медния конус винаги осигурява натиск върху втулката и релсата, а в резултат постоянен и стабилен. Това е основната разлика на SafePlug®.

## *По-голям въртящ момент при затягане*

Комбинацията SafePlug® със затягане при висок въртящ момент осигурява много по-голям контактен натиск към релсата и го поддържа за дълъг период. В този случай се постига между 50% и 70% по високо затягане в сравнение другите аналогични продукти на пазара. При него свързването на проводниците е със сила 120 Nm, чрез киселинно устойчива висококачествена неръждаема стомана (клас 109).

Аналогичните продукти на пазара не предлагат решение със затягане при високо налягане и меден конус.

## *Електрическа връзка за един проводник или за два проводника*

SafePlug® Ви осигурява гъвкавост, тъй като можете да избирате между **електрическа връзка за един проводник SafePlug® Single** или за **два проводника SafePlug® Combi**. Никой друг не предлага това решение на пазара. Лесно избирате да извършите една или две електрически връзки в един и същ отвор на релсата. Аналогичните продукти на пазара, при свързване на два проводника към релса, използват болт с глава, което налага да се измъкне целия болт от релсата, когато се извършва замяна на проводника от едната страна на релсата. Когато използвате SafePlug® Combi това е много по-лесно – просто отвивате гайката от съответната страна на релсата и сменяте проводника.



## *Не са Ви необходими хидравлични инструменти*

Друга привлекателна черта на SafePlug® е, че не са Ви необходими скъпи хидравлични инструменти за разширяване на втулките. При монтажа се използва само обикновен гаечен ключ или акумулаторен винтоверт и монтажен инструмент.



**Гаечен ключ**



**Монтажен инструмент**

Същият гаечен ключ или винтоверт се използват и за закрепване на кабела към връзката, тоест не се налага да носите с Вас на работното място никакви допълнителни тежки инструменти. Ниското тегло на монтажния инструмент Ви дава възможност да го носите навсякъде с Вас, просто във Вашия джоб. От значение е и факта, че монтажния инструмент е между 30% и 40 % по евтин от хидравличен инструмент.

- SafePlug предлага между 50 % (M12) и 75 % (M10) по-голям въртящ момент при затягане от другите марки;

- Уникално здрави и киселинно устойчиви болтове от неръждаема стомана;
- 120 Nm въртящ момент, по-добро действие при промяна на температурата на околната среда;
- Патентованият допълнителен меден конус осигурява постоянно контактно налягане между релсите и втулката;
- Посребрени контактни повърхности (по избор);
- Двойно по-голяма площ на контактните повърхности;
- Лесна инсталация без да е необходимо обучение;
- Може да се инсталира при всякакви метеорологични условия;
- Не са необходими хидравлични инструменти за разширяване на втулките. Въртящият момент е достатъчен;
- Тестван с ток от 35 000 A (M12), 25 000 A (M10).

