



## ВНИМАНИЕ / ПРОЧЕТИ ПРЕДИ ДА ИНСТАЛИРАШ

### 10 правила за коректно ЕМС (Електромагнитна съвместимост) инсталиране на цифрови управления и електрозадвижвания

Уважаеми потребителю,

Вие получавате възможността да работите с най-съвременно оборудване, произведено от концерните, партньори на ЕСД България. За правилно и коректно инсталиране и за да предпазите оборудването от неочаквани и неотстраними повреди е необходимо да спазвате следните основни правила:

- Правило 1** Всички метални части на електрическия шкаф трябва да бъдат свързани един с друг с възможно най-голяма контактуваща повърхност с цел добър електрически контакт. Вратата на електрическия шкаф трябва да бъде свързана с шкафа с възможно най-голяма контактуваща повърхност;
- Правило 2** Сигналните, захранващите кабели и кабелите на двигателите трябва да бъдат разделени един от друг поне на 10cm. Желателно е сигналните и силовите кабели да бъдат полагани в различни канали;
- Правило 3** Контактите, релетата и т.н. трябва да бъдат осигурени с шумозащитни устройства. Тези устройства трябва да бъдат монтирани директно на бобините на релетата и контакторите;
- Правило 4** Неширмованите кабели, принадлежащи на същата верига трябва да бъдат усукани един към друг с възможно най-малката междина помежду им;
- Правило 5** Вкарването на интерференция може да бъде намалено чрез полагане на кабелите толкова близо колкото е възможно до заземения лист стоманен панел. Поради тази причина е недопустимо да има свободно висящи кабели и т.н.;
- Правило 6** Инкременталните енкодери трябва да бъдат свързани чрез ширмовани кабели. Ширмовките трябва да бъдат свързани към енкодерите и към устройствата след тях с възможно най-голяма контактуваща повърхност. Ширмовката не трябва да бъде прекъсвана чрез междинни клеми;
- Правило 7** Ширмовките на сигналните кабели трябва да бъдат свързани към земя и в двата си края с възможно най-голяма контактуваща повърхност за осигуряване на добра електрическа връзка. Ако потенциалната връзка е слаба, за намаляване на тока в ширмовката може да се използва в допълнение кабел с  $\phi 10\text{mm}$ , свързан паралелно на ширмовката. Ако потенциалната връзка е слаба, за кабели с аналогов сигнал ширмовките могат да бъдат заземени само в единия си край (към контролера) за предпазване от нискочестотни шумове;
- Правило 8** Винаги поставяйте радио-интерферентни филтри близо до източниците на шум. Филтрите трябва да бъдат свързани с възможно най-голяма контактуваща повърхност към панела на електрическия шкаф. Изходящите и входящите кабели на филтрите трябва да бъдат разделени;
- Правило 9** Всички мотори с промеливи скорости трябва да бъдат свързани с ширмовани кабели. Захранващият кабел на двигателя също трябва да бъде ширмован;
- Правило 10** Ширмовката между двигателя и серво-управлението не трябва да бъде прекъсвана.

Спазвайки горните указания, Вие ще обезпечите безотказна и дългосрочна работа на Вашето ново оборудване.

**Rexroth**  
Bosch Group



**HEIDENHAIN**

**ELGO**  
ELECTRONIC

**DATALOGIC**



KOVOSVIT MAS

Адрес на офис:  
София 1172, бул. „Д-р Г.М. Димитров“  
бл. 60, 6х. Г, ет. 1, ан. 74  
Тел.: (02) 963 2949, 963 2298  
Факс: (02) 963 2940

Обслужваща банка:  
РАЙФАЙЗЕНБАНК (България) ЕАД  
BIC: RZBVBG33  
Сметка, ЛВ., IBAN: BG19RZBB91551060436710  
Сметка, EURO, IBAN: BG28RZBB91551460436709

Данъчна регистрация: НАП София Център  
ДДС идент. № BG831694267  
ЕИК: 831694267  
София 1421, ПК 53, ул. "Криболок" 40, 6х. Б  
МОЛ: Емил Минков

Фирмено гело  
№4445  
10.03.1995  
Софийски  
грагски съд