

**Lovato**  
electric

**LOVATO ELECTRIC S.P.A.**

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA  
VIA DON E. MAZZA, 12  
TEL. 035 4282111  
TELEFAX (Nazionale): 035 4282200  
TELEFAX (Internazionale): +39 035 4282400  
Web [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)  
E-mail [info@LovatoElectric.com](mailto:info@LovatoElectric.com)



① **SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE CON CONTATTI ANTICIPATI.**  
**Domande frequenti**

② **UNDervOLTAGE TRIP RELEASES WITH EARLY-MAKE CONTACTS**  
**Frequently asked questions**

**SM1X15...P**

### **In quali applicazioni vengono utilizzati gli sganciatori di minima tensione con contatti anticipati?**

Questo tipo di sganciatore di minima tensione ha lo scopo di togliere tensione alla bobina dello sganciatore stesso quando il salvamotore è in OFF. La bobina altrimenti rimarrebbe permanentemente alimentata anche a macchina spenta.

Togliere l'alimentazione allo sganciatore consente di ridurre inutili consumi energetici e conseguenti riscaldamenti, inoltre, in alcune applicazioni, consente di togliere l'alimentazione al circuito ausiliario eventualmente connesso in serie allo sganciatore (ad esempio pulsanti di emergenza o finecorsa).

### **In which applications are the undervoltage trip releases with early make contacts used?**

This type of undervoltage trip release has the purpose of removing voltage from the coil of the release itself when the motor protection circuit breaker is in OFF position. Otherwise the coil would remain permanently powered even if with the machine is stopped.

Turning off the power supply to the undervoltage trip release reduces unnecessary energy consumption and consequent heating, moreover, in some applications, it allows the power to be removed from the auxiliary circuit connected in series to the undervoltage trip release (for example emergency buttons or limit switches).