

# INSTRUCTIE VOOR CORRECTE MONTAGE VAN LOAD CELLS

## ALGEMEEN

- Behandel de load cell als een meetinstrument. Ruwe handelingen kunnen de load cell beschadigen of invloed hebben op de uiteindelijke meting.
- De kabellengte tussen de load cell en de versterker dient zo kort mogelijk te zijn en niet langs andere kabels te lopen welke inductieve invloed kunnen hebben op de load cell. Hoge inductieve spanningen kunnen een load cell onherstelbaar beschadigen. Let hierbij dus ook op bijvoorbeeld zendmasten, radar en kabels waar hoge motorstromen door lopen.
- Controleer voor montage van de load cell, of deze de juiste capaciteit heeft.
- Til een load cell nooit op aan de verbindingkabel.
- Buig de verbindingkabel niet in te scherpe bochten.
- Bewaar de certificaten van de load cells in uw administratie.
- Noteer in de administratie de serie nummers van de load cells en de locatie waar deze zich bevinden.
- Vermijd het gebruik van lasapparaten in de buurt van de load cells, omdat de stroom en/of inductievorming welke door lassen kunnen ontstaan de load cell blijvend kan beschadigen.

Dit risico kan verminderd worden door een koperen aardlitze ( ongeveer 1 cm) over de load cell heen te monteren. Tevens is het mogelijk om gebruik te maken van een 'surge arrestor' ( <http://www.lorijnenloos.nl/pages/surgearrestor.html> ).

Het heeft altijd de voorkeur om voor het lassen de load cell voor een 'dummy' te vervangen.