

NMC Veldbus systemen



Om met de NMC Pro watergeef controllers in het open veld druppel- of gietkranen over grote afstanden te kunnen aansturen en tegelijkertijd meetgegevens uit het veld, van bijvoorbeeld watermeters of bodem vocht-sensoren te kunnen terugkoppelen naar de controller, wordt gebruik gemaakt van een veldbus systeem.

Voor de NMC Pro controllers zijn twee varianten verkrijgbaar. Een bedraad systeem waarmee over een afstand van maximaal 10 km met een twee-aderige kabel een veldbus kan worden gecreëerd, zogenaamd SingleNet. Echter als een verhoogd risico op blikseminslag of de hinder van een kabel door het veld een belangrijke rol speelt, kan ook worden gekozen voor een draadloos veldbus systeem, zogenaamd RadioNet. Doordat de RadioNet ontvangers in het veld ook als hub kunnen fungeren kan een groot bereik worden gerealiseerd. Met de installatie hoogte van de RadioNet antenne kan ook het bereik worden beïnvloed.

Het is belangrijk te controleren of draadloze zend- en ontvang apparatuur in uw regio of omgeving mag worden gebuikt en aan de lokale wet- en regelgeving voldoet. De zendfrequentie van RadioNet ligt tussen de 402-474 MHz met een bandbreedte van 12,5 kHz en een zendspanning van maximaal 400 mV. Binnen de Europese Unie zijn er geen restricties voor het gebruik van zend apparatuur met een frequentie van 433 MHz en een spanning lager dan 500 mV tenzij anders geregeld door lokale wet- en regelgeving en/of (nood)verordeningen.

Radionet flowchart met aansluitingen

