

Als de signaalsterkte niet voldoende is kan UNILOG 300 voorzien worden van een externe antenne. Er zijn twee typen externe antennes die kunnen worden toegepast, een rondstraalantenne en een richtantenne.

Wigersma & Sikkema heeft een aantal antennes geselecteerd die geschikt zijn voor gebruik met UNILOG 300. Ze worden geleverd inclusief montage materiaal.


Voor de oudere modellen van UNILOG en UNILOG 300 die zijn uitgevoerd met een GSM-modem met geïntegreerde antenne aansluiting en geïntegreerde SIM kaart houder is een aangepaste montage set beschikbaar. Neem hiervoor contact op met Wigersma & Sikkema.

Deze handleiding behandelt alleen de montage van een externe antenne. Lees voordat UNILOG 300 geïnstalleerd en in gebruik genomen wordt, de bijbehorende handleiding van de UNILOG 300.

Rondstaal antennes

<p>Dr. Neuhaus 316244 Bestelnummer: NN2253 Kabellengte: 5 Meter Frequenties: Dual Band 900/1800 MHz Versterking: 2 dBi Hoogte (ongeveer): 310 mm</p>	
<p>D-D-S 20-XS108CH-F/F10 Bestelnummer 5 m Kabel: NN2254 Bestelnummer 10 m Kabel: NN2255 Frequenties: Tri Band 900/1800 MHz, 1900 MHz Versterking: 2 dBi 900 MHz, 4 dBi 1800 MHz Hoogte (ongeveer): 240 mm</p>	
<p>D-D-S 20-HP08-5M/10M Bestelnummer 5 m Kabel: NN2256 Bestelnummer 10 m Kabel: NN2257 Frequenties: Quad Band 850/1900 MHz, 900/1800 MHz Versterking: 3 dBi Afmetingen: rond 80 mm, dikte 30 mm, Boorgat 17 mm</p>	

Richtantenne

<p>Hirschmann MCA2190 Bestelnummer: NN2265 Kabellengte: 5 Meter Mast en wandmontage Frequenties: Tri Band 900/1800 MHz, 1900 MHz Versterking: 9 dBi Hoogte (ongeveer): 170 mm</p>	
---	---

Explosie veiligheidsinstructies (Ex)



WAARSCHUWING

UNILOG 300 is toegelaten voor gebruik buiten de explosiegevaarlijke omgeving. UNILOG 300 is voorzien van intrinsiek veilige circuits, welke aangesloten mogen worden op apparatuur geplaatst in explosiegevaarlijke omgevingen.

Indien er vragen zijn en/of onduidelijkheid bestaat ten aanzien van explosie veiligheid in samenhang met UNILOG 300, neem dan contact op met Wigersma & Sikkema (zie daartoe de gegevens op de laatste pagina).

Algemene aanvullende instructies ten aanzien van explosie veiligheid:





1. Wanneer een gemonteerde verbindingkabel om welke reden dan ook, losgenomen moet worden en opnieuw wordt gemonteerd, dient gecontroleerd te worden of de kabel correct gemonteerd is, dat er geen losse aders aanwezig zijn en dat de wartel deugdelijk is vastgezet. Tevens dient gecontroleerd te worden of de afdekkap van de schroefaansluitingen is geplaatst.
2. Bij het sluiten van de behuizing dient bij het plaatsen van de deksel altijd gecontroleerd te worden dat de afdichting schoon is en dat de afdichtrand van het deksel over de volle lengte goed aansluit op de behuizing. Ook dient gecontroleerd te worden of alle zes schroeven aanwezig zijn en zijn vastgezet. Als de behuizing geopend is, dient zeker gesteld te worden dat er geen vocht in de behuizing komt.
3. Bij een defect dient UNILOG 300, voor reparatie, aangeboden te worden aan Wigersma & Sikkema.



Aanvullende instructies ten aanzien van explosie veiligheid met betrekking tot UNILOG 300 batterijgevoed.

4. Het is niet toegestaan de externe antenne door een ander type dan de voorgeschreven typen te vervangen.
5. Het is niet toegestaan om de kabel van de externe antenne in te korten.
6. Bij montage dient te worden voorkomen dat de kabel van de externe antenne beschadigd. Indien de kabel is beschadigd dient de antenne als geheel vervangen te worden door een niet beschadigd exemplaar.

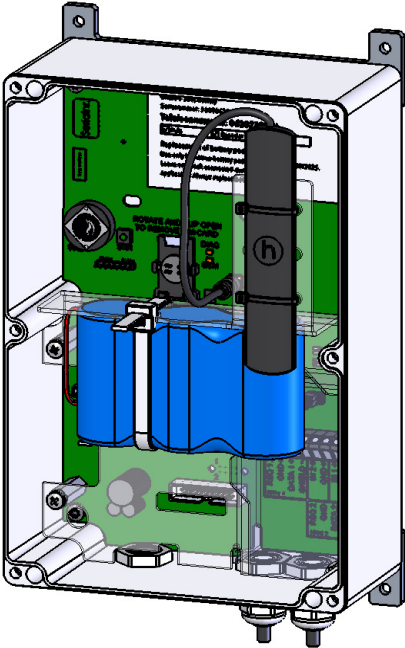
Monteren van de externe antenne aan UNILOG 300

Montage materiaal


			
Kabelbinder 140x2,5 Aantal: 1 stuks Artikelcode: W91275	O-ring 12x1,5 Aantal: 1 stuk Artikelcode: P90920	HSK-K 5-10-wartel Aantal: 1 stuk Artikelcode: W90930	Haakse connector C50 FME-SMA Aantal: 1 stuk Artikelcode: W90862

	LET OP	Lees voor het monteren van de externe antenne eerst de <i>Explosieveiligheidsinstructies (Ex)</i> .
		Behandel de kabel met zorg. Voorkom dat de kabel knikt of dat de isolatie beschadigd. Vervang bij een beschadigde kabel de gehele antenne.
	ESD	Elektrostatische ontladingen kunnen schade veroorzaken aan interne elektrische componenten als u geen voorzorgsmaatregelen neemt. ESD wordt veroorzaakt door statische elektriciteit en de veroorzaakte schade is meestal permanent.

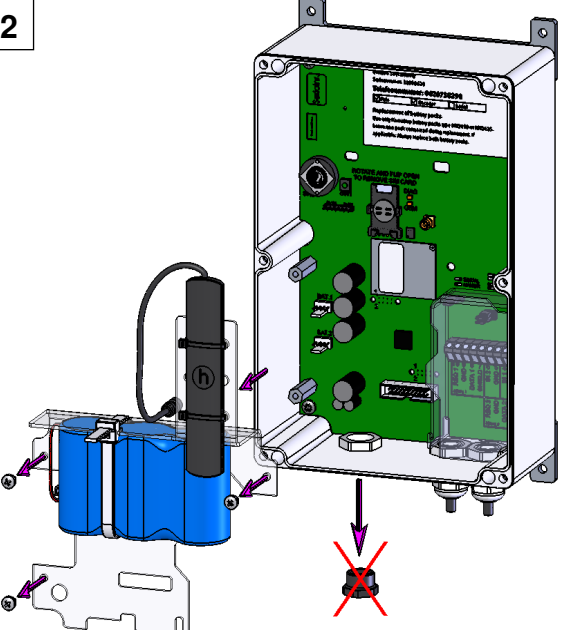
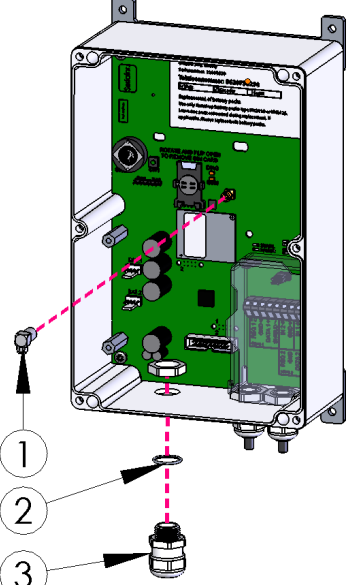
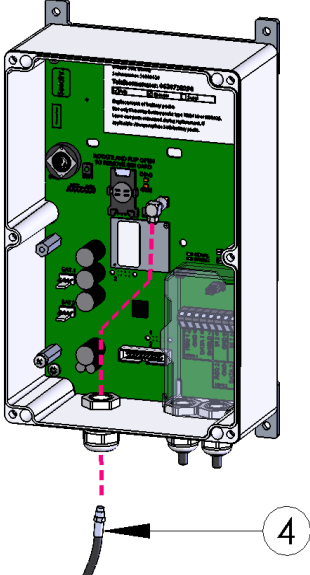
1

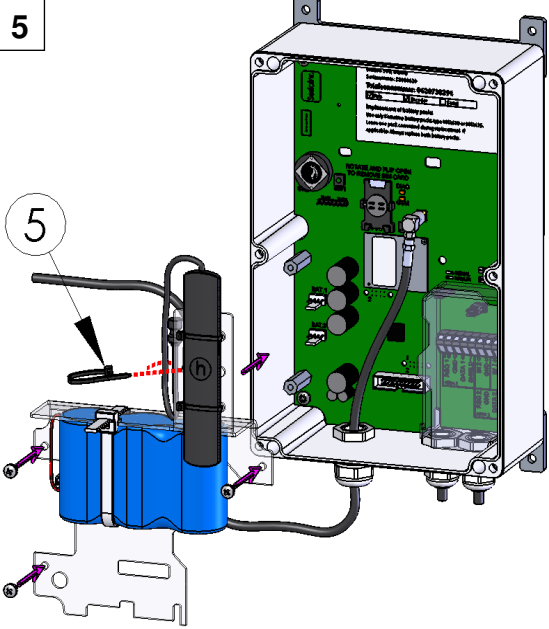
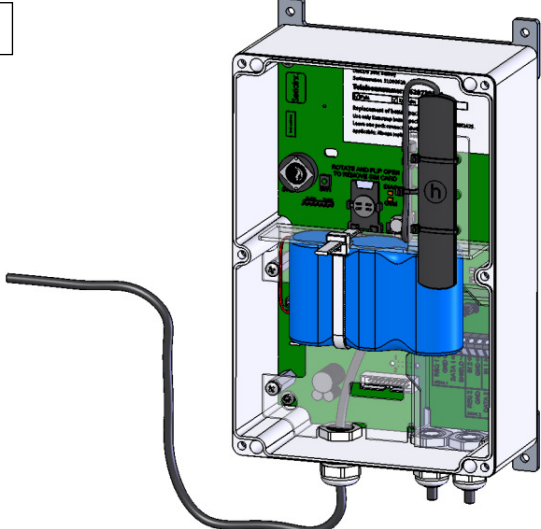


Verwijder de deksel van UNILOG 300. UNILOG 300 is voorzien van een bescherming tegen vocht. Deze bescherming bestaat onder andere uit een ventilatiemembraan en het droogmiddel silicagel dat in de deksel is geplaatst. Behandel de deksel met zorg.

 Houd bij het openen van de behuizing rekening met vochtopname door de twee zakjes silicagel. Beperk de duur van de werkzaamheden tot maximaal een half uur en voorkom direct contact van de zakjes met water. Zo nodig de deksel tijdens werkzaamheden in een gesloten en droge dichtgevouwen plastic zak opbergen. Bij twijfel de zakjes silicagel vervangen.

LET OP

<p>2</p> 	<p>Verbreek de verbinding tussen batterijen en PCB door de batterijconnector(en) los te nemen (1). Schroef de connector van de interne antenne los van de PCB connector (2). Demonteer de batterijhouder inclusief batterijen, door de drie kruiskopschroeven los te draaien (3). Verwijder vervolgens de wartelstop (4), de wartelmoer wordt hergebruikt).</p>
<p>3</p> 	<p>Schroef de haakse connector (1) op de PCB connector waar voorheen de interne antenne op aangesloten was. Positioneer de kabelaanluiting van de haakse connector naar beneden. Schuif de O-ring (2) over het schroefdraad van de 4/8-wartel (3) tegen de borst aan. Plaats de 4/8-wartel (3) en draai deze vast met de moer van de verwijderde wartelstop.</p>
<p>4</p> 	<p>Voer de kabel van de externe antenne (1) door de 4/8-wartel (2) en sluit deze aan op de haakse connector (3). Zorg er voor dat de kabel langs de grote meerpole connector loopt (4). Draai de 4/8-wartel dopmoer dusdanig aan, dat de antennekabel goed geborgd is.</p>

<p>5</p> 	<p>Herstel de verbinding tussen batterijen en PCB door de batterijconnector(en) weer op de PCB (BAT.1- BAT.2) te steken (1). Controleer voor het sluiten van de behuizing of de afdichtrand van de deksel over de volle omtrek goed aansluit op de behuizing. Plaats de deksel van de UNILOG 300 met de tekst <i>This side up</i> (binnenzijde deksel) naar bovengericht. Zet de zes schroeven eerst handvast en draai ze vervolgens kruislings vast, verzegel deze zo nodig met de verzegelbare schroeven.</p>
<p>6</p> 	<p>Herstel de verbinding tussen batterijen en PCB door de batterijconnector(en) weer op de PCB (BAT.1- BAT.2) te steken (1). Controleer voor het sluiten van de behuizing of de afdichtrand van de deksel over de volle omtrek goed aansluit op de behuizing. Plaats de deksel van de UNILOG 300 met de tekst <i>This side up</i> (binnenzijde deksel) naar bovengericht. Zet de zes schroeven eerst handvast en draai ze vervolgens kruislings vast, verzegel deze zo nodig met de verzegelbare schroeven.</p>

Bevestig de externe antenne op een zo gunstig mogelijke locatie (controle van de ontvangstkwaliteit van het GSM-netwerk kan worden uitgevoerd met de servicesoftware MODEM NETWORK MONITOR). Draag zorg voor een adequate kabelloop. De antenne werkt optimaal indien deze zuiver vertikaal (rondom staalantenne) of zuiver horizontaal (richtantenne) wordt geplaatst.

Voer eventueel een controle op bereikbaarheid uit met behulp van het centrale systeem. Zijn in UNILOG 300 de logfuncties en schedulerfuncties geactiveerd dan dient de klok gesynchroniseerd te worden.



Wigersma & Sikkema B.V.
Postbus 109
6980 AC Doesburg
Leigraafseweg 4
6983 BP Doesburg
Nederland
TEL: +31 (0)313 – 47 19 98
FAX: +31 (0)313 – 47 32 90
info@wigersma-sikkema.com
www.wigersma-sikkema.com

DDN002MHNL/05-2017/Rev.A2