

**kamstrup**

---

OMNIA®  
Antenner och  
tillbehör



# Antenner

	Enhet							
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	Integrated RF in OMNIPower®	OMNIA® e-meter	OMNICON® data concentrator			Wireless M-Bus
					RF	2/3/4G	RF + 2/3/4G	
<b>6880001</b> Triangel, 7,5 m kabel med TNC-kontakt, 12 st.					X			
<b>6880002</b> Triangel med fäste, 7,5 m kabel med TNC-kontakt, 9 st.					X			
<b>6880003</b> 7,5 m kabel med TNC-kontakt					X			
<b>6880004</b> 15 m kabel med TNC-kontakt					X			
<b>6880007</b> Triangel, 4,5 m kabel med TNC-kontakt, 12 st.					X			
<b>6880008</b> Triangel med fäste, 4,5 m kabel med TNC-kontakt, 9 st.					X			
<b>6880009</b> Antenn av glasfiberrör Med inbyggd RF-antenn med 2 m kabel med TNC-kontakt och 2/3/4G-antenn med 2 m kabel med TNC-kontakt							X	
<b>6880011</b> LPCA 7-antenn Med inbyggd RF-antenn med 2 m kabel med TNC-kontakt och 2/3/4G- antenn med 2 m kabel med TNC-kontakt							X	
<b>6699496</b> Triangel, 30 cm kabel med SMA-kontakt för förlängning upp till 30 m. SMA förlängningskabel + adapter SMA-MCX eller SMA-TNC			X		X			
<b>6699454</b> Triangel, 0,5 m kabel med MCX-kontakt			X					
<b>6699459</b> Triangel, 1 m kabel med MCX-kontakt, 45 st.			X					
<b>6699407</b> Triangel, 2,5 m kabel med MCX-kontakt			X					
<b>6699455</b> Triangel, 2,5 m kabel med MCX-kontakt, 45 st.			X					
<b>6699408</b> Triangel, utan kabel			X					
<b>6699445</b> Triangel, 5 m kabel med MCX-kontakt, 18 st.			X					
<b>6699446</b> Triangel med fäste, 5 m kabel med MCX-kontakt, 12 st.			X					
<b>6880017</b> LP4387 antenn Integrerad RF-antenn med 1,5 m kabel med MCX-kontakt och trådlös M-Bus-antenn med 1,5 m kabel med MCX-kontakt					X			X
<b>6880015</b> Mini-triangel, 1 m kabel, MCX-kontakt	X	X		X <sup>1+3</sup>				X
<b>6699448</b> Mini-triangel, 2,5 m kabel, MCX-kontakt	X	X		X <sup>1+3</sup>				X
<b>6880016</b> Mini-triangel, 0,3 m kabel, TNC-kontakt						X		
<b>6880012</b> Mini-triangel, 2,5 m kabel med TNC-kontakt						X		
<b>6880013</b> Mini-triangel, 10 cm kabel med SMA-kontakt	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X <sup>1+3</sup>		X <sup>2</sup>		X <sup>1</sup>
<b>6699458</b> Disk, 1,5 m kabel med TNC-kontakt	X							X

<sup>1</sup> med 5000429 [5 m förlängning] + 5000292 [SMA till MCX]

<sup>2</sup> med 5000429 [5 m förlängning] + 1643313 [SMA till TNC]

<sup>3</sup> Beställ adapter PCB 6699727

## Antenner

	Enhet						
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	Integrated RF in OMNIPower®	OMNIA® e-meter	OMNICON® data concentrator		Wireless M-Bus
					RF	2/3/4G RF + 2/3/4G	
<b>6699449</b> Magnet, 1,5 m kabel med MCX-kontakt	X						
<b>6699465</b> Skalmur GSM, 2,5 m kabel	X						
<b>6880014</b> Riktad, extern antenn, utan kabel, SMA-kontakt	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X <sup>1+3</sup>	X <sup>2</sup>		X <sup>1</sup>
<b>6699442</b> Skalmur RF, 2,5 m kabel med MCX-kontakt			X				

<sup>1</sup> med 5000429 (5 m förlängning) + 5000292 (SMA till MCX)

<sup>2</sup> med 5000429 (5 m förlängning) + 1643313 (SMA till TNC)

<sup>3</sup> Beställ adapter PCB 6699727

## Tillbehör

	Enhet						
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	Integrated RF in OMNIPower®	OMNIA® e-meter	OMNICON® data concentrator		Wireless M-Bus
					RF	2/3/4G RF + 2/3/4G	
<b>1643313</b> Adapter SMA till TNC					X		
<b>5000542</b> Adapter MCX till FME	X	X					
<b>5000292</b> Adapter MCX till SMA	X	X					X
<b>5000543</b> Antennkabel SMA (F) till SMA (M), 1 m	X	X		X	X		X
<b>5000544</b> Antennkabel SMA (F) till SMA (M), 3 m	X	X		X	X		X
<b>5000429</b> Antennkabel SMA (hona) till SMA (hane), 5 m	X	X			X		X
<b>5000441</b> Antennkabel SMA (hona) till SMA (hane), 10 m	X	X			X		X
<b>5000442</b> Antennkabel SMA (hona) till SMA (hane), 15 m	X	X			X		X
<b>5000443</b> Antennkabel SMA (hona) till SMA (hane), 20 m	X	X			X		X
<b>5000444</b> Antennkabel SMA (hona) till SMA (hane), 25 m	X	X			X		X
<b>6699417</b> Omvandlarbox		X	X				
<b>6699441</b> Omvandlarbox till extern antenn <sup>1</sup>			X				
<b>6699460</b> Antennkabel till omvandlarbox, 50 m			X				
<b>6845010</b> Adapterkort till extern antenn på OMNICON® 4G		X					
<b>5000540</b> Antennsplitter 1-4	X	X		X			
<b>5000541</b> Antennsplitter 1-8	X	X		X			
<b>5000545</b> 50 ohm Termineringsplugg	X	X		X			





<sup>1</sup> Kombinationerna beror på valet av kablar.








## OMNIA® Antenner och tillbehör

Antenn	Beskrivning	
<p><b>Triangelantenn</b></p>	<p>Kamstrups triangelantenn är en oerhört robust och mångsidig antenn för smart mätning, med ett brett frekvensspektrum som kan användas för både mätare, nätverkskomponenter och trådlösa punkt-till-punkt-enheter, t.ex. 2G/3G modemmoduler.</p> <p>Triangelantennen används när man behöver längre räckvidd för att garantera optimal dataöverföring mellan mätare och nätverk och kan installeras både inom- och utomhus.</p> <p>Det är lätt att installera triangelantennen mätaren, utan att behöva använda verktyg, och lodrätt med två skruvar, så högt som möjligt på ett jämnt underlag.</p> <p>Antennen kan levereras utan antennkabel, med 0,5 m RG174 antennkabel, med 2,5 m RG174 antennkabel och MCX-kontakt, <math>\varnothing</math> 3 mm, eller med 7,5 m RG58 antennkabel med låg förlust, <math>\varnothing</math> 5,5 mm.</p> <p>Frekvensområden: 434/444/900/1 800 MHz.</p>	
<p><b>6880007</b> <b>6880001</b></p>	<p>Endast för OMNICON® datakoncentrator</p> <p>TNC-kontakt (hane)</p> <p>Levereras i lådor med 12 st.</p> <p>Med 4,5 m kabel</p> <p>Med 7,5 m kabel</p>	
<p><b>6880008</b> <b>6880002</b></p>	<p>Endast för OMNICON® datakoncentrator</p> <p>Med fäste</p> <p>TNC-kontakt (hane)</p> <p>Levereras i lådor med 9 st.</p> <p>Med 4,5 m kabel</p> <p>Med 7,5 m kabel</p>	
<p><b>6880009</b></p>	<p>Endast för OMNICON® datakoncentrator</p> <p>Antenn av glasfiberrör</p> <p>Med inbyggd RF-antenn med 3 m kabel med TNC-kontakt och 2/3/4G-antenn med 2 m kabel med TNC-kontakt</p> <p>Frekvensområde: RF: 430-450 MHz (ISM-band) 2/3/4G: 790-960, 1 710-2 690 MHz (LTE-band)</p>	
<p><b>6880011</b></p>	<p>Endast för OMNICON® datakoncentrator</p> <p>LPCA 7-antenn</p> <p>Med inbyggd RF-antenn med 2 m kabel med TNC-kontakt och 2/3/4G-antenn med 2 m kabel med TNC-kontakt</p> <p>Frekvensområde: RF: 440-470 MHz (ISM-band) 2/3/4G: 790-960, 1 710-2 690 MHz (LTE-band)</p>	
<p><b>6880003</b> <b>6880004</b></p>	<p>Endast för OMNICON® datakoncentrator</p> <p>Med 7,5 m kabel</p> <p>Med 15 m kabel</p> <p>TNC-kontakt (hane)</p>	

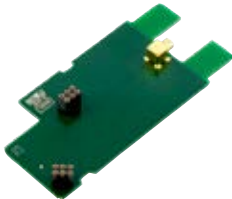



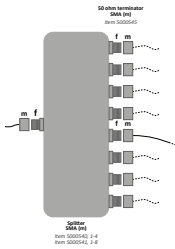
Antenn	Beskrivning	
<b>6699496</b>  <b>6699454</b> <b>6699459</b> <b>6699407</b> <b>6699455</b>	<p>Med 30 cm kabel med SMA-kontakt. För förlängningar upp till 30 m. Använd SMA-förlängningskabel + adapter SMA-MCX (mätare) eller SMA-TNC (koncentrator)</p> <p>Med 0,5 m kabel  Med 1 m kabel, 45 st.  Med 2,5 m kabel  Med 2,5 m kabel, 45 st.  MCX-kontakt (hane)</p>	
<b>6699408</b>	<p>Tillval: Omvandlarbox [6699417] och antennkabel [6699460]</p> <p>Utan kabel</p>	
<b>6699445</b>	<p>Med 5 m kabel</p> <p>MCX-kontakt (hane)</p> <p>Levereras i lådor med 18 st.</p>	
<b>6699446</b>	<p>Med fäste och 5 m kabel</p> <p>MCX-kontakt (hane)</p> <p>Kabel/fäste (12 st.)</p>	
<b>6880017</b>	<p>LP4387 antenn</p> <p>Integrerad RF-antenn med 1,5 m kabel med MCX-kontakt och trådlös M-Bus-antenn med 1,5 m kabel med MCX-kontakt</p> <p>Frekvensområden:  RF: 440-470MHz (ISM-band)  Trådlös M-Bus: 863-876 MHz</p>	
<b>Mini triangel-antenn</b>  <b>6880015</b> <b>6699448</b> <b>6880016</b> <b>6880012</b> <b>6880013</b>	<p>Detta är den GSM-antenn Kamstrup föredrar, som kan användas även till Wireless M-Bus.</p> <p>Den kan monteras utom- eller inomhus, normalt på en vägg eller ett metallskåp.</p> <p>Med 1 m kabel, MCX-kontakt (hane) – får inte förlängas  Med 2,5 m kabel, MCX-kontakt (hane) – får inte förlängas  Med 0,3 m kabel, TNC-kontakt (hane) – får inte förlängas  Med 2,5 m kabel, TNC-kontakt (hane) – får inte förlängas  Med 10 cm kabel, SMA-kontakt – förlängning upp till 30 m + adapter SMA-MCX eller SMA-TNC</p> <p>Frekvensområden: 790-960, 1 710-2 170 och 2 400-2 690 MHz (LTE-band)</p>	
<b>Diskantenn</b> <b>6699458</b>	<p>Denna GSM-antenn kan bara monteras på ett metallskåp.</p> <p>Dual band 900/1 800 MHz.</p> <p>Kan monteras utom- och inomhus.</p> <p>ø 90 mm</p> <p>Med 1,5 m kabel</p> <p>MCX-kontakt (hane)</p>	

# OMNIA® Antenner och tillbehör

Antenn	Beskrivning	
<b>Magnetantenn</b> <b>6699449</b>	<p>Denna GSM-antenn kan bara monteras på metall.</p> <p>Dual band 900/1 800 MHz.</p> <p>Lätt att installera och även lätt att ta bort.</p> <p>Med 1,5 m kabel</p> <p>MCX-kontakt (hane)</p> <p>Frekvensområde: 900-1 800 MHz dual band</p>	
<b>Skalmur GSM</b> <b>6699465</b>	<p>Denna GSM-antenn är avsedd att döljas i en skalmur och är särskilt lämplig när mätare sitter monterade i ett metallskåp. För att antennen ska få ut signalen från skåpet krävs ett hål på bara <math>\varnothing</math> 16 mm.</p> <p>Med 2,5 m RG316-kabel</p> <p>MCX-kontakt (hane)</p> <p>Frekvensområde: 900-1 800 MHz dual band</p>	
<b>Riktad extern antenn</b> <b>6880014</b>	<p>Denna riktade antenn används på särskilt krävande platser med mycket dålig GSM-täckning. Eftersom denna antenn är större än mini-triangelantennen, används den normalt i särskilda fall.</p> <p>Frekvensområde: 824-960/1 710-2 170 MHz</p> <p>Mått: 110 x 110 x 200 mm (L x B x H)</p> <p>Utan kabel</p> <p>SMA-kontakt (hane)</p> <p>Denna antenn monteras normalt utomhus på en vägg eller motsvarande och vrids för att få bästa möjliga signalmottagning. För att hålla läget klickas antennen på plats. Den monteras med en SMA-kontakt (hane) och måste användas med förlängningskabel och adapter.</p> <p>Se nedan:</p>	
<b>5000543</b> <b>5000544</b> <b>5000429</b> <b>5000441</b> <b>5000442</b> <b>5000443</b> <b>5000444</b> <b>5000292</b> <b>1643313</b>	<p>1 m SMA förlängningskabel</p> <p>3 m SMA förlängningskabel</p> <p>5 m SMA förlängningskabel</p> <p>10 m SMA förlängningskabel</p> <p>15 m SMA förlängningskabel</p> <p>20 m SMA förlängningskabel</p> <p>25 m SMA förlängningskabel</p> <p>SMA-MCX-adapter</p> <p>SMA-TNC-adapter (till OMNICON® datakoncentrator)</p> <p>Kom ihåg att använda värmekrymprör med lim.</p>	
<b>Skalmur RF</b> <b>6699442</b>	<p><b>Särskild RF-antenn</b></p> <p>Denna inkopplade antenn är en robust antenn för smart mätning som ofta används när mätaren sitter installerad i ett metallskåp och man behöver längre räckvidd för att garantera optimal dataöverföring mellan mätare och nätverk.</p> <p>Antennen är utformad för installation inuti mätaren eller i metallskåpet, utan att behöva använda verktyg.</p> <p>Allt som behövs är ett hål med <math>\varnothing</math> 16 mm.</p> <p>Frekvensområde: 430/470 MHz</p> <p>Med 2,5 m RG174-kabel</p> <p>MCX-kontakt (hane)</p>	

Tillbehör	Beskrivning	
<b>Antennadapter 1643313</b>	Denna antennadapter används till antenner/kablar med SMA-kontakt och gör att den passar i TNC-kontakten på koncentratorn. SMA till TNC-adapter	
<b>Antennadapter 5000542</b>	Denna adapter används endast med antenssplitter. MCX(m) till SMA(m) 0,3m.	
<b>Antennadapter 5000292</b>	Denna antennadapter används till antenner med SMA-kontakt och gör att den passar i modulens lilla MCX-kontakt. Den måste till exempel användas med riktade antenner och antenner köpta från andra leverantörer än Kamstrup. MCX till SMA, 0,3 m	
<b>Antennkabel</b>  <b>5000543</b> <b>5000544</b> <b>5000429</b> <b>5000441</b> <b>5000442</b> <b>5000443</b> <b>5000444</b>	SMA förlängningskabel till 2/3/4G och Wireless M-Bus med oerhört låg signalförlust SMA (hane) till SMA (hona)  1 m 3 m 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m	
<b>Antennadapter 6699080</b>	Adapter MCX vinkel till MCX rak.	
<b>Omvandlarbox</b>  <b>6699417</b> <b>6699441</b> <b>6699460</b>	Box som används för att ansluta en tunn antennkabel till en tjock kabel. Den tunna kabeln på 1,5 m levereras med en MCX-kontakt och ska monteras på modulen. Den tjocka kabeln köps separat. Får inte användas till 2/3/4G eller Wireless M-Bus Box och tunn antennkabel Box Tjock antennkabel	
<b>Antennkabel 6699460</b>	Kamstrup RG58 antennkabel med låg förlust Längd: 50 m Utan kontakt	

# OMNIA® Antenner och tillbehör

Tillbehör	Beskrivning	
<b>Extern antennadapter</b> <b>6845010</b>	Används om en extern antenn behövs till 4G-modulen. Kom ihåg att beställa en extern antenn.	
<b>OMNIA® e-meter antennadapter</b> <b>6699727</b>	Adapter för extern antenn Används där extern antenn krävs för OMNIA e-meter. Kom ihåg att beställa en extern antenn.	
<b>OMNIA® e-meter antennadapter</b> <b>9000013</b> <b>6880015</b> <b>6699727</b>	Antenn-kit för OMNIA e-meter.  Antenn 1 m Adapter för extern antenn	
<b>Antennsplitter</b> <b>5000540, 1-4</b> <b>5000541, 1-8</b>	Antennsplitter Används för att dela en antenn på 1-8 mätare eller moduler. 2/3G, LTE eller NB-IoT In/ut SMA (f)	
<b>50 ohm termineringsplugg</b> <b>5000545</b>	Används tillsammans med antennsplittern där mätare inte är inkopplade	

58116090\_EI\_SV\_01.2023

## Kamstrup AB

Enhagslingan 2  
 SE-187 40 Täby  
 T: +46 (0)8-522 265 00  
 info@kamstrup.se  
 kamstrup.com