

**kamstrup**

---

OMNIA®  
Antenner og  
tilbehør



## Antenner

	Enheder							
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	OMNIPOWER® med integreret RF	OMNIA® e-meter	OMNICON® data concentrator			Wireless M-Bus
					RF	2/3/4G	RF + 2/3/4G	
<b>6880001</b> Triangle, 7,5 m kabel med TNC-stik, 12 stk.					X			
<b>6880002</b> Triangle med beslag, 7,5 m kabel med TNC-stik, 9 stk.					X			
<b>6880003</b> 7,5 m kabel med TNC-stik					X			
<b>6880004</b> 15 m kabel med TNC-stik					X			
<b>6880007</b> Triangle, 4,5 m kabel med TNC-stik, 12 stk.					X			
<b>6880008</b> Triangle, med beslag, 4,5 m kabel med TNC-stik, 9 stk.					X			
<b>6880009</b> Antennerør af glasfiber Med integreret RF-antenne med 2 m kabel med TNC-stik og 2/3/4G-antenne med 2 m kabel med TNC-stik							X	
<b>6880011</b> LPCA 7-antenne Med integreret RF-antenne med 2 m kabel med TNC-stik og 2/3/4G-antenne med 2 m kabel med TNC-stik							X	
<b>6699496</b> Triangle, 30 cm kabel med SMA-stik til forlængelse op til 30 m. SMA-forlængerkabel + adapter SMA-MCX eller SMA-TNC			X		X			
<b>6699454</b> Triangle, 0,5 m kabel med MCX-stik			X					
<b>6699459</b> Triangle, 1 m kabel med MCX-stik, 45 stk.			X					
<b>6699407</b> Triangle, 2,5 m kabel med MCX-stik			X					
<b>6699455</b> Triangle, 2,5 m kabel med MCX-stik, 45 stk.			X					
<b>6699408</b> Triangle, intet kabel			X					
<b>6699445</b> Triangle, 5 m kabel med MCX-stik, 18 stk.			X					
<b>6699446</b> Triangle med beslag, 5 m kabel med MCX-stik, 12 stk.			X					
<b>6880017</b> LP4387 Med integreret RF-antenne med 1,5 m kabel med MCX-stik og Wireless M-Bus-antenne med 1,5 m kabel med MCX-stik					X			X
<b>6880015</b> Mini-Triangle, 1 m kabel, MCX-stik	X	X		X <sup>1+3</sup>				X
<b>6699448</b> Mini-Triangle, 2,5 m kabel, MCX-stik	X	X		X <sup>1+3</sup>				X
<b>6880016</b> Mini-Triangle, 0,3 m kabel, TNC-stik						X		
<b>6880012</b> Mini-Triangle, 2,5 m kabel, TNC-stik						X		
<b>6880013</b> Mini-Triangle, 10 cm kabel, SMA-stik	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X <sup>1+3</sup>		X <sup>2</sup>		X <sup>1</sup>
<b>6699458</b> Discos, 1,5 m kabel med MCX-stik	X							X

<sup>1</sup> med 5000429 (5 m forlængelse) + 5000292 (SMA til MCX)

<sup>2</sup> med 5000429 (5 m forlængelse) + 1643313 (SMA til TNC)

<sup>3</sup> bestil adapterprint 6699727

## Antenner

	Enheder							
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	OMNIPOWER® med integreret RF	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-stik	X							
<b>6699465</b> Hulmur GSM, 2,5 m kabel med MCX-stik	X							
<b>6880014</b> Ekstern retningsantenne, uden kabel, SMA-stik	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X <sup>1+3</sup>		X <sup>2</sup>		X <sup>1</sup>
<b>6699442</b> Hulmur RF, 2,5 m kabel med MCX-stik			X					

<sup>1</sup> med 5000429 [5 m forlængelse] + 5000292 [SMA til MCX]

<sup>2</sup> med 5000429 [5 m forlængelse] + 1643313 [SMA til TNC]


<sup>3</sup> bestil adapterprint 6699727

## Tilbehør

	Enheder							
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	OMNIPOWER® med integreret RF	OMNIA® e-meter	OMNICON® data concentrator			Wireless M-Bus
					RF	2/3/4G	RF + 2/3/4G	
<b>1643313</b> Adapter SMA til TNC						X		
<b>5000542</b> Adapter MCX (m) til SMA (m), 0,3 m	X	X		X				
<b>5000292</b> Adapter MCX til SMA	X	X		X				X
<b>5000543</b> Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 1 m	X	X		X		X		X
<b>5000544</b> Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 3 m	X	X		X		X		X
<b>5000429</b> Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 5 m	X	X		X		X		X
<b>5000441</b> Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 10 m	X	X		X		X		X
<b>5000442</b> Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 15 m	X	X		X		X		X
<b>5000443</b> Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 20 m	X	X		X		X		X
<b>5000444</b> Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 25 m	X	X		X		X		X
<b>6699417</b> Converterbox			X					
<b>6699441</b> Converterbox til ekstern antenne <sup>1</sup>			X					
<b>6699460</b> Antennekabel til converterbox, 50 m			X					
<b>6699727</b> OMNIA® e-meter antenneadapter med MCX (F)				X				
<b>6845010</b> Adapterprint til ekstern antenne på OMNICON® 4G		X						
<b>5000540</b> Antennefordeler 1-4	X	X		X				
<b>5000541</b> Antennefordeler 1-8	X	X		X				
<b>5000545</b> 50 ohm afslutningsmodstand	X	X		X				





<sup>1</sup> Kombinationerne afhænger af valget af kabler.








## OMNIA® Antenner og tilbehør

Antenne	Beskrivelse	
<b>Triangle-antenne</b>	<p>Kamstrups Triangle-antenne er en yderst robust og fleksibel smart metering-antenne med et bredt frekvensspektrum, som kan anvendes til både målere, netværkskomponenter og trådløse punkt-til-punkt-enheder, f.eks. 2G/3G-modemmoduler.</p> <p>Triangle-antennen anvendes, når der er behov for at øge rækkevidden for at sikre optimal dataoverførsel mellem måleren og netværket og kan installeres både indendørs og udendørs.</p> <p>Triangle-antennen installeres nemt i måleren uden brug af værktøj og vertikalt med 2 skruer så højt som muligt over en plan flade.</p> <p>Antennen kan leveres uden antennekabel, med 0,5 m RG174-antennekabel, med 2,5 m RG174-antennekabel og MCX-stik, <math>\varnothing</math> 3 mm, eller med 7,5 m RG58 low-loss antennekabel, <math>\varnothing</math> 5,5 mm.</p> <p>Frekvensområder: 434/444/900/1800 MHz.</p>	
<b>6880007</b> <b>6880001</b>	<p>Kun til OMNICON® data concentrator</p> <p>Leveres i æsker med 12 stk.</p> <p>Med 4,5 m kabel med TNC-stik (m)</p> <p>Med 7,5 m kabel med TNC-stik (m)</p>	
<b>6880008</b> <b>6880002</b>	<p>Kun til OMNICON® data concentrator</p> <p>Med beslag</p> <p>Leveres i æsker med 9 stk.</p> <p>Med 4,5 m kabel med TNC-stik (m)</p> <p>Med 7,5 m kabel med TNC-stik (m)</p>	
<b>6880009</b>	<p>Kun til OMNICON® data concentrator</p> <p>Antennerør af glasfiber</p> <p>Med integreret RF-antenne med 3 m kabel med TNC-stik og 2/3/4G-antenne med 2 m kabel med TNC-stik</p> <p>Frekvensområde:            RF: 430 – 450 MHz (ISM-bånd)            2/3/4G: 790 – 960, 1710 – 2690 MHz (LTE-bånd)</p>	
<b>6880011</b>	<p>Kun til OMNICON® data concentrator</p> <p>LPCA 7-antenne</p> <p>Med integreret RF-antenne med 2 m kabel med TNC-stik og 2/3/4G-antenne med 2 m kabel med TNC-stik</p> <p>Frekvensområde:            RF: 440 – 470 MHz (ISM-bånd)            2/3/4G: 790 – 960, 1710 – 2690 MHz (LTE-bånd)</p>	
<b>6880003</b> <b>6880004</b>	<p>Kun til OMNICON® data concentrator</p> <p>Med 7,5 m kabel</p> <p>Med 15 m kabel</p> <p>TNC-stik (m)</p>	

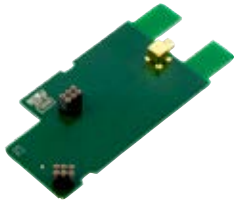



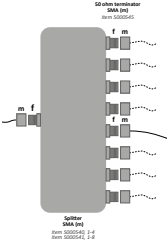
Antenne	Beskrivelse	
<b>6699496</b>  <b>6699454</b> <b>6699459</b> <b>6699407</b> <b>6699455</b>	Med 30 cm kabel med SMA-stik. Til forlængelse op til 30 m. Anvend SMA-forlænger-kabel + adapter SMA-MCX (Måler) eller SMA-TNC (Koncentrator)  Med 0,5 m kabel Med 1 m kabel, 45 stk. Med 2,5 m kabel Med 2,5 m kabel, 45 stk.  MCX-stik (m)	
<b>6699408</b>	Option: Converterbox (6699417) og antennekabel (6699460)  Uden kabel	
<b>6699445</b>	Med 5 m kabel MCX-stik (m)  Leveres i æsker med 18 stk.	
<b>6699446</b>	Med beslag og 5 m kabel MCX-stik (m) Kabel/beslag (12 stk.)	
<b>6880017</b>	LP4387-antenne  Med integreret RF-antenne med 1,5 m kabel med MCX-stik og Wireless M-Bus-antenne med 1,5 m kabel med MCX-stik  Frekvensområder: RF: 440-470 MHz (ISM-bånd) Wireless M-Bus: 863-876 MHz	
<b>Mini-Triangle-antenne</b>  <b>6880015</b> <b>6699448</b> <b>6880016</b> <b>6880012</b> <b>6880013</b>	Dette er Kamstrups foretrukne GSM-antenne, som også kan anvendes til Wireless M-Bus.  Kan monteres udendørs og indendørs, typisk på væg eller metalskab.  Med 1 m kabel med MCX-stik (m) – må ikke forlænges Med 2,5 m kabel med MCX-stik (m) – må ikke forlænges Med 0,3 m kabel med TNC-stik (m) – må ikke forlænges Med 2,5 m kabel med TNC-stik (m) – må ikke forlænges Med 10 cm kabel med SMA-stik - forlængelse op til 30 m + adapter SMA-MCX eller SMA-TNC  Frekvensområder: 790-960, 1710-2170 og 2400-2690 MHz (LTE-bånd)	
<b>Discos-antenne</b> <b>6699458</b>	Denne GSM-antenne kan kun monteres på et metalskab. Dual-band 900/1800 MHz. Kan monteres udendørs og indendørs.  ø 90 mm Med 1,5 m kabel MCX-stik (m)	

# OMNIA® Antenner og tilbehør

Antenne	Beskrivelse	
<b>Magnetantenne</b> <b>6699449</b>	<p>Denne GSM-antenne kan kun monteres på et metalskab.</p> <p>Dual-band 900/1800 MHz.</p> <p>Er let at installere og let at fjerne.</p> <p>Med 1,5 m kabel</p> <p>MCX-stik (m)</p> <p>Frekvensområde: 900-1800 MHz dual-band</p>	
<b>Hulmur GSM</b> <b>6699465</b>	<p>Denne GSM-antenne er designet til at blive skjult i hulmuren og er specielt egnet til målere, der installeres i metalskabe.</p> <p>Der er kun behov for et hul med en diameter på 16 mm, for at antennen kan sende signalet ud af metalskabet.</p> <p>Med 2,5 m RG316-kabel</p> <p>MCX-stik (m)</p> <p>Frekvensområde: 900-1800 MHz dual-band</p>	
<b>Retningsbestemt ekstern antenne</b> <b>6880014</b>	<p>Denne retningsbestemte antenne anvendes i specielt krævede områder med meget dårlig GSM-dækning. Da denne antenne er større end Mini-Triangle-antennen, anvendes den typisk i specielle tilfælde.</p> <p>Frekvensområde: 824-960/1710-2170MHz</p> <p>Dimensioner: 110x110x200mm (LxBxH)</p> <p>Uden kabel</p> <p>SMA-stik (M)</p> <p>Antennen monteres typisk udendørs på en væg eller lignende og drejes for at opfange det bedste signal. Antennen klikkes på plads for at fastholde denne position. Den er udstyret med et SMA-stik (m) og skal anvendes sammen med forlængerkabel og adapter. Se nedenfor:</p> <p>5000543 1 m SMA-forlængerkabel</p> <p>5000544 3 m SMA-forlængerkabel</p> <p>5000429 5 m SMA-forlængerkabel</p> <p>5000441 10 m SMA-forlængerkabel</p> <p>5000442 15 m SMA-forlængerkabel</p> <p>5000443 20 m SMA-forlængerkabel</p> <p>5000444 25 m SMA-forlængerkabel</p> <p>5000292 SMA - MCX-adapter</p> <p>1643313 SMA - TNC-adapter (til OMNICON® data concentrator)</p> <p>Husk at anvende krympeflex med lim.</p>	
<b>Hulmur RF</b> <b>6699442</b>	<p><b>Dedikeret radioantenne</b></p> <p>Denne plug-in-antenne er en robust smart metering-antenne, som ofte anvendes, når måleren installeres i et metalskab, og når der er behov for at øge rækkevidden for at sikre optimal dataoverførsel mellem måleren og netværket.</p> <p>Denne antenne er designet til installation inde i måleren og inde i metalskabet uden brug af værktøj.</p> <p>Der er kun behov for et hul med en diameter på 16 mm.</p> <p>Frekvensområde: 430/470 MHz</p> <p>Med 2,5 m RG174-kabel</p> <p>MCX-stik (m)</p>	

Tilbehør	Beskrivelse	
<b>Antenneadapter 1643313</b>	Denne antenneadapter anvendes til antenner/kabler med SMA-stik, så det passer til TNC-stikket på konverteren.  SMA til TNC-adapter	
<b>Antenneadapter 5000542</b>	Denne antenneadapter anvendes kun sammen med antennefordeleren.  MCX (m) til SMA (m), 0,3 m	
<b>Antenneadapter 5000292</b>	Antenneadapteren anvendes til antenner med SMA-stik, der passer til det lille MCX-stik på modulet.  Den skal eksempelvis anvendes til den retningsbestemte antenne eller til antenner, der er købt hos andre leverandører end Kamstrup.  MCX til SMA, 0,3 m	
<b>Antennekabel</b>  <b>5000543</b> <b>5000544</b> <b>5000429</b> <b>5000441</b> <b>5000442</b> <b>5000443</b> <b>5000444</b>	Super low-loss SMA-forlængerkabel til 2/3/4G og Wireless M-Bus  SMA (m) til SMA (f)  1 m 3 m 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m	
<b>Antenneadapter 6699080</b>	Adapter MCX vinkel til MCX lige	
<b>Converterbox</b>  <b>6699417</b> <b>6699441</b> <b>6699460</b>	Boks, der bruges til at forbinde et tyndt antennekabel med et tykt.  Den tynde ledning på 1,5m har en MCX connector og monteres på modulet. Det tykke kabel købes separat.  Må ikke anvendes til 2/3/4G eller Wireless M-Bus  Boks og tyndt antennekabel Boks Tykt antennekabel	
<b>Antennekabel 6699460</b>	Kamstrup RG58 low-loss antennekabel  Længde: 50 m  Uden stik	

# OMNIA® Antenner og tilbehør

Tilbehør	Beskrivelse	
<b>Ekstern antenneadapter 6845010</b>	Anvendes, når der er behov for ekstern antenne på 4G-modulet. Husk også at bestille en ekstern antenne.	
<b>OMNIA® e-meter antenneadapter 6699727</b>	Adapter til ekstern antenne Anvendes, når der er behov for ekstern antenne på OMNIA® e-meter. Husk også at bestille en ekstern antenne	
<b>OMNIA® e-meter antenneadapter 9000013</b> <b>6880015</b> <b>6699727</b>	Antennekit til OMNIA® e-meter  Antenne 1 m Adapter til ekstern antenne	
<b>Antennefordeler 5000540, 1-4</b> <b>5000541, 1-8</b>	Antennefordeler Anvendes til at fordele en antenne mellem 1-8 målere eller moduler 2/3G, LTE eller NB-IoT Ind/ud SMA (f)	
<b>50 ohm afslutningsmodstand 5000545</b>	Anvendes sammen med antennefordeleren, hvor ingen antenner er tilsluttet	

58112381\_R1\_DA\_12.2022

## Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
info@kamstrup.dk  
kamstrup.com