

kamstrup

OMNIA® antenner
og tilbehør



Antenner

	Enheter							
	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	
6880001 Triangel, 7,5 m kabel med TNC-kontakt, 12 stk.					X			
6880002 Triangel med braketter, 7,5 m kabel med TNC-kontakt, 9 stk.					X			
6880003 7,5 m kabel med TNC-kontakt					X			
6880004 15 m kabel med TNC-kontakt					X			
6880007 Triangel, 4,5 m kabel med TNC-kontakt, 12 stk.					X			
6880008 Triangel med brakett, 4,5 m kabel med TNC-kontakt, 9 stk.					X			
6880009 Glassfiber-rørantenne Med integrert RF-antenne med 2 m kabel med TNC-kontakt og 2/3/4G-antenne med 2 m kabel med TNC-kontakt							X	
6880011 LPCA 7-antenne Med integrert RF-antenne med 2 m kabel med TNC-kontakt og 2/3/4G-antenne med 2 m kabel med TNC-kontakt							X	
6699496 Triangel, 30 cm kabel med SMA-kontakt for forlengelse opp til 30 m. SMA forlengelseskabel + adapter SMA-MCX eller SMA-TNC			X		X			
6699454 Triangel, 0,5 m kabel med MCX-kontakt			X					
6699459 Triangel, 1 m kabel med MCX-kontakt, 45 stk.			X					
6699407 Triangel, 2,5 m kabel med MCX-kontakt			X					
6699455 Triangel, 2,5 m kabel med MCX-kontakt, 45 stk.			X					
6699408 Triangel, ingen kabel			X					
6699445 Triangel, 5 m kabel, 18 stk.			X					
6699446 Triangel med braketter, 5 m kabel, 12 stk.			X					
6880017 LP4387-antenne Med integrert RF-antenne 1,5m kabel med MCX-kontakt og Wireless M-Bus antenne med 1,5m kabel med MCX-kontakt					X			X
6880015 Minitriangel, 1 m kabel, MCX-kontakt	X	X		X ¹⁺³				X
6699448 Minitriangel, 2,5 m kabel, MCX-kontakt	X	X		X ¹⁺³				X
6880016 Minitriangel, 2,5 m kabel, TNC-kontakt						X		
6880012 Minitriangel, 2,5 m kabel med TNC-kontakt						X		
6880013 Minitriangel, 10 cm kabel med SMA-kontakt	X ¹	X ¹		X ¹⁺³		X ²		X ¹
6699458 Diskos, 1,5 m kabel med MCX-kontakt	X							X
6699449 Magnet, 1,5 m kabel med MCX-kontakt	X							

¹ med 5000429 (5 m forlengelse) + 5000292 (SMA til MCX)

² med 5000429 (5 m forlengelse) + 1643313 (SMA til TNC)

³ Bestill adapter PCB 6699727

Antenner

	Enheter						
	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	
6699465 Hulrom vegg GSM, 2,5 m kabel med MCX-kontakt	X						
6880014 Refningsbestemt, ekstern antenne, uten kabel med SMA-kontakt	X ¹	X ¹		X ¹⁺³		X ²	X ¹
6699442 Hulrom vegg RF, 2,5 m kabel med MCX-kontakt			X				

¹ med 5000429 [5 m forlengelse] + 5000292 [SMA til MCX]

² med 5000429 [5 m forlengelse] + 1643313 [SMA til TNC]




³ Bestill adapter PCB 6699727

Tilbehør

	Enheter						
	OMNICON® 2G-modem	OMNICON® 4G-modem	Integrert RF i OMNIPOWER®	OMNIA® e-meter	OMNICON® datakonsentrator		Wireless M-Bus
					RF	2/3/4G RF + 2/3/4G	
1643313 Adapter SMA til TNC						X	
5000542 Adapter MCX til FME	X	X		X			
5000292 Adapter MCX til SMA	X	X		X			X
5000543 Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 1 m	X	X		X		X	X
5000544 Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 3 m	X	X		X		X	X
5000429 Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 5 m	X	X		X		X	X
5000441 Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 10 m	X	X		X		X	X
5000442 Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 15 m	X	X		X		X	X
5000443 Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 20 m	X	X		X		X	X
5000444 Antennekabel SMA (F) til SMA (M), 25 m	X	X		X		X	X
6699417 Omformerboks		X	X	X			
6699441 Omformerboks for ekstern antenne ¹			X	X			
6699460 Antennekabel for omformerboks, 50 m			X				
6699727 OMNIA® e-meter antenna adapter with MCX (F)				X			
6845010 Adapterkretskort for ekstern antenne på OMNICON® 4G		X					
6845010 Adapterkretskort for ekstern antenne på OMNICON® 4G		X					
5000540 Antenne splitter 1-4	X	X		X			
5000541 Antenne splitter 1-8	X	X		X			
5000545 50 ohm terminator	X	X		X			





¹ Kombinasjonene avhenger av valg av kabler.








OMNIA® antenner og tilbehør

Antenne	Beskrivelse	
Triangelantenne	<p>Kamstrups triangelantenne er en ekstremt robust universal-smartmålingsantenne med et bredt frekvensspektrum som kan brukes for både målere, nettverkskomponenter og trådløse punkt-til-punkt-enheter, f.eks. 2G/3G-modemmoduler.</p> <p>Triangelantennen brukes når det er behov for økt rekkevidde for å sikre optimal dataoverføring mellom måleren og nettverket, og kan installeres både innendørs og utendørs.</p> <p>Triangelantennen er enkel å installere i måleren uten bruk av verktøy, og vertikalt med 2 skruer så høyt som mulig på et flatt underlag.</p> <p>Antennen kan leveres uten antennekabel, med 0,5 m RG174-antennekabel, med 2,5 m RG174-antennekabel og MCX-kontakt, ø 3 mm eller med 7,5 m RG58 lavtaps-antennekabel, ø 5,5 mm.</p> <p>Frekvensområder: 434/444/900/1800 MHz.</p>	
6880007 6880001	<p>Kun for OMNICON® datakonsentrator</p> <p>TNC-kontakt (m)</p> <p>Leveres i esker med 12 stk.</p> <p>Med 4,5 m kabel</p> <p>Med 7,5 m kabel</p>	
6880008 6880002	<p>Kun for OMNICON® datakonsentrator</p> <p>Med brakett</p> <p>TNC-kontakt (m)</p> <p>Leveres i esker med 9 stk.</p> <p>Med 4,5 m kabel</p> <p>Med 7,5 m kabel</p>	
6880009	<p>Kun for OMNICON® datakonsentrator</p> <p>Glassfiber-rørantenne</p> <p>Med integrert RF-antenne med 3 m kabel med TNC-kontakt og 2/3/4G-antenne med 2 m kabel med TNC-kontakt</p> <p>Frekvensområde: RF: 430 – 450 MHz (ISM-båndet) 2/3/4G: 790 – 960, 1710 – 2690 MHz (LTE-bånd)</p>	
6880011	<p>Kun for OMNICON® datakonsentrator</p> <p>LPCA 7-antenne</p> <p>Med integrert RF-antenne med 2 m kabel med TNC-kontakt og 2/3/4G-antenne med 2 m kabel med TNC-kontakt</p> <p>Frekvensområde: RF: 440 – 470MHz (ISM-båndet) 2/3/4G: 790 – 960, 1710 – 2690 MHz (LTE-bånd)</p>	
6880003 6880004	<p>Kun for OMNICON® datakonsentrator</p> <p>Med 7,5 m kabel</p> <p>Med 15 m kabel</p> <p>TNC-kontakt (m)</p>	

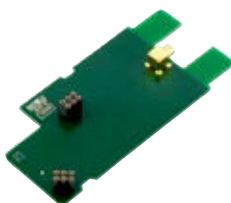



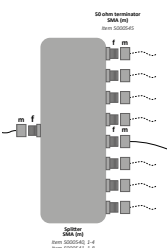
Antenne	Beskrivelse	
6699496 6699454 6699459 6699407 6699455	Med 30 cm kabel med SMA-kontakt for forlengelse opp til 30 m. SMA forlengelseskabel + adapter SMA-MCX (måler) eller SMA-TNC (Koncentrator) Med 0,5 m kabel Med 1 m kabel, 45 stk. Med 2,5 m kabel Med 2,5 m kabel, 45 stk. MCX-kontakt (m)w	
6699408	Valgfritt: Omformerboks (6699417) og antennekabel (6699460) Uten kabel	
6699445	Med 5 m kabel MCX-kontakt (m) Leveres i esker med 18 stk.	
6699446	Med brakett og 5 m kabel MCX-kontakt (m) Kabel/brakett (12 stk.)	
6880017	LP4387-antenne Med integrert RF-antenne 1,5m kabel med MCX-kobling og Wireless M-Bus antenne med 1,5m kabel med MCX-kobling Frekvensområder: RF: 440-470MHz (ISM-bånd) Wireless M-Bus: 863-876 MHz	
Minitriangelantenne 6880015 6699448 6880016 6880012 6880013	Dette er Kamstrups refererte GSM-antenne, som også kan brukes for trådløs M-Bus. Den kan monteres utendørs eller innendørs, typisk på en vegg eller metallskap. Med 1 m kabel og MCX-kontakt (m) – Må ikke forlenges Med 2,5 m kabel og MCX-kontakt (m) – Må ikke forlenges Med 0,3 m kabel og TNC-kontakt (m) – Må ikke forlenges Med 2,5 m kabel og TNC-kontakt (m) – Må ikke forlenges Med 10 cm kabel og SMA-kontakt - Kan forlenges opp til 30 m + adapter for SMA-MCX eller SMA-TNC Frekvensområder: 790-960, 1710-2170 og 2400-2690 MHz (LTE-bånd)	
Tallerkenantenne 6699458	Denne GSM-antennen kan bare monteres på et metallskap. Tobånds 900/1800 MHz. Kan monteres utendørs og innendørs. ø 90 mm Med 1,5 m kabel MCX-kontakt (m)	

OMNIA® antenner og tilbehør

Antenne	Beskrivelse	
Magnetantenne 6699449	<p>Denne GSM-antennen kan bare monteres på metall.</p> <p>Tobånds 900/1800 MHz.</p> <p>Den er enkel å installere og også enkel å fjerne.</p> <p>Med 1,5 m kabel</p> <p>MCX-kontakt (m)</p> <p>Frekvensområde: 900-1800 MHz dual-band</p>	
Hulrom vegg GSM 6699465	<p>Denne GSM-antennen er designet for å kunne skjules i hulrom vegg og er spesielt praktisk når målere installeres i et metallskap. Det er nødvendig med et hull på bare \varnothing 16 mm for at antennen skal få signalet ut av skapet.</p> <p>Med 2,5 m RG316-kabel</p> <p>MCX-kontakt (m)</p> <p>Frekvensområde: 900-1800 MHz dual-band</p>	
Retningsbestemt ekstern antenne 6880014	<p>Denne retningsbestemte antennen brukes i spesielt krevende områder med svært dårlig GSM-dekning. Fordi antennen er større enn minitriangelantennen, brukes den typisk i spesielle tilfeller.</p> <p>Frekvensområde: 824-960/1710-2170 MHz</p> <p>Dimensjoner: 110x110x200 mm (LxBxH)</p> <p>Uten kabel</p> <p>SMA (M)-kontakt</p> <p>Antennen monteres typisk utendørs på en vegg eller lignende og dreies for å finne det beste signalet. Antennen klikkes på plass for å holde denne posisjonen. Den er utstyrt med en SMA-kontakt (m) og må brukes med forlengelseskabel og adapter. Se under:</p>	
5000543 5000544 5000429 5000441 5000442 5000443 5000444 5000292 1643313	<p>1 m SMA forlengerkabel</p> <p>3 m SMA forlengerkabel</p> <p>5 m SMA forlengerkabel</p> <p>10 m SMA forlengerkabel</p> <p>15 m SMA forlengerkabel</p> <p>20 m SMA forlengerkabel</p> <p>25 m SMA forlengerkabel</p> <p>SMA – MCX-adapter</p> <p>SMA – TNC-adapter (for OMNICON® datakonsentrator)</p> <p>Husk at du må bruke krympestrømper med lim.</p>	
Hulrom vegg RF 6699442	<p>Dedikert RF-antenne</p> <p>Denne plug in-varianten er en solid smartmålerantenne som ofte brukes når måleren er installert i et metallskap, og når det er behov for å øke området for å sikre optimal dataoverføring mellom måleren og nettverket.</p> <p>Antennen er designet for installasjon inni måleren samt inni metallskapet uten bruk av verktøy.</p> <p>Det er nødvendig med et hull på bare \varnothing 16 mm.</p> <p>Frekvensområde: 430/470 MHz</p> <p>Med 2,5 m RG174-kabel</p> <p>MCX-kontakt (m)</p>	

Tilbehør	Beskrivelse	
Antenneadapter 1643313	Denne antenneadapteren brukes til antenner/kabler med SMA-kontakt, slik at de kan kobles til vår TNC-plugg på konsentratoren. SMA til TNC-adapter	
Antenneadapter 5000542	Denne antenneadapteren brukes kun sammen med antennesplitteren. MCX (m) til SMA (m), 0,3 m	
Antenneadapter 5000292	Antenneadapteren brukes for antenner med SMA-kontakt, som passer den mindre MCX-pluggen på modulen. Den må for eksempel brukes for den retningsbestemte antennen eller antenner kjøpt fra andre leverandører enn Kamstrup. MCX til SMA, 0,3 m	
Antennekabel 5000543 5000544 5000429 5000441 5000442 5000443 5000444	SMA forlengelseskabel med superlavt tap for 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	
Antenneadapter 6699080	Adapter vinklet MCX til rett MCX.	
Omformerboks 6699417 6699441 6699460	Boks som brukes for å koble en tynn antennekabel til en tykk kabel. Den tynne kabelen på 1,5 m er utstyrt med en MCX-kontakt og skal monteres på modulen. Den tykke kabelen må kjøpes separat. Må ikke brukes til 2/3/4G eller Wireless M-Bus Boks og tynn antennekabel Boks Tykk antennekabel	
Antennekabel 6699460	Kamstrup RG58 lavtaps-antennekabel Lengde: 50 m Uten kontakt	

OMNIA® antenner og tilbehør

Tilbehør	Beskrivelse	
Adapter, ekstern antenne 6845010	Skal benyttes, hvis en ekstern antenne er nødvendig for 4G-modulen. Husk at du også må bestille ekstern antenne.	
OMNIA® e-meter antenne adapter 6699727	Adapter for ekstern antenne Brukes hvis en ekstern antenne er nødvendig for OMNIA® e-meter. Husk også å bestille ekstern antenne	
OMNIA® e-meter antenne adapter 9000013 6880015 6699727	Antenne kit for OMNIA® e-meter Antenne 1 m Adapter for external antenne	
Antenne splitter 5000540, 1-4 5000541, 1-8	Antenne splitter Brukes til å dele en antenne i 1-8 meter eller moduler 2/3G, LTE eller NB-IoT Inn/ut SMA (f)	
50 ohm terminator 5000545	Brukes sammen med antennesplitteren der ingen antenner er tilkoblet	

58113139_M1_NO_12.2022

Kamstrup AS

Innspurten 1 A
N-0663 Oslo
T: 23 37 18 80
info@kamstrup.no
kamstrup.com