

**kamstrup**

---

OMNIA®  
Antennen und  
Zubehör



# Antennen

	Einheiten							
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	Integrierter Funk in OMNIPOWER®	OMNIA® e-meter	OMNICON® data concentrator			Wireless M-Bus
					Funk	2/3/4G	Funk + 2/3/4G	
<b>6880001</b> Triangle, 7,5 m Kabel mit TNC-Stecker, 12 Stck.					X			
<b>6880002</b> Triangle mit Halterung, 7,5 m Kabel mit TNC-Stecker, 9 Stck.					X			
<b>6880003</b> 7,5 m Kabel mit TNC-Stecker					X			
<b>6880004</b> 15 m Kabel mit TNC-Stecker					X			
<b>6880007</b> Triangle, 4,5 m Kabel mit TNC-Stecker, 12 Stck.					X			
<b>6880008</b> Triangle mit Halterung, 4,5 m Kabel mit TNC-Stecker, 9 Stck.					X			
<b>6880009</b> Antennenrohr aus Glasfasern Mit integrierter Funkantenne mit 2 m Kabel mit TNC-Stecker und 2/3/4G-Antenne mit 2 m Kable mit TNC-Stecker							X	
<b>6880011</b> LPCA 7-Antenne Mit integrierter Funkantenne mit 2 m Kabel mit TNC-Stecker und 2/3/4G-Antenne mit 2 m Kabel mit TNC-Stecker							X	
<b>6699496</b> Triangle, 30 cm Kabel mit SMA-Stecker für die Verlängerung bis 30 m. SMA-Verlängerungskabel + Adapter SMA-MCX oder SMA-TNC			X		X			
<b>6699454</b> Triangle, 0,5 m Kabel mit MCX-Stecker			X					
<b>6699459</b> Triangle, 1 m kabel mit MCX-Stecker, 45 Stck.			X					
<b>6699407</b> Triangle, 2,5 m Kabel mit MCX-Stecker			X					
<b>6699455</b> Triangle, 2,5 m Kabel mit MCX-Stecker, 45 Stck.			X					
<b>6699408</b> Triangle, kein Kabel			X					
<b>6699445</b> Triangle, 5 m kabel mit MCX-Stecker, 18 Stck.			X					
<b>6699446</b> Triangle mit Halterung, 5 m Kabel mit MCX-Stecker, 12 Stck.			X					
<b>6880017</b> LP4387 Mit integrierter Funkantenne mit 1,5 m Kabel mit MCX-Stecker und Wireless M-Bus-Antenne mit 1,5 m Kabel mit MCX-Stecker					X			X
<b>6880015</b> Mini-Triangle, 1 m Kabel, MCX-Stecker	X	X			X <sup>1+3</sup>			X
<b>6699448</b> Mini-Triangle, 2,5 m Kabel, MCX-Stecker	X	X			X <sup>1+3</sup>			X
<b>6880016</b> Mini-Triangle, 0,3 m Kabel, TNC-Stecker						X		
<b>6880012</b> Mini-Triangle, 2,5 m Kabel, TNC-Stecker						X		
<b>6880013</b> Mini-Triangle, 10 cm Kabel, SMA-Stecker	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>			X <sup>1+3</sup>	X <sup>2</sup>		X <sup>1</sup>
<b>6699458</b> Diskus, 1,5 m Kabel mit MCX-Stecker	X							X
<b>6699449</b> Magnet, 1,5 m Kabel mit MCX-Stecker	X							

<sup>1</sup> mit 5000429 [5 m Verlängerung] + 5000292 [SMA für MCX]

<sup>2</sup> mit 5000429 [5 m Verlängerung] + 1643313 [SMA für TNC]

<sup>3</sup> Adapterplatine 6699727 bestellen

## Antennen

	Einheiten							
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	Integrierter Funk in OMNIPOWER®	OMNIA® e-meter	OMNICON® data concentrator			Wireless M-Bus
					Funk	2/3/4G	Funk + 2/3/4G	
<b>6699465</b> Hohlwand GSM, 2,5 m Kabel mit MCX-Stecker	X							
<b>6880014</b> Zusatzrichtantenne, ohne Kabel, SMA-Stecker	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X <sup>1+3</sup>		X <sup>2</sup>		X <sup>1</sup>
<b>6699442</b> Hohlwand Funk, 2,5 m Kabel mit MCX-Stecker			X					

<sup>1</sup> mit 5000429 (5 m Verlängerung) + 5000292 (SMA für MCX)

<sup>2</sup> mit 5000429 (5 m Verlängerung) + 1643313 (SMA für TNC)






<sup>3</sup> Adapterplatine 6699727 bestellen








## Zubehör

	Einheiten							
	OMNICON® 2G Modem	OMNICON® 4G Modem	Integrierter Funk in OMNIPOWER®	OMNIA® e-meter	OMNICON® data concentrator			Wireless M-Bus
					Funk	2/3/4G	Funk + 2/3/4G	
<b>1643313</b> Adapter SMA für TNC						X		
<b>5000542</b> Adapter MCX (m) für SMA (m), 0,3 m	X	X		X				
<b>5000292</b> Adapter MCX für SMA	X	X		X				X
<b>5000543</b> Antennenkabel SMA (F) für SMA (M), 1 m	X	X		X		X		X
<b>5000544</b> Antennenkabel SMA (F) für SMA (M), 3 m	X	X		X		X		X
<b>5000429</b> Antennenkabel SMA (F) für SMA (M), 5 m	X	X		X		X		X
<b>5000441</b> Antennenkabel SMA (F) für SMA (M), 10 m	X	X		X		X		X
<b>5000442</b> Antennenkabel SMA (F) für SMA (M), 15 m	X	X		X		X		X
<b>5000443</b> Antennenkabel SMA (F) für SMA (M), 20 m	X	X		X		X		X
<b>5000444</b> Antennenkabel SMA (F) für SMA (M), 25 m	X	X		X		X		X
<b>6699417</b> Konverterbox			X					
<b>6699441</b> Konverterbox für Zusatzantenne <sup>1</sup>			X					
<b>6699460</b> Antennenkabel für Konverterbox, 50 m			X					
<b>6699727</b> OMNIA® e-meter Antennenadapter mit MCX (F)				X				
<b>6845010</b> Adapterplatine für Zusatzantenne auf OMNICON® 4G		X						
<b>5000540</b> Antennenverteiler 1-4	X	X		X				
<b>5000541</b> Antennenverteiler 1-8	X	X		X				
<b>5000545</b> 50 ohm Abschlusswiderstand	X	X		X				

<sup>1</sup> Die Kombinationen hängen von der Wahl der Kabel ab.








# OMNIA® Antennen und Zubehör

Antenne	Beschreibung	
<p><b>Triangle-Antenne</b></p>	<p>Kamstrups Triangle-Antenne ist eine äußerst robuste und flexible Smart Metering-Antenne mit einem breiten Frequenzbereich, der sowohl für Zähler, Netzwerkkomponenten als auch drahtlose Punkt-zu-Punkt-Einheiten, z.B. 2G/3G-Modemmodule, verwendet werden kann.</p> <p>Die Triangle-Antenne wird verwendet, wenn es erforderlich ist, die Reichweite zu erhöhen, um die optimale Datenübertragung zwischen dem Zähler und dem Netzwerk zu sichern, und kann sowohl drinnen als auch draußen installiert werden.</p> <p>Die Triangle-Antenne lässt sich einfach ohne weiteres Werkzeug im Zähler und vertikal mit 2 Schrauben so hoch wie möglich auf eine flache Ebene installieren.</p> <p>Die Antenne ist ohne Antennenkabel, mit 0,5 m RG174-Antennenkabel, mit 2,5 m RG174-Antennenkabel und MCX-Stecker, Ø 3 mm, oder mit 5 m RG58 verlustarmem Antennenkabel, Ø 5,5 mm, lieferbar.</p> <p>Frequenzbereiche: 434/444/900/1800 MHz.</p>	
<p><b>6880007</b> <b>6880001</b></p>	<p>Nur für OMNICON® data concentrator</p> <p>Wird in Kartons von 12 Stück geliefert.</p> <p>Mit 4,5 m Kabel mit TNC-Stecker (m)</p> <p>Mit 7,5 m Kabel TNC-Stecker (m)</p>	
<p><b>6880008</b> <b>6880002</b></p>	<p>Nur für OMNICON® data concentrator</p> <p>Mit Halterung</p> <p>Wird in Kartons von 9 Stück geliefert.</p> <p>Mit 4,5 m Kabel mit TNC-Stecker (m)</p> <p>Mit 7,5 m Kabel TNC-Stecker (m)</p>	
<p><b>6880009</b></p>	<p>Nur für OMNICON® data concentrator</p> <p>Antennenrohr aus Glasfasern</p> <p>Mit integrierter Funkantenne mit 3 m Kabel mit TNC-Stecker und 2/3/4G-Antenne mit 2 m Kable mit TNC-Stecker</p> <p>Frequenzbereich: Funk: 430 – 450 MHz (ISM-Band) 2/3/4G: 790 – 960, 1710 – 2690 MHz (LTE-Bänder)</p>	
<p><b>6880011</b></p>	<p>Nur für OMNICON® data concentrator</p> <p>LPCA 7-Antenne</p> <p>Mit integrierter Funkantenne mit 2 m Kabel mit TNC-Stecker und 2/3/4G-Antenne mit 2 m Kabel mit TNC-Stecker</p> <p>Frequenzbereich: Funk: 440 – 470 MHz (ISM-Band) 2/3/4G: 790 – 960, 1710 – 2690 MHz (LTE-Bänder)</p>	
<p><b>6880003</b> <b>6880004</b></p>	<p>Nur für OMNICON® data concentrator</p> <p>Mit 7,5 m Kabel</p> <p>Mit 15 m Kabel</p> <p>TNC-Stecker (m)</p>	

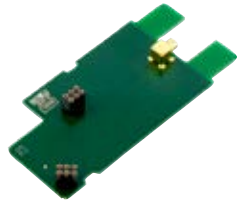



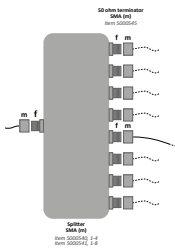
Antenne	Beschreibung	
<p><b>6699496</b></p> <p><b>6699454</b></p> <p><b>6699459</b></p> <p><b>6699407</b></p> <p><b>6699455</b></p>	<p>Mit 30 cm Kabel und SMA-Stecker. Für die Verlängerung bis 30 m. Verwenden Sie das SMA-Verlängerungskabel + Adapter SMA-MCX (Zähler) oder SMA-TNC (Konzentrador)</p> <p>Mit 0,5 m Kabel</p> <p>Mit 1 m Kabel, 45 Stck.</p> <p>Mit 2,5 m Kabel</p> <p>Mit 2,5 m Kabel, 45 Stck.</p> <p>MCX-Stecker (m)</p>	
<p><b>6699408</b></p>	<p>Wahlfrei: Konverterbox [6699417] und Antennenkabel [6699460]</p> <p>Ohne Kabel</p>	
<p><b>6699445</b></p>	<p>Mit 5 m Kabel</p> <p>MCX-Stecker (m)</p> <p>Wird in Kartons von 18 Stück geliefert.</p>	
<p><b>6699446</b></p>	<p>Mit Halterung und 5 m Kabel</p> <p>MCX-Stecker (m)</p> <p>Kabel/Halterung [12 Stck.]</p>	
<p><b>6880017</b></p>	<p>LP4387-Antenne</p> <p>Mit integrierter Funkantenne mit 1,5 m Kabel mit MCX-Stecker und Wireless M-Bus-Antenne mit 1,5 m Kable mit MCX-Stecker</p> <p>Frequenzbereiche: Funk: 440-470 MHz (ISM-Band) Wireless M-Bus: 863-876 MHz</p>	
<p><b>Mini-Triangle-Antenne</b></p> <p><b>6880015</b></p> <p><b>6699448</b></p> <p><b>6880016</b></p> <p><b>6880012</b></p> <p><b>6880013</b></p>	<p>Diese Antenne ist die bevorzugte GSM-Antenne von Kamstrup, die auch für Wireless M-Bus verwendet werden kann.</p> <p>Sie kann drinnen und draußen montiert werden, typisch auf einem Wand oder auf einem Metallschrank.</p> <p>Mit 1 m Kabel mit MCX-Stecker (m) – darf nicht verlängert werden</p> <p>Mit 2,5 m Kabel mit MCX-Stecker (m) – darf nicht verlängert werden</p> <p>Mit 0,3 m Kabel mit TNC-Stecker (m) – darf nicht verlängert werden</p> <p>Mit 2,5 m Kabel mit TNC-Stecker (m) – darf nicht verlängert werden</p> <p>Mit 10 cm Kabel mit SMA-Stecker - Verlängerung bis 30 m + Adapter SMA-MCX oder SMA-TNC</p> <p>Frequenzbereiche: 790-960, 1710-2170 und 2400-2690 MHz (LTE-Bänder)</p>	
<p><b>Diskus-Antenne</b></p> <p><b>6699458</b></p>	<p>Diese GSM-Antenne kann nur auf einem Metallschrank montiert werden.</p> <p>Dual-Band 900/1800 MHz.</p> <p>Sie kann drinnen und draußen montiert werden.</p> <p>Ø90 mm</p> <p>Mit 1,5 m Kabel</p> <p>MCX-Stecker (m)</p>	

Antenne	Beschreibung	
<p><b>Magnetantenne</b> <b>6699449</b></p>	<p>Diese GSM-Antenne kann nur auf Metall montiert werden. Dual-Band 900/1800 MHz. Sie lässt sich einfach installieren, aber ist auch einfach zu entfernen. Mit 1,5 m Kabel MCX-Stecker (m) Frequenzbereich: 900-1800 MHz Dual-Band</p>	
<p><b>Hohlwand GSM</b> <b>6699465</b></p>	<p>Diese GSM-Antenne ist dafür konzipiert, in der Hohlwand versteckt zu werden, und eignet sich besonders gut für Zähler, die in Metallschränken installiert sind. Die Antenne braucht nur einen Loch mit einem Durchmesser von 16 mm, um das Signal aus dem Metallschrank zu senden. Mit 2,5 m RG316-Kabel MCX-Stecker (m) Frequenzbereich: 900-1800 MHz Dual-Band</p>	
<p><b>Zusatzrichts- antenne</b> <b>6880014</b></p> <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>	<p>Diese Richtantenne wird in besonders anspruchsvollen Gebieten mit sehr schlechter GSM-Deckung verwendet. Da diese Antenne größer als die Mini-Triangle-Antenne ist, wird sie typisch in besonderen Fällen verwendet. Frequenzbereich: 824-960/1710-2170MHz Abmessungen: 110x110x200mm (LxBxH) Ohne Kabel SMA-Stecker (M)</p> <p>Die Antenne wird typisch draußen an einer Wand oder ähnliches montiert und wird gedreht, um das beste Signal zu empfangen. Die Antenne wird eingerastet, um diese Position zu halten. Sie ist mit einem SMA-Stecker (M) versehen und muss mit dem Verlängerungskabel und dem Adapter verwendet werden. Siehe unten:</p> <p>1 m SMA-Verlängerungskabel 3 m SMA-Verlängerungskabel 5 m SMA-Verlängerungskabel 10 m SMA-Verlängerungskabel 15 m SMA-Verlängerungskabel 20 m SMA-Verlängerungskabel 25 m SMA-Verlängerungskabel SMA – MCX-Adapter SMA – TNC-Adapter (für OMNICON® data concentrator)</p> <p>Vergessen Sie nicht, Schrumpfschlauch mit Kleber zu verwenden.</p>	
<p><b>Hohlwand Funk</b> <b>6699442</b></p>	<p><b>Dedizierte Funkantenne</b></p> <p>Diese Plug-in-Antenne ist eine robuste Smart Metering-Antenne, die oft verwendet werden, wenn der Zähler in einem Metallschrank installiert ist und es erforderlich ist, die Reichweite zu erhöhen, um die optimale Datenübertragung zwischen dem Zähler und dem Netzwerk zu erzielen. Diese Antenne ist für die Installation ohne weiteres Werkzeug innerhalb eines Zählers oder Metallschranks konzipiert. Es bedarf nur eines Lochs mit einem Durchmesser von 16 mm. Frequenzbereich: 430/470 MHz Mit 2,5 m RG174-Kabel MCX-Stecker (m)</p>	



Zubehör	Beschreibung	
<b>Antennenadapter</b> <b>1643313</b>	Dieser Antennenadapter wird für Antennen/Kabel mit SMA-Stecker verwendet, wodurch sie mit dem TNC-Stecker auf dem Konzentrator zusammenpassen.  SMA für TNC-Adapter	
<b>Antennenadapter</b> <b>5000542</b>	Dieser Adapter wird nur zusammen mit dem Antennenverteiler verwendet.  MCX (m) für SMA (m), 0,3 m	
<b>Antennenadapter</b> <b>5000292</b>	Der Antennenadapter wird für Antennen verwendet, die mit einem SMA-Stecker versehen sind, sodass er mit dem kleinen MCX-Stecker am Modul zusammenpasst.  Er kann beispielsweise für die Richtantenne oder für Antennen, die bei anderen Lieferanten als Kamstrup gekauft worden sind, verwendet werden.  MCX für SMA, 0,3 m	
<b>Antennenkabel</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-Verlängerungskabel für 2/3/4G und Wireless M-Bus  SMA (m) für SMA (f)  1 m 3 m 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m	
<b>Antennenadapter</b> <b>6699080</b>	Adapter MCX Winkel für MCX gerade.	
<b>Konverterbox</b>  <b>6699417</b> <b>6699441</b> <b>6699460</b>	Box, die dazu verwendet wird, ein dünnes Antennenkabel mit einem dicken Antennenkabel zu verbinden.  Das dünne Kabel von 1,5 m hat einen MCX-Stecker und wird am Modul montiert. Das dicke Kabel ist separat erhältlich.  Darf nicht für 2/3/4G oder Wireless M-Bus verwendet werden.  Box und dünnes Kabel Box Dickes Antennenkabel	
<b>Antennenkabel</b> <b>6699460</b>	Kamstrup RG58 verlustarmes Antennenkabel.  Länge: 50 m  Ohne Stecker	

# OMNIA® Antennen und Zubehör

Zubehör	Beschreibung	
<b>Externer Antennenadapter</b> <b>6845010</b>	Soll verwendet werden, wenn eine Zusatzantenne für das 4G-Modul benötigt wird.  Vergessen Sie nicht, eine Zusatzantenne zu bestellen.	
<b>OMNIA® e-meter Antennenadapter</b> <b>6699727</b>	Adapter für Zusatzantenne.  Wird verwendet, wenn eine Zusatzantenne für OMNIA®e-meter erforderlich ist.  Vergessen Sie nicht, auch eine Zusatzantenne zu bestellen.	
<b>OMNIA® e-meter Antennenadapter</b> <b>9000013</b> <b>6880015</b> <b>6699727</b>	Antennenkit für OMNIA® e-meter  Antenne 1 m Adapter für Zusatzantenne	
<b>Antennenverteiler</b> <b>5000540, 1-4</b> <b>5000541, 1-8</b>	Antennenverteiler  Wird verwendet, um eine Antenne auf 1-8 Zähler oder Module zu verteilen.  2/3G, LTE oder NB-IoT  Ein/aus SMA (f)	
<b>50 ohm Abschlusswiderstand</b> <b>5000545</b>	Wird zusammen mit dem Antennenverteiler verwendet, wo keine Antennen angeschlossen sind.	

58113129\_L1\_DE\_12.2022

**Kamstrup A/S, Deutschland**  
 Werderstraße 23-25  
 D-68165 Mannheim  
 T: +49 621 321 689 60  
 info@kamstrup.de  
 kamstrup.com

**Kamstrup Austria GmbH**  
 Handelskai 94 – 96  
 Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
 A-1200 Wien  
 T: +43 1 9073 666  
 info-at@kamstrup.com  
 kamstrup.com

**Kamstrup A/S, Schweiz**  
 Industriestrasse 47  
 CH-8152 Glattbrugg  
 T: +41 43 455 70 50  
 info@kamstrup.ch  
 kamstrup.com