ALPROAG
Engineering & Services

SERVICE + TEILEKATALOG

Komponenten für IoT NB IoT M2M

Connecting Meters

1. PRODUKTEÜBERSICHT

1. PRODUKTEÜBERSICHT 1
2. Messkoffer MK2 2
3. Antennen für Wandmontage 3
   3.1 ANTENNE LP701 SMA 3
   3.2 ANTENNE LP80X SMA 3
4. Antenne für zentrale Lochmontage 4
   4.1 ANTENNE LP702 SMA 4
   4.2 ANTENNE LP80X SMA 4
   4.3 ANTENNE SMARTDISK SMA 4
   4.4 ANTENNE MAGNET SMA 5
5. Kabel Kleinteile und Passiver Repeater 5
   5.1 CHAMÄLEON SMA 5
   5.2 BISON SMA 6
   5.3 TRISON SMA 6
   5.4 SPIDER SMA zu MCX 7
   5.5 KABEL RG316 BUDGET SMA 7
   5.6 KABEL RG174 PROFESSIONAL SMA 8
   5.7 KABEL RG58 LOW LOSS SMA 8
   5.8 RG58 KOAXIALKABEL METERWARE 40m 8
   5.9 RG58 CRIMP KUPPLUNGEN M/W SMA 9
   5.10 PASSIVER REPEATER CONNECTOR SMA 9
   5.11 Brachyura Crimp Zange SMA 10
6. Richtpreisliste 2024 in CHF 11

2. Messkoffer MK2

Der E360 S2 fungiert als Messgerät und ist autonom über einen Drucktaster einschaltbar. Durch den wiederaufladbaren Akku ist der Koffer flexibel einsetzbar. Er kann die vor Ort, die verfügbaren Mobilfunknetze anzeigen und deren Signalstärke ermitteln.

Zum erfolgreichen Erstellen eines passiven Repeaters müssen die Signalwerte mindestens einen Anzeigewert von -90dBm aufweisen.

MESSKOFFER ALPROAG	Typ	Anzahl
• Ohne Speiskabel für maximale Mobilität • Lokalisieren der Antennenstandorte • Anzeige der Signalwerte auf dem Display • Einfache Bedienung • Schnelle akkurate Messresultate • Ausführung S Swisscom • Ausführung F Freie Netz Wahl • Signalwerte RSRP RSRQ RSSI	E360 S2	St

Empfohlene Komponenten für 1000 E360 S2 in der Schweiz (ländliches Gebiet)

Bauteil	Komponenten
Passive Repeater	Je 2 Antennen und ein CONNECTOR und Kabel RG316
Messkoffer	Effizientes Lokalisieren der Antennenstandorte vor Ort oder im geschlossenen HAK
Externe Antennen direkt	Je eine Antenne und ein CHAMÄLEON
Externe Antennen gesplittet	Je eine Antenne und ein BISON und je 2 CHAMÄLEON und Kabel RG316
Kabel RG316	Funktional im HAK
Kabel RG174	Robuster Funktional im HAK extra UV Stabil

Optionales Messen mit externer oder interner Antenne
Gerne Beraten wir Sie und machen eine Abschätzung für Ihr Gebiet.

3. Antennen für Wandmontage

3.1 ANTENNE LP701 SMA

Sehr gute Empfangswerte erprobt in Rollouts

ANTENNE LP701	Typ	Anzahl
• Signalgewinn 5dBm • ergonomisches Design • Installation Schrauben oder Kleben • Kabel RG316 höhe 165 • Stecker SMA männlich • Perfekt für IoT M2M Nb IoT • Aussenanwendung IP65	SMA LP 701	St

3.2 ANTENNE LP80X SMA

Etwas kleiner als die LP70X Klebebefestigung/Verschraubung
Sehr gute Empfangswerte erprobt in Rollouts

ANTENNE LP80X	Typ	Anzahl
• Signalgewinn 2,5 dBm • ergonomisches Design • Installation Schrauben (S) oder Kleben (K) • Kabel RG316 höhe 120 • Stecker SMA männlich • Perfekt für IoT M2M Nb IoT • Aussenanwendung IP65	SMA LP 80X S SMA LP 80X SK	St St

4. Antenne für zentrale Lochmontage

Sehr gute Empfangswerte erprobt in Rollouts

4.1 ANTENNE LP702 SMA

ANTENNE LP702	Typ	Anzahl
• Signalgewinn 5dBm • ergonomisches Design • Zentralschraube und Kleben • Kabel RG316 • Stecker SMA männlich • Perfekt für IoT M2M Nb IoT • Aussenanwendung IP65	SMA LP 702	St

4.2 ANTENNE LP80X SMA

ANTENNE LP802	Typ	Anzahl
• Signalgewinn 2,5 dBm • ergonomisches Design • Zentralschraube und Kleben • Kabel RG316 • Stecker SMA männlich • Perfekt für IoT M2M Nb IoT • Aussenanwendung IP65	SMA LP 802 W SMA LP 802 S	St St

4.3 ANTENNE SMARTDISK SMA

ANTENNE SMARTDISK	Typ	Anzahl
• Signalgewinn 2.15 dBm • Diskdesign (D x h) 96 x 26mm • Zentralschraube und Kleben • Kabel RG316 • Stecker SMA männlich • Perfekt für IoT M2M Nb IoT • Aussenanwendung IP67	SmartDisc	St

4.4 ANTENNE MAGNET SMA

Magnetfuss SMA Antenne Fuss mit 3cm Durchmesser magnetisch Höhe 11cm

ANTENNE LP80X	Typ	Anzahl
• Sehr einfache Befestigung • ergonomisches Design • Stecker SMA männlich • Perfekt für IoT M2M Nb IoT • Innenanwendung	Magnet	St St

5. Kabel Kleinteile und Passiver Repeater

5.1 CHAMÄLEON SMA

Verbindet den E360 S1/S2 unter dem Klemmendeckel mit einer SMA Kupplung.
Die Anschlusskabel lassen sich individuell an die vor Ort gegebenen Umstände anpassen und auch die Splitte BISON und TRISON sind nun möglich.

CHAMÄLEON	Typ	Anzahl
• Verbinder Typ Chamäleon • Passend für E360 S2 • Verbindet MCX Winkelstecker auf SMA • Kabel RG316 Dämpfung 0,75 dBm/m • Stecker SMA weiblich • Stecker MCX Winkelstecker • In 1,2,3,4,5,10m länge	CHA 20cm CHA 30cm CHA indiv.	St St St

5.2 BISON SMA

Ermöglicht mit einer Externen Antenne zwei E360 zu versorgen.

BISON	Typ	Anzahl
• Verbinder Typ Bison • Signaldämpfung 9-12 dBm • Passend für E360 S2 / S1 • Kabel RG316 • Stecker SMA 1 weiblich 2 männlich	BISO 20cm	St
	BISO 30cm	St
	BISO Indiv.	St

5.3 TRISON SMA

Ermöglicht mit einer Externen Antenne drei E360 zu versorgen Dämpfung beachten.

TRISON	Typ	Anzahl
• Verbinder Typ Trison 3:1 • Kabel RG316 • Passend für E360 S2 / S1 • Signaldämpfung 12-15 dBm • SMA 1 weiblich 3 männlich	TRIS 20cm	St
	TRIS 30cm	St
	TRIS 50cm	St

Highlight

Mit einer Kombination von zwei TRISON und einem BISON können bei -100dBm RSRQ Aussen Mobilfunknetz (mit dem Messkoffer MK2 gemessen) , bis zu sechs E360 mit nur einer Antenne versorgt werden!

5.4 SPIDER SMA zu MCX

Ermöglicht mit einer Externen Antenne gleich drei E360 kostengünstig zu versorgen.

TRISON	Typ	Anzahl
• Verbinder Typ SPIDER 3:1 • Kabel RG316 • Passend für E360 S2 / S1 • 1x SMA zu 3x MCX Winkel	SPIDER 100cm	St

Highlight

Mit dem Spider 3 lassen sich kostengünstig drei Smartmeter direkt auf eine BISON zweier Splitter führen oder direkt via SMA auf eine Antenne führen.

5.5 KABEL RG316 BUDGET SMA

Das Preiswerte RG316 Kabel ist bis 10m die richtige Wahl.

KABEL RG316 BUDGET	Typ	Anzahl
• Signalkabel Verlängerung RG316 • Passend für E360 S2/S1 • Stecker SMA weiblich SMA Männlich • Kabel RG316 Dämpfung 0,75 dBm/m • Bis 10m Länge Sinnvoll	RG316 1m	St
	RG316 2m	St
	RG316 3m	St
	RG316 5m	St
	RG316 10m	St
	RG316 15m	St

5.6 KABEL RG174 PROFESSIONAL SMA

Das Robuste RG174 Kabel ist ab 5m länge bei geringerer Dämpfung Sinnvoll.

KABEL RG174 POFESSIONAL	Typ	Anzahl
• Signalkabel Verlängerung RG174 • Passend für E360 S2/S1 • Stecker SMA weiblich SMA Männlich • Kabel RG316 Dämpfung 0,70 dBm/m • Ab 5m Länge Sinnvoll	RG174 1m	St
	RG174 2m	St
	RG174 3m	St
	RG174 5m	St
	RG174 10m	St
	RG174 15m	St

5.7 KABEL RG58 LOW LOSS SMA

Das Rg58 Low Loss Kabel ist für sehr lange Verbindungen Sinnvoll.

KABEL RG58 LOW LOSS	Typ	Anzahl
• Signalkabel Verlängerung RG58 • Passend für E360 S2/S1 • Stecker SMA weiblich SMA männlich • Kabel RG58 Dämpfung 0,4 dBm/m • Ab 10m Länge Sinnvoll	RG58 10m	St
	RG58 15m	St
	RG58 20m	St
	RG58 25m	St
	RG58 30m	St

5.8 RG58 KOAXIALKABEL METERWARE 40m

Passende Crimp Kupplungen verfügbar
Für den Einzug in bauseitig verlegte Röhren ist das individuelle ablängen ideal

RG58 CRIMP KUPPLUNGEN	Typ	Anzahl
• Low Loss Koaxialkabel für 4G Antenne Schwarz Kabel Impedanz 50 Ohm RG58 40m	RG58 50m	St

5.9 RG58 CRIMP KUPPLUNGEN M/W SMA

Nur für RG58 Meterware geeignet.
Für den Einzug in bauseitig verlegte Röhren ist das crimpen der SMA Kupplungen Sinnvoll

RG58 CRIMP KUPPLUNGEN	Typ	Anzahl
• Immer im Pärchen männlich weiblich	RG58 W/M	St
	RG174 W/M	St
	RG316 W/M	St

5.10 PASSIVER REPEATER CONNECTOR SMA

Zum erfolgreichen Erstellen eines Passiven Repeater benötigt man pro Repeater ein solcher SMA Connector.

PASSIVER REPEATER CON	Typ	Anzahl
• Zur Erstellung eines passiven Repeaters	PRC	St

5.11 Brachyura Crimp Zange SMA

Zum erfolgreichen Erstellen eines Passiven Repeater benötigt man pro Repeater ein solcher SMA Connector.

PASSIVER REPEATER CON	Typ	Anzahl
• Brachyura Crimp Zange mit Tasche und Einsätzen und Kabelschneider SAM	•Brachyura	St

Gerne senden wir Ihnen ein auf Sie zugeschnittenes Angebot:

ALPROAG GmbH
Rickenbachstrasse 187
6432 Rickenbach
info@alproag.ch
www.alproag.ch