

Menschen verbinden
und schützen

AVIRE

Installationsanleitung
4G DCP Evo



MU-975XXMC100-DE

v1



Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung

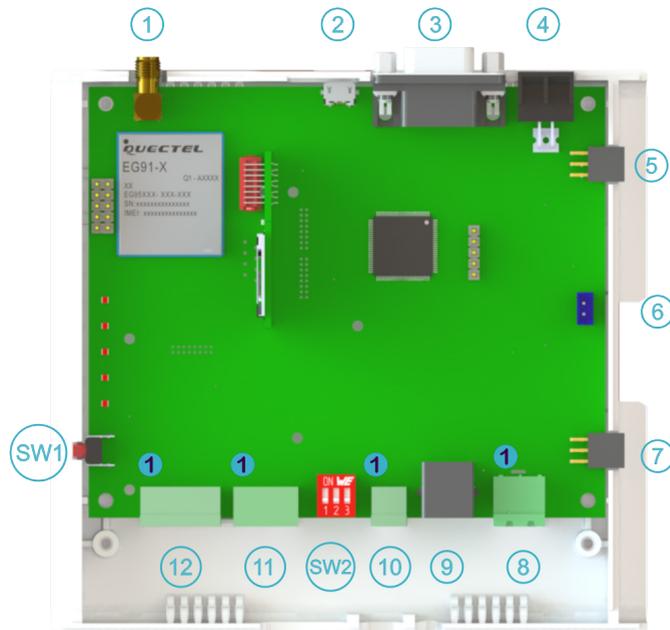
Die digitale Kommunikationsplattform (DCP Evo) erleichtert die Kommunikation zwischen allen im Aufzugsschacht angeschlossenen Memco-Geräten und unserer Online-Überwachungsplattform Avire Hub.

Darüber hinaus ermöglicht sie über eine serielle Schnittstelle (RS232 oder RS422/485) die Verbindung zur Aufzugssteuerung zwecks Fernüberwachung und -wartung.

Nur für die Dual-SIM-Version: Mit dem Dual-SIM-Gerät können Sie von einer SIM-Karte auf eine andere wechseln, wenn die Verbindung der ersten verloren geht. Mit der Dual-SIM-Version können Sie eine SIM-Karte für die Sprachkommunikation und die andere für die Datenkommunikation verwenden.

Die DCP Evo erfüllt die Anforderungen der Norm EN 81-28 innerhalb des Alarmsystems für Aufzüge.

Anschlüsse



Verbindungen

1. Antenne



In diesen Anschluss ist die mitgelieferte Antenne einzusetzen.

Von Hand einschrauben, bis die Antenne fest sitzt. Ist die Antenne etwas locker, funktioniert das Gerät nicht ordnungsgemäß.

In den meisten Fällen reicht die mitgelieferte Antenne für ein problemloses Funktionieren des Geräts völlig aus. Das Gerät verfügt über ein Feldmessgerät, das Sie bei der Installation unterstützt.

WICHTIG! In einigen Fällen ist eine höhere Empfindlichkeit erforderlich, da an bestimmten Standorten die Abdeckung gering ist. Für diese Fälle können Sie ab Werk eine externe Antenne anfordern. Lassen Sie sich von unserer Technikabteilung beraten, welche Lösung in jedem Fall die beste ist.

2. USB

Der mikro-USB-Anschluss bietet die Funktionalität eines virtuellen seriellen Ports. Er ermöglicht Ihnen den Anschluss eines Computers an das Gerät zur Konfigurierung oder Funktionsanalyse.

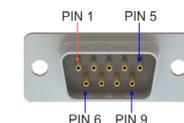
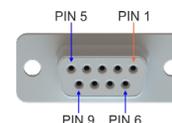
3. Serielle Schnittstelle (RS232 oder RS422/485)

Die DCP Evo verfügt über eine serielle Schnittstelle, die je nach Gerätemodell RS-232 oder RS422/485 sein kann.

RS-232		
Pin	Signal	
2	Txd	Ausgang
3	Rxd	Eingang
5	Ground	Referenz
7	Rts	Ausgang
8	Cts	Eingang

RS-485/422		
Pin	Signal	
2	Tx+	Tx+ RS 422
3	Rx-	Rx - RS 422x (a)
5	Ground	Referenz
7	Tx-	Tx - RS 422 (b)
8	Rx+	Rx+ RS 422

a.- T/R+ RS485 Halbduplex
b.- T/R - RS485 Halbduplex



Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

4. Konfiguration



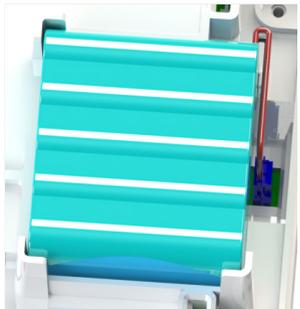
An diesen Anschluss kann ein externes Modul angeschlossen werden, das externe Konfigurationsfunktionen für das Gerät bereitstellt. Weitere Informationen erhalten Sie von unserer Technikabteilung.

5. und 7. Erweiterungsmodule



Das Gerät verfügt über zwei Anschlüsse (5 und 7), um zukünftige Erweiterungsmodule des Geräts mit unterschiedlichen Funktionalitäten anzuschließen.

6. Erweiterungsmodule



Die Geräteakku ist bereits werkseitig eingesetzt und es sind keine Eingriffe erforderlich. Akkuwechse wird an dieser Stelle vorgenommen. Dazu ist der Gehäusedeckel abzunehmen.

WICHTIG! Verwenden Sie keine anderen als die von Memco gelieferten Batterien. Die Verwendung einer nicht zugelassenen Batterie kann zu Schäden am Gerät und anderen daran angeschlossenen Vorrichtungen führen.

8. Stromversorgung



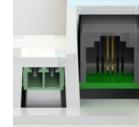
Schließen Sie nun das mit dem Gerät gelieferte Netzteil an.

Abhängig vom gekauften Modell gibt es verschiedene Versionen von Netzteilen. Es kann ein Netzteil mit eingebautem Stecker sein (je nach Zielland können verschiedene Versionen bestellt werden), es gibt Versionen mit einer Verteilerleiste an beiden Enden (die Kabel für den Anschluss an das Stromnetz und den Gleichstromausgang werden mitgeliefert), und es ist auch möglich, das Gerät direkt über eine in der Anlage verfügbare Stromquelle mit Strom zu versorgen.

Dabei ist stets sicherzustellen, dass die Eingangsspannung 24 V Gleichstrom und die verfügbare Leistung 10 W beträgt.

Bei Verwendung einer externen Stromversorgung ist ein Schutzelement (Sicherung oder ähnliches) zur Begrenzung des dem Gerät zugeführten.

9. und 10. PSTN-Telefonie



Für den analogen Telefonanschluss kann jeder der beiden vorgesehenen Anschlüsse genutzt werden.

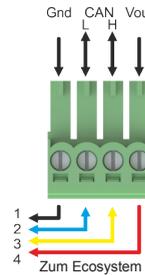
Normalerweise dient der Anschluss 9 zum Anschluss eines im Maschinenraum befindlichen Telefonterminals, das zur Konfiguration der Geräte der Anlage im gleichen Format wie ein externer Anruf dient und bei Bedarf auch als Gegensprechanlage genutzt wird.

Der Anschluss 10 dient in der Regel zum Anschluss der in der Anlage vorhandenen analogen Notruftelefone.

Pro Anlage sind maximal 4 Notruftelefone (Kabinen) vorgesehen.



11. Can Bus



Alle Vorrichtungen des Ecosystems werden an diesen Anschluss angeschlossen, seien es Audiomodule, Bildschirme und andere Vorrichtungen mit unterschiedlichen Funktionen.

Die DCP Evo versorgt diese Vorrichtungen mit Strom, unterstützt durch die interne Batterie. Reicht die Batterieleistung für die Anzahl oder die Funktionalität dieser Vorrichtungen nicht aus, ist eine externe Stromquelle zu verwenden.

Die DCP Evolution kann 4 Kabinen unterstützen, in denen jeweils 1 Audiomodul installiert ist.

Bei einer geringeren Kabinenanzahl besteht die Möglichkeit, weitere Vorrichtungen zu unterstützen, die den maximalen Verbrauch von 4 Audiomodulen pro Anlage nicht überschreiten.

Beachten Sie die Charakteristika jeder Vorrichtung, die Sie installieren möchten, um sicherzustellen, dass der zulässige Grenzwert von 200 mA nicht überschritten wird.

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

12. Eingang und Ausgang



Die DCP Evo verfügt eingangsseitig über einen Optokoppler und einen Schaltausgang (Relais).

Der Relaisausgang ermöglicht das Schalten einer Last von bis zu 125 V Wechselstrom und 30 W.

Der Relaisausgang wird mit den Parametern 11 und 12 konfiguriert. (Siehe Konfigurationsparameter). Klemme 1 ist der N/O Ausgang, Klemme 2 ist der gemeinsame COM und Klemme 3 ist der N/C Ausgang.

Der Eingang (Klemme 4 und 5) hat einen Bereich von 10 bis 30 V AC/DC und seine Funktionalität kann über Parameter 10 konfiguriert werden. (Siehe Konfigurationsparameter).

13. Taste SW1



Die Taste SW1 erfüllt mehrere Funktionen. Sie werden in der folgenden Tabelle beschrieben:

Gerät ausgeschaltet	Funktion
1-mal drücken	Start mittels interner Batterie

Gerät eingeschaltet	Funktion
1-mal drücken	Start des Installationsmodus für die Dauer von 5 Minuten (PRÜFUNG DER ABDECKUNG).
1-mal drücken	Beendet den Installationsmodus, wenn er aktiviert war.
Drücken > 5 Sek.	Trennung von der internen Batterie (wenn das Gerät nicht mit dem Netz verbunden ist)

14. DIP-Schalter SW2

	CAN Ω	Schließt den Lastwiderstand des CAN-Bus an. Normalerweise werkseitig aktiviert.
	RS 422 Ω (R)	Schließt den Lastwiderstand des Empfangskanals des RS422-Bus an.
	RS 485/422 (T/R) Ω	Schließt den Lastwiderstand des RS422-Bus-Übertragungskanals an. Schließt den Widerstand des RS485-Bus an.

Indicator lights

Die DCP Evo verfügt über fünf Kontrollleuchten, die jederzeit über den Status der Einheit informieren. Jede Anzeige kann grün, orange oder rot aufleuchten und dauerhaft leuchten oder blinken. 60 Sekunden nach dem Start des Geräts sollten Sie Folgendes sehen:

Anzeige	Der Status der Vorrichtung ist korrekt und voll funktionsfähig		
	Blinkt	Grün	Das Gerät ist mit Strom versorgt und funktioniert ordnungsgemäß
	Leuchtet	Grün	Der Akku funktioniert einwandfrei und ist geladen
	Leuchtet	Orange	Verbunden mit 2G/3G-Netz
		Grün	Verbunden mit 4G-Netz
	Leuchtet	Orange	Mittlere Abdeckung
		Grün	Optimale Abdeckung
	Leuchtet	Grün	Lokale Leitung ist betriebsbereit und im Stand-by-Modus

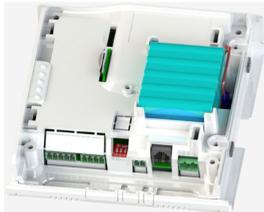
In der folgenden Tabelle sind alle Anzeigenmöglichkeiten aufgeführt:

Status	Leuchtet			Blinkt		
	Kritischer Gerätefehler			Gerät OK, Netzspannung OK	Gerät OK, Akkubetrieb	Neustart des Geräts
Akku	Leuchtet			Blinkt		
	OK	Akku lädt auf	Niedriger Akkustatus	DAU-Akkufehler	Fehler	
SIM	Leuchtet			Blinkt		
	Verbunden mit dem 4G-Netz	Verbunden mit dem 2G/3G-Netz	Außer Betrieb / Verbindung wird hergestellt	Anruf läuft über 4G	Anruf läuft über 2G/3G	Außer Betrieb / Fehlende PIN
Abdeckung	Leuchtet					
	Optimale Signalstärke		Mittlere Signalstärke	Unzureichende Signalstärke		
PSTN	Leuchtet				Blinkt	
	Lokaler Anschluss bereit	Lokaler Anschluss wird initialisiert	Lokaler Anschluss außer Betrieb	Lokaler Anschluss in Gebrauch		

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Installation und Inbetriebnahme



1. Entfernen Sie die DCP-Abdeckung.
2. Stecken Sie die SIM-Karte in den entsprechenden SIM Kartenhalter ein. Je nach DCP Evolution-Modell gibt es Geräte mit einer oder zwei SIM-Karten und unterschiedlichen Formaten.
3. Schließen Sie die Antenne an. (Siehe 1).
4. Drücken Sie die Taste SW1 für 1 Sekunde Die Einheit wird eingeschaltet im Akkubetrieb).
5. Warten Sie, bis die Kontrollleuchten aufleuchten. Sobald die LEDs aufleuchten, beginnt die DCP Evo mit der Registrierung beim entsprechenden Betreibernetz. Der Vorgang kann 2 bis 5 Minuten dauern.

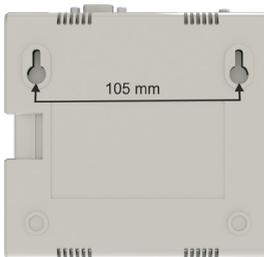


Die Anzeige sollte ständig gelb oder grün leuchten. (Siehe Kontrollleuchten).



6. Führen Sie den Signalstärketest durch (siehe Signalstärketest auf der nächsten Seite).
7. Befestigen Sie das Gerät an seinem endgültigen Standort (siehe Befestigen der DCP Evolution weiter unten).
8. Schließen Sie bei Bedarf alle Peripheriegeräte an (9, 10, 11 und 12).

Befestigung der DCP Evo



Um das Gerät zu befestigen, bohren Sie zwei Löcher in die Wand und setzen Sie die mitgelieferten Dübel und Schrauben (POZ 4,5x35) ein. Hängen Sie die DCP an diesen beiden Punkten unter Verwendung der tropfenförmigen Öffnungen im hinteren Gehäuse der DCP auf (die Mittelpunkte der Öffnungen haben einen Abstand von 105 mm).

Signalstärketest

Zur DCP Evolution gehört die Funktion zur Messung der Signalstärke an Ihrem Standort. Zur Aktivierung dieser Funktion sind die folgenden Schritte auszuführen:

- 1) Drücken Sie die Taste SW1.
- 2) Die DCP Evo startet 5 Minuten lang in den Installationsmodus und zeigt die Signalstärke anhand des folgenden Anzeigemusters an:

Anzeige der Qualität des Empfangssignals														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Geringe Abdeckung	Akzeptable Abdeckung	Optimale Abdeckung
-------------------	----------------------	--------------------

Sie können sich mit dem Gerät in der Hand bewegen, um den besten Standort im Raum zu ermitteln. Ist die Signalstärke an einem Standort zu schwach, können Sie die Antenne durch eine stärkere Innenantenne oder durch eine optimal ausgerichtete Außenantenne austauschen. Informieren Sie sich über die für dieses Gerät verfügbaren Antennen.

Entsperrung der SIM-Karte

Wichtiger Hinweis: Avire-SIM-Karten haben keinen SIM-PIN-Code. Wenn die SIM-LED also rot blinkt, stellen Sie sicher, dass sie richtig eingesetzt wurde. Der SIM-PIN-Code für andere Netzanbieter kann variieren. Wenn Sie eine solche SIM-Karte nutzen, erscheint der PIN-Code normalerweise auf der äußeren Plastikhülle der SIM-Karte.

Option 1

Deaktivieren Sie die PIN-Code-Sperre mit einem herkömmlichen Mobiltelefon. Stecken Sie die SIM-Karte in ein anderes Mobilgerät und entfernen Sie den SIM-PIN-Code in den Geräteeinstellungen.

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Option 2

Sie können den PIN-Code der SIM-Karte über ein analoges Telefon, das an Anschluss 9 oder 10 angeschlossen ist, in die DCP Evo einprogrammieren.

Wenn die SIM-Karte über eine PIN verfügt, muss die PIN vor dem Einlegen der SIM-Karte konfiguriert werden, um zu vermeiden, dass die Anzahl der PIN-Versuche überschritten und die Karte blockiert wird.

Greifen Sie auf den DCP Evo-Konfigurationsmodus durch Eingabe der folgenden Zeichenkombination zu: *1#

Warten Sie auf die Antwort der DCP „Geben Sie den Code ein“ und geben Sie dann die SIM-Karten-PIN ein: XXXX# (xxxx ist der vom Dienstanbieter bereitgestellte SIM-PIN-Code).

Nach Programmierung der SIM-Karten-PIN können Sie die SIM-Karte in das Gerät einlegen. Nach einigen Sekunden hört die LED der SIM-Karte auf, rot zu blinken. Falls nicht, stellen Sie sicher, dass die SIM-Karte richtig eingelegt ist und Sie die richtige PIN eingegeben haben.

Konfiguration der DCP Evo

Option 1 - Die Avire App.

Mit der Avire-App (verfügbar im Apple App Store und bei Google Play) können Installateure die DCP schnell und intuitiv konfigurieren und eine Verbindung zum Avire-Hub herstellen. Die Avire-App macht die Konfiguration mittels SMS überflüssig und führt Sie durch den Anmeldevorgang auf Ihrem Smartphone. Die Anwendung ist unter folgenden Links verfügbar:



Option 2 – Konfiguration per SMS.

Parameter 91 (P091) ermöglicht eine schnelle und einfache Konfiguration der APN-Einstellungen je nach Land und Netzanbieter. Konfigurieren Sie die DCP Evo Einstellungen gemäß den folgenden Tabellen:

Ziffer 1	Ziffer 2	Ziffer 3	Ziffer 4
Land (Zone)	Betreiber	Callcenter	0

Die erste Ziffer steht für das Land oder die geografische Region, in der die DCP Evo installiert wird.

Die zweite Ziffer steht für den Betreiber innerhalb des gewählten Landes oder der geografischen Region.

Die dritte Ziffer steht für den Typ des gewählten Callcenters und das Protokoll, mit dem Sie die Daten kommunizieren möchten

Example:

Pin1234, P091 4310

SMS 1/1 MK975:
TRACK_GSM_MK_975
P091= 4310

Land = UK, Betreiber = EE, Callcenter = Avire Hub Europe

D1	Land (Zone)
0	Werkseitiger Standardwert
1	Spanien
2	Portugal
3	Italien
4	UK
5	Deutschland
6	Frankreich
7	USA
8	AUS

D2	Spanien	Portugal	Italien	UK	Deutschland	Frankreich	USA	Australien
1	Avire SIM							
2	Telefon	MEO	Wind	O2	Telekom DE	Orange	AT&T	Telstra- Einzelhandel
3	Orange	UNS	TIM	EE	ABD	SFR	T-Mobile	Telstra- Einzelhandel
4	Vodafone				Vodafone DE	Bouygues Telecom	Verizon	Vodafone / TGP / Koga
5	--	--	Lliad	3	O2 DE	Free mobile	--	Optus/ amaysim
6	--	--	Tre (3)	Virgin	Base	--	--	Belong/Aldi/ Woolworth
7	--	--	--	1P	Swisscom	--	--	Coles
8	--	--	--	BT	A1	Telit	--	Spark/ 2degrees
9	--	--	--	GiffGaff	Tmobile AT	--	--	Vodafone
D2 nimmt abhängig vom ausgewählten D1-Wert einen anderen Wert an								

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

D3	Callcenter-Typ	
0	Transparentes Gateway	Ermöglicht der DCP Evo die Bereitstellung einer Mobilfunkverbindung zu einem damit verbundenen Gerät. Diese Konfiguration wird häufig verwendet, wenn die DCP an ein inkompatibles PSTN-Telefon oder eine inkompatible Aufzugssteuerung angeschlossen wird.
1	Avire HUB Europa	Die Avire Hub Europe-Einstellungen werden verwendet, wenn Sie Ihre Geräte mit Avire Hub (Avire Ecosystem Devices) überwachen möchten.
2	P100	Ermöglicht die Verbindung mit jedem Callcenter über das P100-Protokoll.
3	P100+Avire Hub Europa	Ermöglicht die Verbindung über das P100-Protokoll und die Überwachung von Geräten über Avire Hub.
4	Avire Hub Asia	Die Avire Hub Asia-Einstellungen werden verwendet, wenn Sie Ihre Geräte mittels Avire Hub (Avire Ecosystem Devices) überwachen möchten.
5	Avire Hub USA	Die Einstellungen von Avire Hub USA werden verwendet, wenn Sie Ihre Geräte mittels Avire Hub (Avire Ecosystem Devices) überwachen möchten.
6	Avire Hub China	Die Einstellungen von Avire Hub China werden verwendet, wenn Sie Ihre Geräte mittels Avire Hub (Avire Ecosystem Devices) überwachen möchten.



Sind die APN-Details Ihrer SIM-Karte in den obigen Tabellen nicht aufgeführt, müssen Sie diese Informationen abrufen und die Details dann mithilfe der Einstellungen P060 und P061 manuell programmieren. Weitere Details zu diesen Einstellungen finden Sie unter folgendem Link: go.avire-global.com/DCP

SMS-Befehle

Nahezu alle Parameter der DCP Evo können durch Senden einer SMS an das Gerät selbst eingesehen und/oder geändert werden.

In einer einzigen SMS ist es möglich, mehrere Parameter zu ändern und/oder abzufragen, indem die einzelnen abzufragenden und/oder zu programmierenden Parameter durch ein Komma „," getrennt werden.

Jede SMS muss mit „PINxxxx“ beginnen. Dabei ist xxxx die der DCP Evo zugewiesene PIN. Die werkseitige PIN lautet „1234“.

Die SMS-Formate sind die folgenden:

Programmierung eines Parameters	Beschreibung
Pin1234,Pzzz xxx (senden)	1234 ist die werkseitige PIN. Pzzz ist der Befehl, den Sie ändern möchten. xxx ist der Wert, den Sie dem Parameter zuweisen möchten.

Fragen Sie einen Parameter ab	Beschreibung
Pin1234,Pzzz? (senden)	1234 ist die werkseitige PIN. Pzzz ist der Befehl, den Sie abfragen möchten.

Beispiel

Um die Telefonnummer 1 (Parameter 31) für den Anruf im Alarmfall zu programmieren, gehen Sie wie folgt vor:

Pin1234,P031 0123456789 (senden) → Die Antwort ist: P031=0123456789

Um die Telefonnummer 1 (Parameter 31) abzufragen, gehen Sie wie folgt vor:

→ Pin1234,P031? Die Antwort ist: P031=0123456789 (programmierte Nummer).

Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
P003	Hardware- und Firmware-Version	--	Laut Hersteller
P004	IMEI- Nummer	--	--
P008	Identifikationsnachricht	0 = deaktiviert,	0
1 = aktiviert	0	00 = Transparente	00
P020	M2M- Clienttyp	00 = Transparent	00
P030	Rufnummer Wartungsnotruf	Maximal 21 Ziffern	--
P031	Rufnummer 1 Sprachanruf	Maximal 21 Ziffern	--
P032	Rufnummer 2 Sprachanruf	Maximal 21 Ziffern	--

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

P033	Rufnummer 3 Sprachanruf	Maximal 21 Ziffern	--
P034	Rufnummer 4 Sprachanruf	Maximal 21 Ziffern	--
P035	Rufnummer 1 Datenanruf	Maximal 21 Ziffern	--
P036	Rufnummer 2 Datenanruf	Maximal 21 Ziffern	--
P064	Zeit zwischen Testanrufen	0-9999 Minuten	4320 (3 Tage)
P085	Sprache	1= Spanisch, 2= Portugiesisch, 3= Italienisch, 4= Englisch, 5= Deutsch, 6= Französisch	Abhängig vom Verkaufsland.
P091	Super-Setting	Siehe Seite 8.- Konfiguration per SMS.	0000

014	Konfiguration des Ereignisberichts 1 - DCP EVO - Akku 2 - DCP – Zubehör Akku 3 - DCP EVO – Power Anschluss 4 - DCP – Zubehör Power Anschluss 5.DCP – I/O Status 6 – Alarntaster 7 – Audiotest 8 – Testruf 9 – Alarmruf 10 - Ende des Alarms (EOA) 11 - Aufzugsstatus 12 – SMS Hackerangriff 13 - MK-Script-Ereignisse	000..00/111..11	001111111111110
-----	--	-----------------	-----------------

Allgemein verfügbare Parameter

Identifikation und Status			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
002	Alphanumerische Identifikation	40 Zeichen	TRACK_GSM_MK_975
003	Hardware- und Firmware- Version	Schreibgeschützt	Laut Hersteller
004	IMEI- Nummer	Schreibgeschützt	--
007	Gerätestatus	Schreibgeschützt	--
008	Identifikationsnachricht	0 = deaktiviert 1 = aktiviert 2 = Nur bei DAU	0

Hardware			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
010	Filterzeit	00-99 Sek.	01
011	Funktionsweise des Ausgangs 1 - Bistabil per Fernauslösung (Schalter) 2 - Monostabil per Fernauslösung (Taster/Impuls) 3 - Akku schwach 4 - Power-Fehler 5 - GSM-Fehler (kein Dienst) 6 - Gesteuert durch virtuelles Gerät 7 - Unterbrochen bei Kabinenalarm	0-7	0
012	Ausgangsimpulszeit im monostabilen Modus	00-99 Sek.	05
013	Änderung des Ausgangsstatus im Remote-Modus	0 = Aus 1 = En	--

Serielle Schnittstelle			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
016	0= Nicht verwendet, 4=LAM-VDS	0/4	0
017	Baudrate des Ports 0=1200, 1=2400, 3=9600, 4=14400, 5=19200, 6=38400, 7=57600, 8=115200	0-8	3
018	Kommunikationsformat 0=8N1, 1=8N2, 3=8E3, 4=8O1, 5=8O2	0-5	0
019	Durchflussregelung 0=Nein, 1=Ja	0-1	0

M2M- Kunden			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
020	M2M-Übertragungstyp 00=Transparent, 06=DAU, 20=P100, 21=P100 Memcom, 99=Generisch	00-99	00
021-028 = Parameter, die verschiedenen M2M-Übertragungstypen zugeordnet sind. Wenden Sie sich an unsere Technikabteilung, wenn Sie Zugriff auf diese Funktionen benötigen.			

Telefonlisten			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
030	Rufnummer 1 – Sprache - Whitelist	Maximal 21 Ziffern für jede Position	--
031	Rufnummer 2 – Sprache - Whitelist		
032	Rufnummer 3 – Sprache - Whitelist		
033	Rufnummer 4 – Sprache - Whitelist		
034	Rufnummer 5 – Sprache - Whitelist		
035	Rufnummer 1 – Daten - Whitelist		
036	Rufnummer 2 – Daten - Whitelist		

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Telefonlistenoptionen			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
040	Whitelist-Filter bei eingehenden Anrufen aktiviert. (0=Nein, 1=Ja)	0/1	0
041	Kurzwahlanrufe (0=Nein, 1=Ja)	0-8	3
042	Ausgehende Anrufe von der Gegensprechanlage blockieren. (0=Nein, 1=Ja)	0/1	0

AES- Schlüssel			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
053	VdS-2465 - AES Schlüssel (32 Ziffern, hexadezimal)	xx..xx	00000000...000

Trägerkonfiguration			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
043	Sprachanruf von SLIC. 0=Transparent, 1=Rx Outband DTMF, 2=Rx+TX Outband DTMF, 3=P100-Client	0-3	0
044	Datenanruf von SLIC 0=deaktiviert, 1=Sprache (siehe P043), 2=TCP	0-2	0
045	Transparente serielle Verbindungen. (0 deaktiviert, 1 = aktiviert)	0/1	1
047	DTMF-Erkennung = x*0,1 Sekunden Bei Programmierung 00 = 0,5 Sekunden	00-99	05 (0.5 Sekunden)

GPRS- Konfiguration			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
060	APN for SIM0	Apn;usr;psw	--
061	APN for SIM1	Apn;usr;psw	--
063	Übertragungstyp 0 = Standardkontext 5 = CHAP 6= VdS-Berichte		--
064	Heartbeat zum Server in Minuten	0000-9999	4320
066	IP oder Name von Host A		avirehub.avire-global.com
067	IP oder Name von Host B		--
069	Host-Port A m2mLIFT		8883
070	Host-Port B m2mLIFT		--

Downloads			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
050	Remote-Downloads x=0 DCP EVO-Firmware x=1 Sprachdateien x=2 CAN-Bus Zubehör Dateien x=3 SSL-Zertifikate x=4 Werkseitige Standardprogrammierung x=6 Ressourcendateien herunterladen x=8 FOTA-Update des 4G-Moduls	x,yy.,y,zzz	--
Wenden Sie sich an unsere Technikabteilung, wenn Sie Zugriff auf diese Funktionen benötigen.			

Audio- und SLIC-Einstellungen			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
080	SLIC-Impedanz- und Polaritätseinstellung 0 = 600 Ω Widerstand 1= 270Ω + (750Ω 150nF) – ETSI TS103201-3 2= 600Ω Widerstand + Polaritätsumkehr 3 = 270 Ω + (750 Ω 150 nF) + Polaritätsumkehr 4= 600 Ω Widerstand + Stromaufnahme 5= 220Ω + (820Ω 120nF) 6= 220Ω + (820Ω 120nF) + Polaritätsumkehr	0-6	0
085	Spracheinstellungen: 0=Spanisch, 1=Portugiesisch, 2=Italienisch, 3=Englisch, 4=Deutsch, 5=Französisch	0-5	0

Dual-SIM-Konfiguration			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
051	SIM-Kartenverwaltung x=0 Es wird nur 1 SIM0 verwendet x=1 SIM0 wird verwendet und bei Ausfall wird SIM1 verwendet x=2 Reserviert x=3 SIM0 wird verwendet und bei Ausfall wird SIM1 verwendet. In 30 Minuten erneut versuchen. x=4 SIM0 wird verwendet und bei Ausfall wird SIM1 verwendet. In 60 Minuten erneut versuchen. x=5 SIM0 wird verwendet und bei Ausfall wird SIM1 verwendet. In 4 Stunden erneut versuchen. x=6 SIM0 wird verwendet und bei Ausfall wird SIM1 verwendet. In 12 Stunden erneut versuchen. x=7 SIM1 und SIM0 werden für Sprachanrufe verwendet.	0-7	0

Audio- und SLIC-Einstellungen			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
087	Konfiguration der verschiedenen Hinweistöne A= Freizeichen eingeben B= Klingelton C = Besetztton (es wird gesprochen) D = Ton bei Leitungsüberlastung	ABCD	2447

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Land	Wert
Deutschland, Dänemark, Holland, Luxemburg und die Schweiz	2222
Belgien	0000
Bulgarien, Polen	2226
Zypern	0422
Kroatien	3222
Spanien	2447
Frankreich	1111
Irland	2326
Italien	3223
Norwegen, Portugal	2223
England	4335
Schweden	2224

Sprachkanal-Test			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
088	Telefon zum Testen der Sprachleitung. (maximal 15 Ziffern)	xx...xx	--

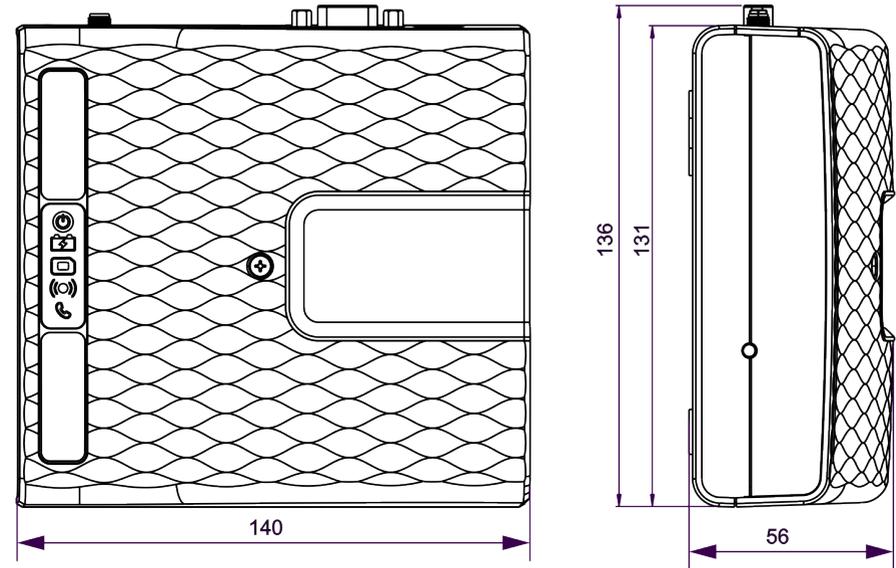
Codes			
Parameter	Beschreibung	Bereich	Fabrikwert
090	SIM-Karten-PIN 4 oder 8 Ziffern. Die ersten 4 entsprechen SIM0 (xxxx) Die nächsten 4 entsprechen SIM1 (yyyy) Senden Sie 4 Ziffern (8, wenn 2 SIM verwendet werden)	xxxxyyyy	--
091	Wenn es bei der DCP Evo keine Dual-SIM-Karte ist, wird die vierte Ziffer nicht verwendet.	0000-9999	0000
092	VdS-Parameter kkkk=VdS Schlüssel (16 Bit, hexadezimal) aaa..aaa= VdS ID (maximal 12 Ziffern)	kkkkaa..aaa	--
093	DCP Evo Zugangscode (PIN)	0000-9999	1234

Codes		
Parameter	Description	Value
094	Löst einen sofortigen Testanruf aus	094=1
	Aktivieren Sie den seriellen Port im transparenten Modus	094=T Servername;Port
	Alle VdS-Ereignisse auf OFF	094=*1

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung, um die übrigen verfügbaren Funktionen kennenzulernen.

DCP EVO-Reset und Standardwerte		
Parameter	Beschreibung	Wert
095	Löst einen Geräte-Reset aus	095=1234567890
099	Stellt die Standardwerte des Geräts wieder her	099=1234567890

Geräte-Abmessungen



Sicherheitshinweise

Vorsicht

Wegen Stromschlaggefahr sollten alle Eingriffe, die die Öffnung des Kunststoffgehäuses oder einen Austausch von Komponenten erforderlich machen, nur von qualifiziertem Servicepersonal vorgenommen werden.

Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, trennen Sie das Gerät vor Öffnung des Kunststoffgehäuses von der Stromquelle.

Alle in Verbindung mit dem Gerät verwendeten Leitungen, Kabel oder Stecker müssen gemäß den einschlägigen Produktnormen zertifiziert sein.

Beschreibung und Anschlüsse	Verbindungen	Kontrollleuchten	Installation und Inbetriebnahme & Befestigung der DCP Evo	Testen der Abdeckung und Entsperren der SIM-Karte
Konfiguration der DCP Evo	SMS- Befehle	Allgemeine verfügbare Parameter	Gerätemechanik	Sicherheitshinweise

Wartung

Alle Wartungsarbeiten sind nur von qualifiziertem Servicepersonal vorzunehmen. Im Inneren des Geräts befinden sich keine vom Nutzer zu wartende Teile.

Benutzen Sie das Gerät nicht an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von über 45 °C.

Batterie

Dieses Gerät enthält eine 12 V / 650 mAh NiMH-Batterie, die alle 4 Jahre zu wechseln ist. Installieren Sie nur von Avire zugelassene Batterien und lassen Sie diese nur von qualifiziertem Personal austauschen.

Es besteht Explosions- oder Beschädigungsgefahr, wenn die Batterie durch eine Batterie falschen Typs ersetzt wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.

Umweltbedingungen

Dieses Gerät kann nicht im Freien installiert werden. Der zulässige Temperaturbereich liegt zwischen 0 und +45 °C.

Konformitätserklärung



Avire erklärt, dass dieses Produkt den wesentlichen Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht: 2014/53/EU; 2014/33/EU und 2011/65/EU.

Entsorgung elektrischer/elektronischer Geräte



Das Vorhandensein dieses Symbols auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Der Nutzer ist verpflichtet, dieses Produkt an einer Recycling-Sammelstelle abzugeben. Andernfalls ist es für ein ordnungsgemäßes Recycling an Avire zurückzugeben.

AVIRE

Memco by Avire

W: www.avire-global.com

T: +49 (0)9721 38656-0

E: sales.de@avire-global.com