

# Memcom Aufzug Notruf

## GSM Einheit

### Art. Nr. 452 000D



## Einbauanleitung

### Datenblatt Nummer 452 851D

#### Inhalt

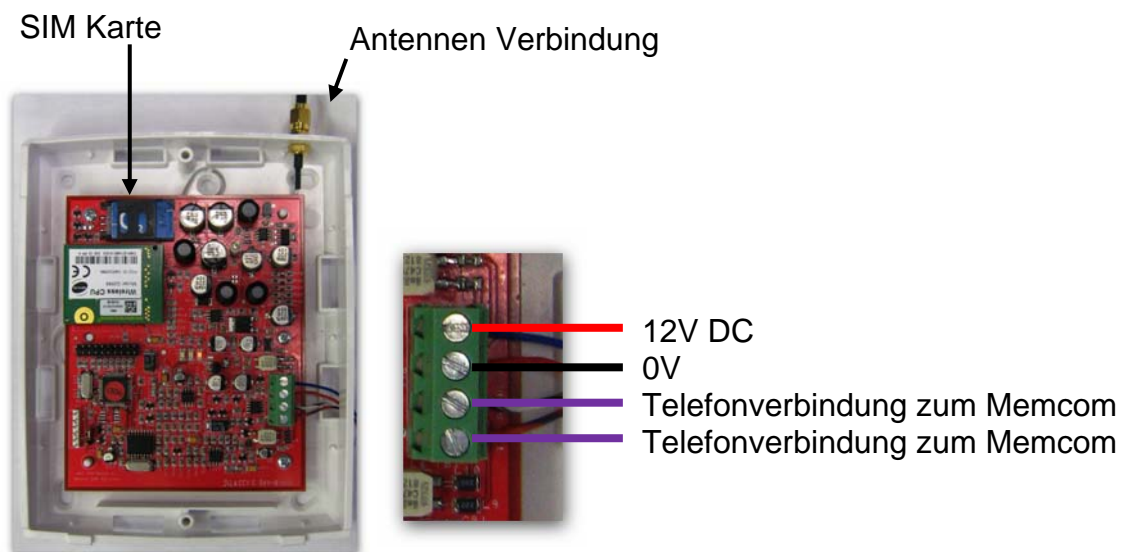
1.	Einleitung.....	2
2.	Gerät starten.....	2
3.	Grund Betriebsarten.....	7
3.1.	GSM Diagnose.....	7
3.2.	GSM Status.....	7
3.3.	GSM Reset.....	8
4.	Weitere Merkmale.....	8
4.1.	Memcom Programmierung via SMS Kommandos.....	8
4.2.	PIN Code ausschalten.....	8
4.3.	Mehrfacher Anschluss von Memcoms.....	8
5.	Spezifikationen.....	9
6.	Wichtige Sicherheits Informationen.....	11

## 1. Einleitung

Der Zweck dieses Produktes ist, eine permanente Telefon Verbindung zu ermöglichen, wann immer es nicht praktikabel oder unökonomisch ist, einen Festnetzanschluss zu benutzen. Das GSM Terminal wurde entwickelt um speziell mit dem MEMCOM Notruftelefon System zu funktionieren. Der Standard Einbau der GSM Station erfolgt normalerweise an einer fest positionierten Stelle, wie z. Bsp. im Maschinenraum, wo ein dauerhaft gutes Signal empfangen werden kann. Der Einbau auf dem Kabinendach wird nicht empfohlen! Diese Einbauanleitung sollte im Zusammenhang mit der Einbauanleitung und der Schnellprogrammieranleitung des MEMCOM gelesen werden.

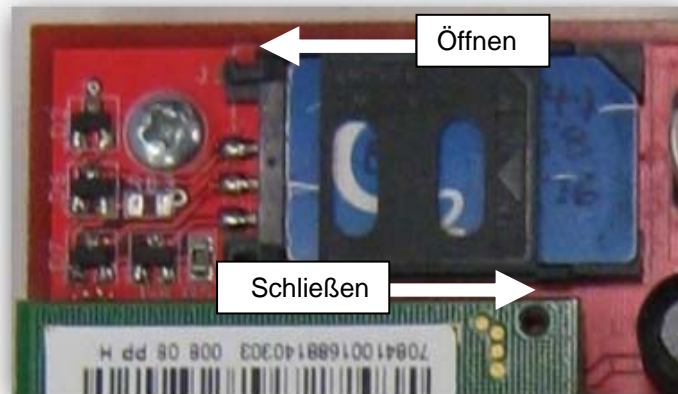
## 2. Gerät starten

Um das GSM Terminal in Betrieb zu nehmen, wird eine brauchbare SIM Karte und ein MEMCOM Notruftelefon benötigt. Beträgt die Entfernung zwischen dem MEMCOM und dem GSM Terminal mehr als 30 Meter, wird empfohlen die GSM Einheit besser mit einer eigenen 12V DC Spannung zu versorgen als über das MEMCOM Gerät. Ist dies der Fall, muss die 12V DC Spannung mit einer USV gegen Spannungsausfall abgesichert werden (Unabhängige Spannungsversorgung).



**Schritt 1** – Entfernen Sie den Frontdeckel des GSM Gehäuses durch Lösen der beiden Schrauben unter den beiden Plastikstopfen, um an die Platine zu gelangen.

**Schritt 2** – Einfügen der SIM Karte



1. Öffnen Sie den SIM Karten Träger durch Schieben nach links. Der Kartenhalter hängt dann vertikal im Gerät.
2. Schieben Sie die SIM Karte so in den Halter, dass der abgeschrägte Rand mit dem ausgesparten Eck rechts oben im Haltersockel korrespondiert. Die Goldkontakte der SIM Karte müssen nach hinten zeigen.
3. Drücken Sie den Halter nach unten und schieben Sie ihn nach rechts.

**Schritt 3** – Anschließen der Antenne

Verbinden Sie die mitgelieferte Antenne. Beachten Sie bitte, dass der Anschluss nur fingerfest erfolgen soll, wenden Sie keine übermäßige Kraft an!

Platzieren Sie die Antenne an einem Ort mit starkem Signal Empfang, wie z. Bsp. einem Fensterbrett.

**Schritt 4** – Verbinden Sie die Telefonleitung vom GSM Terminal Anschlussblock (mit TIP und RING bezeichnet) mit den Telefon Anschlüssen des MEMCOM Notrufgerätes ( Pin 1+2 TEL am 20fach Anschlussblock).

### **Schritt 5** – Anschluss der Spannungsversorgung

Bitte das MEMCOM Notruftelefon von der Versorgungsspannung trennen. Wenn die Entfernung zwischen dem Memcom und dem GSM Terminal weniger als 30 Meter beträgt (basierend auf 35,4 Ohm/KM Kabel), können Sie das GSM Terminal direkt am MEMCOM Anschluss JP6 (Pin 9 und 12) anschließen. Dies erfolgt durch entfernen der 4 Schrauben und der Erdungsschraube am MEMCOM Deckel. Nach dem Entfernen der Abdeckung kann der beim GSM Terminal mitgelieferte 6-Fach Spezialstecker auf die Anschlussbrücke JP6 im Memcom aufgesteckt werden. Dadurch werden die PINs 9 und 12 verbunden. Das Kabel kann dann entsprechend verlängert werden.



Memcom Top Cover

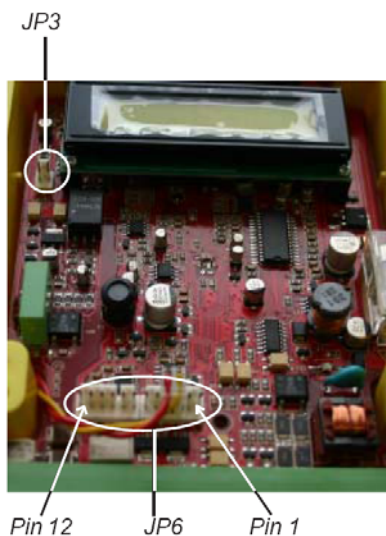


Abbildung zeigt Anschluss JP3 & JP6

Zubehör Anschlussblock:

JP6	Funktion:
1	Memcom Induktive Schleife +
2	Memcom Induktive Schleife –
3	Zweitlautsprecher +4-32 Ohm
5	
6	
7	
8	
9	GSM 0V DC
10	
11	
12	GSM +12V DC
JP3	Funktion
1	Externes Mikrofon +
2	Externes Mikrofon –

### Memcom GSM Versorgungsspannung Anschluss

Bitte die Memcom Schnellprogrammieranleitung für weitere Informationen beachten.  
 Wenn die Entfernung größer als 30m beträgt, wird eine separate 12V Spannungsversorgung benötigt.  
 Diese ist mit einer USV abzusichern um sicher zu stellen, dass das MEMCOM Notrufe absetzen kann  
 auch im Falle eines Strom Ausfalls.

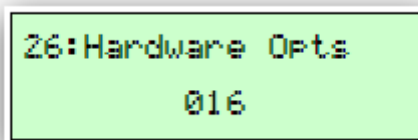
Bitte beachten: Das GSM Terminal enthält keinen Notstromakku! Wenn es mit dem MEMCOM  
 verbunden ist, wird es vom Notstromakku des Memcom Gerätes unterstützt.

#### **Schritt 6** – Memcom Einstellung

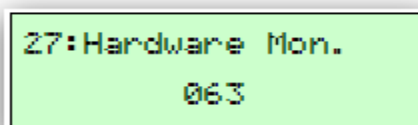
Schließen Sie die Spannungsversorgung am MEMCOM Gerät an. Das Memcom muss korrekt  
 konfiguriert sein, um mit dem GSM Terminal betrieben zu werden.

Rufen Sie das Memcom Programmier Menü auf ( \* Passwort #)

Stellen Sie sicher, dass unter Menüpunkt \*26 = **Hardware Summe** die „16“ eingegeben ist anstelle  
 der werkseitigen Einstellung.



Stellen Sie sicher, dass unter Menüpunkt \*27 = **Hardware Überwachung** die 8 (= GSM kein Signal)  
 sowie die 16 (= GSM schwaches Signal) zur Quersumme hinzugefügt wurden!



Verlassen Sie das Memcom Programmiermenü mit folgender Eingabe:

- \* 0 1 # wenn sie keinen Testanruf durchführen wollen
- \* 0 2 # wenn Sie einen Testanruf an die erste Notrufnummer durchführen wollen
- \* 0 3 # wenn Sie einen Testanruf an die 6. Notrufnummer (Hintergrund Testanruf) durchführen wollen.

### 3. Grund Betriebsarten

#### 3.1. GSM Diagnose

- Grüne LED
  - Spannung Ein / Aus / Blinken Fehler
  
- Rot / Grün zweifarbige LED
  - Farbig = Signal Stärke
    - Rot: schwach, Orange: OK, Grün: OK
  - Blink Frequenz = Netzwerk Status
    - Ständig = keine Verbindung
    - Langsam = Verbunden
    - Schnell = Übertragung

**Bitte beachten:** Auch das Memcom zeigt die GSM Signal Stärke an in der rechten unteren Ecke des Displays, unterstützt von folgenden Fehlermeldungen:

GSM Signal schwach – Das GSM Terminal bzw. die Antenne sollte besser positioniert werden, um ein besseres Signal zu erhalten.

GSM kein Signal – Entweder bekommt das GSM kein Signal und ist nicht mit einem Telefonnetz verbunden, oder die Verbindung zwischen dem GSM und dem MEMCOM ist unterbrochen.

#### 3.2. GSM Status

Der Status des GSM Terminals kann abgefragt werden durch das Senden eines Textes zum GSM mit folgendem Inhalt:

##### **GSM Status**

Zum GSM Terminal.

Ein Text mit folgender Information wird zurück geschickt:

```
ID: Nummer des MEMCOM Gerätes
Memcom Hardware/SW: Version
Status Versorgungsspannung
Status Akku
GSM_SW Version_01.02
GSM_Signal_(0-9):7
```

#### 3.3. GSM Reset

Das GSM Terminal kann aus der Ferne zurückgestellt werden durch das Senden des folgenden Textes:

##### **GSM Reset**

Es kann bis zu 2 Minuten nach Erhalt dieses Textes dauern, bis das Memcom GSM Terminal reagiert und sich neu mit dem Telefonnetz verbindet.

## 4. Weitere Merkmale

### 4.1. Memcom Programmierung über SMS Kommandos

Die Memcom Notruf- und Hintergrundtestnummern können auch programmiert werden durch das Senden einer SMS zum GSM Terminal. Das SMS Protokoll wurde so geschrieben, dass es sehr ähnlich der Eingabe ist, was der Benutzer auf der Tastatur eingibt wenn er die Programmierung des Gerätes vornimmt.

Das SMS Format ist wie folgt:

AxAy1Ay2Ay3...

Ax (Interne Netzwerknummer 0-8)# um die entsprechende Netzwerknummer auszuwählen – dies ist erforderlich, wenn mehr als 1 Aufzug bzw. Notrufgerät an einer Telefonleitung angeschlossen sind. Wenn nur ein Memcom an der Telefon-leitung angeschlossen ist = 0.

Ay = Programmierungs Kommandos

A6 um das Datum und die Zeit für den nächsten Testanruf einzugeben

A7 um die lokale Zeit zu programmieren

\*11 – bis zu \*16 um Telefonnummern einzugeben (wie im Memcom Menü vorgegeben)

### Beispiele

*Wählen Sie Aufzug Nummer 0 – die meisten Einbauten haben nur 1 Gerät an einer Telefonleitung angeschlossen, deshalb muss die „0“ eingegeben werden  
Datum und Zeiteingabe- A5040908100500# - Datum 4. Sept.2008 und die Zeit 10:05:00 (nun 9stellige ID Nummer)*

*Nächsten Testanruf einstellen – A6050910100# - der nächste Testanruf erfolgt am 4. Sept. um 10:10 ohne Anrufer ID Einstellung*

*Einstellung der lokalen Zeit – A726# - Zeiteinstellung auf GMT+1 (BST)*

*Programmieren der Hintergrund Testnummer 01628540999*

*Es kommt so eine Folge von Zeichen zustande:*

**A0#A5040908100500#A6040910100#A726#\*1601628540999#**

### 4.2. PIN Nummer der SIM Karte deaktivieren oder ändern

Falls die SIM Karte eine PIN Nummer hat, kann diese deaktiviert oder geändert werden im Menü Punkt \*81 im Memcom Menü mit der korrekten PIN Nummer.

### 4.3. Mehrfach Anschluss von Memcom Geräten

Grundsätzlich ist es möglich, bis zu 8 Memcom Notrufgeräte an ein GSM Terminal anzuschließen, aber nur das Memcom Gerät, welches mit der Netzwerknummer „1“ programmiert wurde, wird die Diagnose Informationen anzeigen. Immer nur ein Memcom Gerät kann wählen und einen Notruf absetzen.

## 5. Spezifikationen

### GSM

Dual Band (900/1800Mhz).

Das GSM Terminal ist kompatibel mit dem Standard 2G der Europäischen Telefon Netze für Sprachanrufe. Wie auch immer, manche Telefonnetze verändern die DTMF Töne, welche im Memcom benutzt werden, um Daten zu übertragen. In diesen Fällen ist es nicht möglich, das GSM Terminal mit der Memco ETR Software am PC, oder die Global Net Web Software mit allen Netzwerk Betreibern zu benutzen.

Folgende Telefonnetze wurden bisher getestet:

Telefonnetz	Sprach Anrufe	Daten Anrufe
02	Ja	Ja
Orange	Ja	Ja
T-mobile	Ja	Ja
3G	Nein, Memcom GSM nur mit 2G Netzwerk kompatibel	
Vodafone		

### Eingänge:

5mm 4-fach Anschlussblock (ähnlich dem an der MPS Multipoint Sprechstelle)

- 1) Spannungsversorgung: 0V und +11 bis +16V DC 500mA  
Spannungsversorgung kann direkt vom Memcom erfolgen wenn die Kabellänge dazwischen weniger als 30m beträgt (basierend auf 35,4Ohm/KM Kabel)
- 2) Tip und Ring = Telefonleitung Verbindung zum Memcom (Polarität egal)  
(auf Platine eingedruckt)

### Ausgänge

Anschlussblock SMA Typ. Die Antenne wird mit einem 3m langem Kabel geliefert, welches nicht verlängert oder verkürzt werden darf.

### Akku Leistungsdauer (im Memcom)

- Leistungsdauer \* > 1 Stunde Sprechzeit  
> 2 Stunden Bereitschaftszeit  
\* Basierend auf einer Standard Memcom Konfiguration mit  
1 Memcom, max. 3 MPS und 1 GSM Terminal

*Bitte Beachten:* Der Akku im Memcom sollte alle 3 Jahre erneuert werden.

## Mechanisches

- Größe: GSM Gehäuse 169x138x32mm
- GSM Antenne – Magnetischer Fuß mit 3m Kabel

## Umgebungsdaten

- Betriebstemperatur 0-40°C
- Lagertemperatur -10 – 50°C
- Luftfeuchtigkeit (0-80%)
- Vibration:

### **Zufallsvibration**

BS EN 60068-2-64f:1995 Test Fh

Frequenz 20-500 Hz

ASD Level 0.002 g<sup>2</sup>/Hz

Dauer 3 Stunden über beide senkrechte Achsen

Betriebsbereit

### **Sinuskurven Vibration**

BS EN 60068-2-6:1996 Test Fc

Frequenz 30Hz

Beschleunigung 3,6g rms (5,1g peak)

Dauer 30 Minuten über beide senkrechte Achsen

Betriebsbereit

## 6. Wichtige Sicherheits Informationen

### Einbau

Es ist von wesentlicher Wichtigkeit, dass das Memcom /GSM Terminal voll getestet wird während und nach der Installation. Wenn eine Pre-Paid SIM Karte verwendet wird, sind geeignete Kontrollen durchzuführen um sicherzustellen, dass immer genügend Guthaben auf der Karte vorhanden ist, um Notrufe durchzuführen. Das Memcom / GSM Terminal sollte regelmäßig überprüft werden in kürzeren Abständen als nur alle 3 Tage (EN81-28) um die Sicherheit des Systems festzustellen. Das Memcom sollte unter normalen Umständen ständig mit Spannung versorgt werden. Es dauert 24 Stunden um den Akku im Gerät zu laden, um dann mögliche Unterbrechungen in der Spannungsversorgung durch die Akkuleistung auffangen zu können und den Betrieb zu gewährleisten.

### Betriebsumgebung

Stellen Sie sicher, dass es keine speziellen Einschränkungen oder Bestimmungen für den Betrieb von Mobilfunktelefonen am Einbau Ort gibt. Einschränkungen für Mobiltelefone gelten genauso für das GSM Terminal.

### Elektronische Geräte

Die meisten modernen Elektronischen Geräte und Einrichtungen sind geschützt vor radio-frequenten Strahlungen. Dennoch besteht die Möglichkeit, dass manche Elektronischen Geräte nicht geschützt sind gegen die Strahlungen des kabellosen Telefons im GSM.

### Herzschrittmacher

Herzschrittmacher Hersteller empfehlen eine minimale Entfernung von ca 20cm zwischen einem Mobiltelefon und dem Herzschrittmacher einzuhalten. Die selbe Einschränkung gilt für die externe Antenne des GSM Terminals. Wenn Sie irgendwelche Gründe oder Befürchtungen haben, dass solche Strahlungen vorhanden sind, schalten Sie bitte umgehend das GSM Terminal aus.

### Hörgeräte

Manche digitalen kabellosen Telefone können Störungen bei manchen Hörgeräten hervorrufen. In solchen Fällen kontaktieren Sie bitte ihren Telefon Service Anbieter.

### Andere medizinische Geräte

Der Betrieb von manchen Geräten, welche Radiowellen aussenden, inklusive mobiler Telefone, kann sich störend auf die Funktionalität von nicht ausreichend geschützten Medizinischen Geräten auswirken. Konsultieren Sie einen Arzt oder die Hersteller des medizinischen Gerätes um festzustellen, wie ein ausreichender Schutz vor externer RF Energie erreicht werden kann oder wenn Sie andere Fragen haben.

Schalten Sie Ihr Funktelefon und das GSM in Gesundheits- oder Pflegeeinrichtungen aus, wenn in diesen Bereichen Vorschriften aushängen welche dies fordern.

Krankenhäuser oder andere Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen können Geräte benutzen, welche sensibel auf externe RF Strahlen reagieren.

### Potentielle explosive Umgebungen

Der Einbau des GSM Terminals oder die Platzierung der Antenne in allen Bereichen mit einer potentiellen explosiven Atmosphäre ist untersagt. Bitte beachten Sie alle Warnschilder und Anleitungen.

### Notrufe

**WICHTIG!** Das GSM Terminal wird betrieben wie ein kabelloses Funktelefon und arbeitet mit Radio Signalen, welche nicht immer unter allen Umständen eine Verbindung garantieren. Denken Sie daran, dass um irgendwelche Anrufe zu machen oder zu empfangen, ein entsprechender Dienst mit adäquater zellulärer Signal Stärke im Einbaubereich vorhanden sein muss, der auch von der Auslastung im jeweiligen Telefonnetz abhängig sein kann.

**Memco Ltd  
Niederlassung Deutschland  
Handwerkerstrasse 6  
97526 Sennfeld**

**Tel. 09721 / 608511  
Fax 09721 / 608544**

**[www.memco.co.uk](http://www.memco.co.uk)  
[www.memcom.eu/de](http://www.memcom.eu/de)**