



ZUSATZNETZTEIL

NT UFM

Hersteller

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

Telefon +49 7361 946-0
Telefax +49 7361 946-440
info@telenot.de
www.telenot.de

Original Technische Beschreibung deutsch

1 Benutzerhinweise

Diese Technische Beschreibung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt. Das Dokument ist Bestandteil des Systems und muss in unmittelbarer Nähe des Systems jederzeit zugänglich aufbewahrt werden. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen. Abbildungen dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Zielgruppe

Diese Technische Beschreibung richtet sich an den fachkundigen Errichter von Einbruchmeldeanlagen. Der Errichter sollte eine Ausbildung im Bereich Elektrotechnik oder Telekommunikation abgeschlossen haben.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Zusatznetzteil NT UFM im Gehäusotyp GR20 liefert eine Ausgangsspannung von 12 V DC. Es dient zur Energieversorgung von internen bzw. externen Baugruppen. Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch. Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch sind ausgeschlossen.

Symbolerklärung



Warnhinweis



Hochspannung



ESD-gefährdetes Bauteil (ESD = elektrostatische Entladung)



Wichtiger Hinweis, Gebot



Tipps, Empfehlungen, Wissenswertes



Legende



Handlungsablauf

Produktidentifizierung

Für Anfragen, Reklamationen oder Parametrierung benötigen Sie folgende Angaben:

- Gerätetyp
- Einzelartikelnummer oder Set-Verkaufs-Artikelnummer
- Firmwarestand

Die Angaben stehen auf der Verpackung und/oder dem Produkt bzw. der Platine:

Identifizierung Einzelartikel

Verkaufs-Artikelnummer (Stellen 1–9)

Kennziffer (Stelle 10)

0 = Artikel ohne Seriennummer

2 = Artikel mit Seriennummer

Seriennummer (Stellen 11–15)



Identifizierung Set

Gerätetyp

Verkaufs-Artikelnummer (Stellen 1–9)

Kennziffer (Stelle 10)

3 = Set

Mit Nullen aufgefüllt (Stelle 11–15)



Identifizierung Firmwarestand

Komponente	Platine
Firmwarestand	cx135
Datumscode	07.29
	17NB

Firmwarestand	Verpackung
	07.26
	* * *

Rücksenden fehlerhafter Produkte

- Stabile Verpackung wählen (möglichst Originalverpackung).
- ESD-Schutz beachten.
- Fehlerbeschreibung beilegen, dazu den Vordruck „Fehlerbericht zur Inbetriebnahme“ verwenden.

2 Inhaltsverzeichnis

1	Benutzerhinweise	3
2	Inhaltsverzeichnis	5
3	Sicherheitshinweis	5
3.1	Besondere Gefahren	6
3.2	Transport, Verpackungsmaterial, Lagerung	6
3.2.1	Transport	6
3.2.2	Verpackungsmaterial	6
3.2.3	Lagerung	7
4	Lieferumfang	7
5	Funktionsbeschreibung	7
6	Mechanischer Aufbau	8
7	Montage	9
8	Anschlüsse und Schnittstellen	10
8.1	Eingang Summer	11
8.2	Ausgang externe Verbraucher	11
8.3	Ausgang Spannungsversorgungsstörung	12
9	Demontage und Entsorgung	13
10	Technische Daten	14

3 Sicherheitshinweis

Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebener Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen. Beachten Sie außerdem die Richtlinien und Normen für Sicherheitstechnik sowie die örtlichen Unfallverhütungs- und Umweltvorschriften.

Warnhinweis

Bei den Warnhinweisen wird nach der Art der Gefährdung unterschieden.



GEFAHR!

Unmittelbare gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schwersten Verletzungen führen kann.



WARNUNG!

Möglicherweise gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT!

Möglicherweise gefährliche Situation, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann.



ACHTUNG!

Möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.

3.1 Besondere Gefahren



HOCHSPANNUNG LEBENSGEFAHR!

In so gekennzeichneten Bereichen dürfen nur Elektrofachkräfte arbeiten.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom an der Netzanschlussleitung

- Bei Beschädigungen der Isolation sowie vor Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten Spannungsversorgung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Länderspezifische Vorschriften beachten.
- Trennvorrichtung und zusätzlichen Kurzschlusschutz gemäß EN 60950 / VDE 0805 in der Gebäudeinstallation vorsehen.
- Nur an eine Installation mit Schutzleiteranschluss (PE) anschließen.
- Schutzkappe über die Netzklemmleiste schrauben.
- Auf Zugentlastung der Netzanschlussleitung achten.

3.2 Transport, Verpackungsmaterial, Lagerung

3.2.1 Transport



ACHTUNG!

Bei unsachgemäßem Transport können Sachschäden in erheblicher Höhe entstehen.

- Packstücke vorsichtig behandeln.
- Verpackung erst kurz vor der Montage entfernen.

Transportinspektion

- Lieferung bei Erhalt auf Vollständigkeit und Transportschäden überprüfen.
- Bei äußerlich erkennbaren Transportschäden Lieferung nicht oder nur unter Vorbehalt annehmen.
- Transportschäden reklamieren.

3.2.2 Verpackungsmaterial

Verpackungsmaterialien können in vielen Fällen wieder aufbereitet werden.

- Verpackungsmaterialien umweltgerecht entsorgen.
- Die örtlich geltenden Entsorgungsvorschriften beachten.



GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder durch Verpackungsmaterialien

Verpackungsmaterialien von Kindern fernhalten.

3.2.3 Lagerung

Packstücke unter folgenden Bedingungen lagern:

- Nicht im Freien aufbewahren.
- Trocken und staubfrei lagern.
- Keinen aggressiven Medien aussetzen.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Mechanische Erschütterungen vermeiden.
- Lagertemperatur beachten (siehe Technische Daten).
- Relative Luftfeuchtigkeit von max. 60 % nicht überschreiten.
- Bei Lagerung länger als 3 Monate regelmäßig den allgemeinen Zustand aller Teile und der Verpackung kontrollieren. Falls erforderlich, Verpackung auffrischen oder erneuern.

Lagerung von Akkus und Batterien

- Möglichst nur mit isolierten Akkuanschlüssen transportieren.
- Weder extremer Kälte noch Hitze aussetzen (siehe Technische Daten).
- Nicht ins Feuer werfen.
- Von Kleinkindern fernhalten.



GEFAHR! **Verletzungsgefahr bei unsachgemäßem Umgang mit Akkus und Batterien**

Schließen Sie niemals einen Akku oder eine Batterie kurz! Die dabei auftretenden, sehr hohen Ströme können zu Verbrennungen und Augenverletzungen führen. Außerdem besteht Brand- und Explosionsgefahr.

4 Lieferumfang

- NT UFM im Gehäusotyp GR20
- Schutzkappe für die Netzklemmleiste inkl. Zubehör
- Technische Beschreibung „Zusatznetzteil NT UFM“
- Beiblatt „Wichtige Hinweise“ / „Fehlerbericht für Instandsetzung“

5 Funktionsbeschreibung

Das Zusatznetzteil NT UFM im Gehäusotyp GR20 liefert eine Ausgangsspannung von 12 V DC. Es dient zur Energieversorgung von internen bzw. externen Baugruppen. Das Gehäuse besitzt zwei zusätzliche Einbauplätze für Erweiterungsplatinen. Optional kann auch ein Notstromakku 1,2 Ah eingebaut werden, den das Netzteil lädt und überwacht.

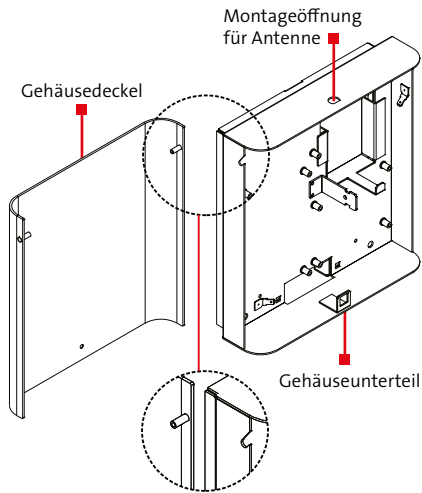
Im Netzteil ist ein Piezo-Signalgeber integriert, der über den Eingang „SUM“ angesteuert wird. Die Lautstärke ist über einen Jumper einstellbar.

6 Mechanischer Aufbau



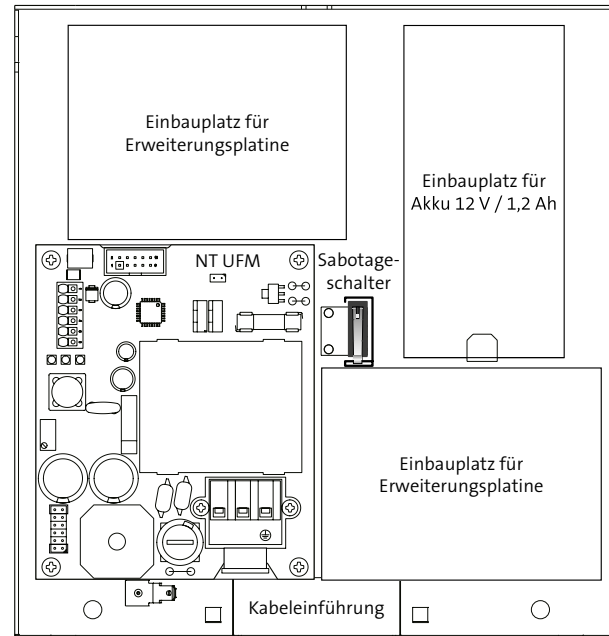
Der Aufkleber mit dem Gerätetyp befindet sich auf der rechten Seite des Gehäuseunterteils.

Das Gehäuse GR20 besteht aus einem Gehäusedeckel und -unterteil. Der Gehäusedeckel wird in das Unterteil eingehängt und mit einer zentralen Schraube befestigt. Im Gehäuseunterteil befindet sich an der Oberseite die Montageöffnung für die Antenne.



Gehäuse öffnen

- 1 Deckelschraube lösen.
- 2 Deckel nach oben schieben und aushängen.



7 Montage



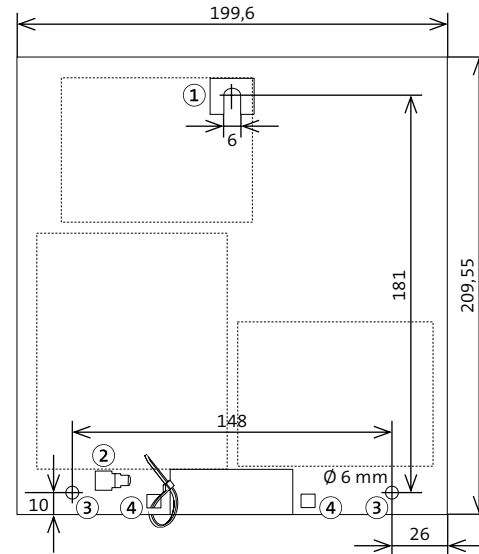
Achten Sie darauf, dass bei der Montage keine Bauteile auf den Platinen beschädigt werden.

Für die Montage an der Wand befinden sich 2 Bohrlöcher, eine Befestigungslasche und ein Kunststoffeinsatz zur Kabeldurchführung im Gehäuseunterteil.

- ① Befestigungsschraube anbringen.
- ② Gehäuse einhängen.
- ③ Gehäuse zusätzlich über die beiden unteren Eckbohrungen befestigen.

Befestigungspunkte auf dem Gehäuseunterteil

- ① Befestigungslasche
- ② Erdungsanschluss
- ③ Bohrungen zur Gehäusebefestigung
- ④ Zugentlastung mit Kabelbinder



8 Anschlüsse und Schnittstellen

Geräte mit eingebautem Netzteil entsprechen der Schutzklasse I und dürfen nur an eine Installation mit Schutzleiteranschluss (PE) angeschlossen werden. Dabei ist unbedingt auf einen ordnungsgemäßen Schutzleiteranschluss zu achten. Das Netzteil liefert eine Ausgangsspannung von nominal 12 V DC als Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung.

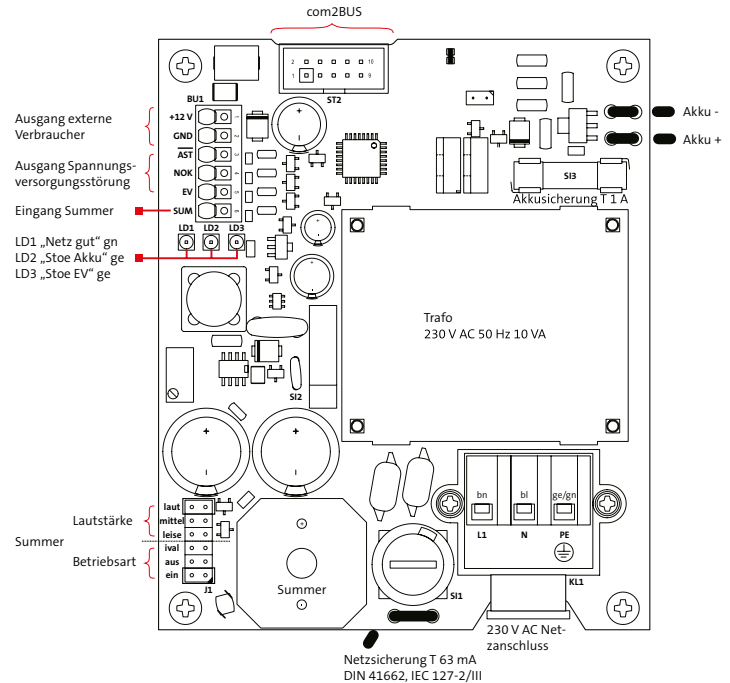
Der Netzanschluss erfolgt über eine 3-polige Klemmleiste (PE, N, L) für Leiterquerschnitte von 1,5 mm². Die Netzanschlussleitung ist mit einer Zugentlastung zu sichern. Die Schutzkappe muss über die Netzklemmleiste geschraubt werden, keinen Akkuschauber verwenden. Die Erdung erfolgt über den Erdungsanschluss (2) (siehe Montage).



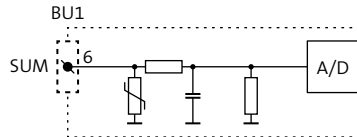
Die Netzanschlussleitung darf nur durch eine Elektrofachkraft angeschlossen werden! Die Vorschriften des örtlichen Energieversorgungsunternehmens sind einzuhalten.



Gemäß VdS darf nur die Netzanschlussleitung nach außen geführt werden.



8.1 Eingang Summer



Aktivierung: $U_{SUM} > 2 \text{ V}$ (max. 15 V)

Steckbrückenfeld J1

- Erste Steckbrücke: Einstellung der Lautstärke (laut = 75 dBA, mittel oder leise)
- Zweite Steckbrücke: Wahl der Betriebsart (Intervall, aus oder ein)

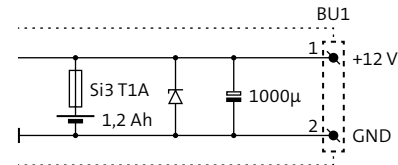
Werkauslieferung: laut/ein (keine Steckbrücke)

VdS J1 = laut
J2 = ein

8.2 Ausgang externe Verbraucher ~~VdS~~

Ausgangsspannung 12 (10,5-14,5) V DC
Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung

Ausgangsstrom 400 mA
Zusätzlich kurzzeitig 1000 mA aus Akku



8.3 Ausgang Spannungsversorgungsstörung ~~VES~~

AST\ Akku- oder Ausgangsstörung

NOK Netz ok

EV Energieversorgungsstörung

Betriebszustand		Ausgang „NOK“	LD1 „Netz gut“ grün	Ausgang AST\	LD2 „Stoe Akku“ gelb	Ausgang „EV“	LD3 „Stoe EV“ gelb
Keine Störung		+12 V	Leuchtet	+12 V	Dunkel	GND	Dunkel
Netzbetrieb	Ausgangsspannung gestört	+12 V	Leuchtet	GND	Dunkel	+12 V	Leuchtet
	Akku nicht angeschlossen	+12 V	Leuchtet	GND	Leuchtet	+12 V	Leuchtet
	Akku defekt/kurzgeschlossen	+12 V	Leuchtet	GND	Leuchtet	GND	Dunkel
Akkubetrieb	Netz gestört	GND	Dunkel	+12 V	Dunkel	GND	Dunkel
	Regler defekt	GND	Blitzt (1 s)	+12 V	Dunkel	+12 V	Blitzt (1 s)
	Akku wird leer (< 10,5 V)	GND	Dunkel	GND	Blitzt (1 s)	+12 V	Blitzt (1 s)
	Akku ist leer (< 10,2 V) oder Kurzschluss am Ausgang	GND	Dunkel	GND	Blitzt (3 s)	+12 V	Blitzt (3 s)
µ-Controller gestört		GND	Dunkel	GND	Dunkel	+12 V	Leuchtet

9 Demontage und Entsorgung

Außer Betrieb setzen

- Gerät ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern
- Falls vorhanden: 230 V-Versorgung und Akkus abklemmen
- Steuer- und Versorgungsleitungen abklemmen

Demontage

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage ([siehe Montage](#)).

Entsorgung

- Metalle verschrotten
- Kunststoffelemente zum Recycling geben
- Elektro- und Elektronikteile zum Recycling geben oder an TELENOT zurückschicken



Das Produkt unterliegt der gültigen EU-Richtlinie WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Als Besitzer dieses Produktes sind Sie gesetzlich verpflichtet Altgeräte getrennt vom Hausmüll der Entsorgung zuzuführen. Bitte beachten Sie die länderspezifischen Entsorgungshinweise.




Gemäß der Batterieverordnung dürfen Batterien nicht in den Hausmüll gelangen!
Die bei TELENOT gekauften Batterien nimmt TELENOT kostenlos zurück und entsorgt sie ordnungsgemäß.

10 Technische Daten

Energieversorgung	
Netzspannung (50 Hz)	230 (195–253) V AC
Schutzklasse	I (Schutzerdung)
Max. Leistungsaufnahme	12 VA
Ausgangsspannung	12 (10,5-14,5) V DC Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung
Blei-Akku	12 V / 1,2 Ah
Max. Innenwiderstand	3 Ω
Max. Stromentnahme (ohne Akku)	400 mA VdS
Max. Stromentnahme (Überbrückungszeit 12 h)	100 mA VdS Kl. A
Eigenstromverbrauch	2 mA

Umwelteinflüsse		
Umweltklasse	VdS 2110 Klasse II	
Betriebstemperatur	0 °C bis +55 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 93 %	
Schutzart	IP30	
Abmessungen (BxHxT)		
Gehäusetyt GR20	204x218x62 mm	
Artikelnummer		
NT UFM	Verkehrsweiß	100046143
	Edelstahl	100046144
Blei-Akku 12 V / 1,2 Ah	100056088	

 Dieses Zeichen bestätigt die Konformität des Produktes mit den dazu geltenden EU-Richtlinien.

EG-Konformitätserklärung

Eine EG-Konformitätserklärung stellt Ihnen TELENOT auf der TELENOT-Homepage zum kostenlosen Download zur Verfügung (Registrierung notwendig).

Technische Änderungen vorbehalten