Drawing No. **M-00084-00-0** | Sheet 1/4 | Size 3 | Modification 8

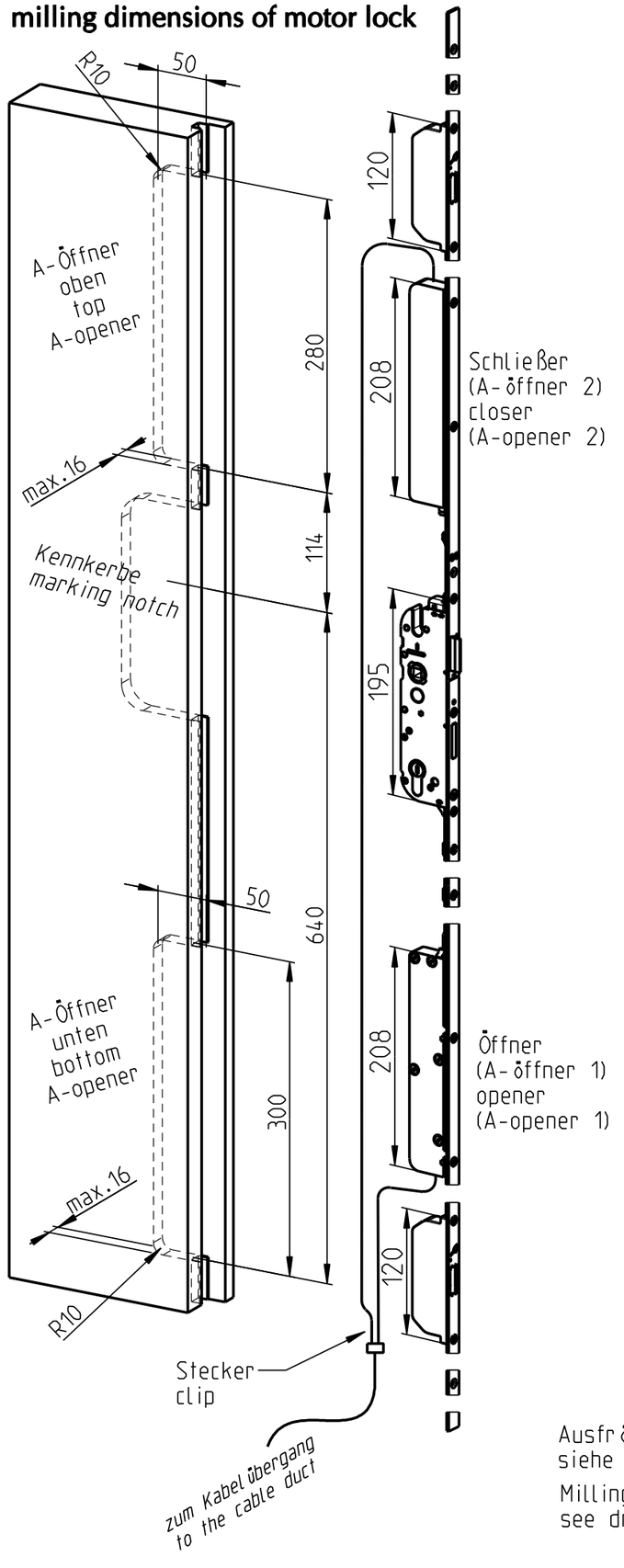
Proprietary rights apply in accordance with ISO 16016.

Montageanleitung MR2M

–

GU BKS www.g-u.com

Ausfräsmaße Motorschloß
milling dimensions of motor lock



Funktionsbeschreibung Motorschloß

Entriegelung von innen:
Über einen Taster, Funkhandsender, Zutrittskontrollsystem, manuell per Schlüssel oder über den Drücker.

Entriegelung von außen:
Über einen Funkhandsender, Zutrittskontrollsystem oder den Schlüssel

Verriegelung manuell:
Über Tasterdruck, Funkhandsender, Zutrittskontrollsystem oder ähnlichem mit potenzialfreiem Kontakt.

Zusätzlich kann jederzeit der Hauptschlossriegel manuell per Schlüssel vorgeschlossen werden.

Verriegelung automatisch: (bei GU Motorsteuerung)
Wenn die Tür zugezogen wird, werden die Riegel automatisch vorgeschlossen.

Der Hauptschlossriegel:
Er dient zur Verriegelung der Tür unabhängig von den motorisch Betriebenen Zusatzriegeln.
Ist die Tür mit dem Hauptschlossriegel gesichert, kann sie nicht motorisch geöffnet werden.
Der Hauptschlossriegel kann nur mit dem Schlüssel vor und zurückgeschlossen werden, das hat den Vorteil, dass ein unbefugtes Betreten des Gebäudes trotz vorhandenem z.B. Funksender verhindert wird

Tagbetrieb:
Es darf parallel zum Taster "Auf" auch ein Schalter für "Dauerauf" eingebaut werden, so dass ein Aufdrücken der Tür jederzeit möglich ist.
(Auch mit Motorsteuerung und Schalter möglich)

Hinweis:
Es kann jeder Handelsübliche Profilzylinder verwendet werden. (kein Freilaufzylinder nötig)

Um einen Betrieb des Schloßes, auch bei Stromausfall sicherzustellen empfehlen wir eine unabhängige Stromversorgung bauseits einzusetzen.

Erweiterungsmöglichkeiten:
- Funkempfänger mit Funkhandsendern
- Zutrittskontrolle

!! Achtung !!

Das Motorschloß darf nur im eingebauten Zustand betätigt werden (auch zur Funktionsprüfung nur im eingebauten Zustand betätigen)

Ausfräsmaße für Schloßkasten und Zusatzverriegelungen siehe Kundenzeichnung 44264

Milling dimensions for lockcase and additional locking points see drawing 44264

functional description for motor lock

Unlocking from inside:
Via rocker switch, hand-held radio transmitter, access control system, or manually by key or lever handle.

Unlocking from outside:
Via hand-held radio transmitter, access control system or by key operation.

Manual locking:
Via rocker switch, hand-held radio transmitter, access control system or a similar system with a potential-free contact.

Moreover, it is possible at any time to throw the deadbolt of the central lock by a turn of the key.

Automatic locking: (with G.U motor control unit)
The deadbolts are thrown automatically as the door is pulled shut.

Deadbolt of central lock:
Locks the door independently of the additional motor driven deadbolts.
When the door is locked by the central lock deadbolt, motor driven unlocking is not possible.
The central lock deadbolt can be locked and unlocked by key; the advantage is that unauthorised entering is prevented, even if, e.g., a radio transmitter is at hand.

Daytime function:
A "permanent open" switch may be installed in parallel with the wall switch allowing to push the door open at any time.
(Also possible with G.U motor control and wall switch)

Notes:
It is possible to use any customary profile cylinder (no freewheel function required).

To secure the function of the lock at an electrical power outage we suggest an independent electrical power supply.

Possible extensions:
- radio receivers with hand-held transmitters
- access control

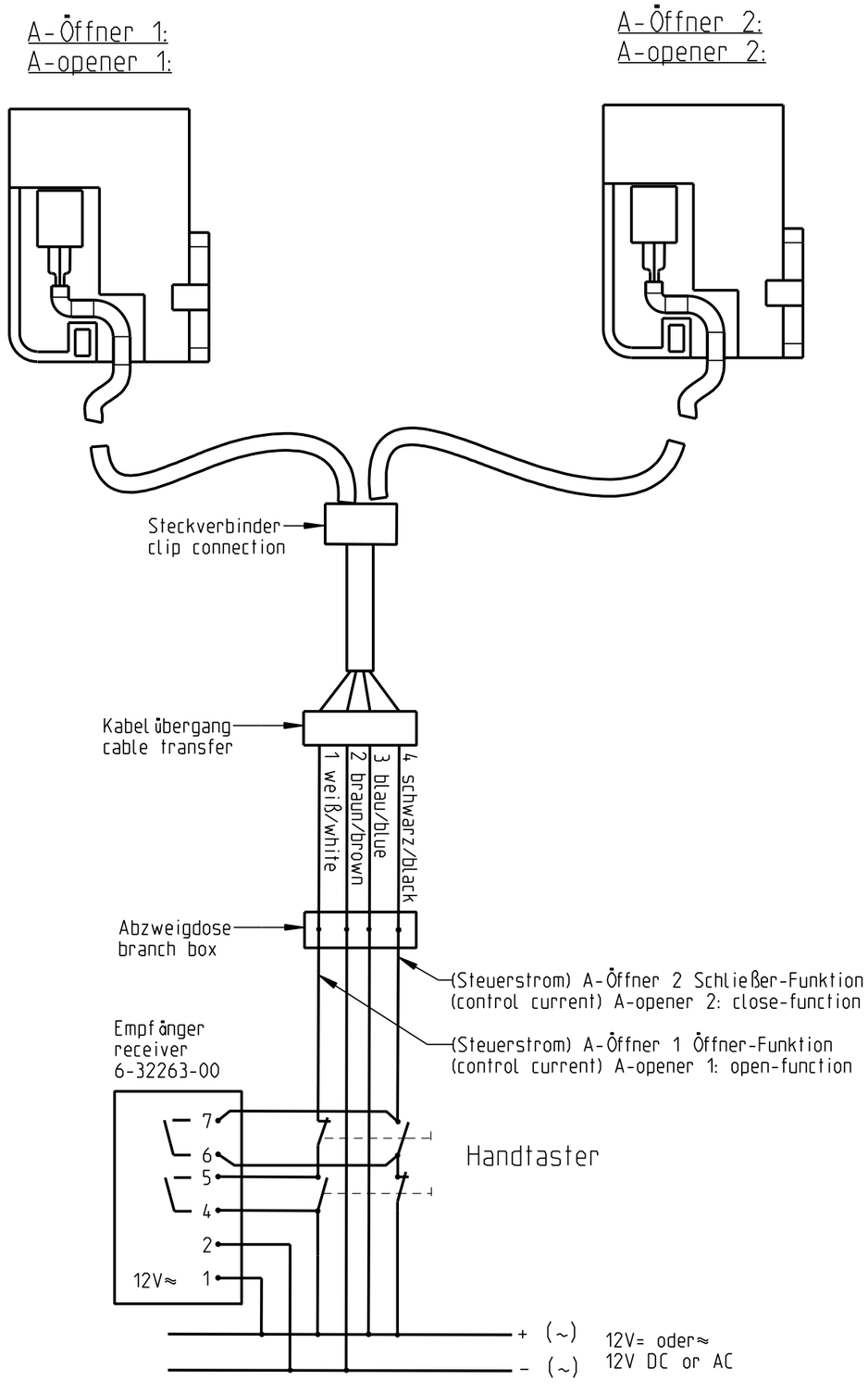
!! Warning !!

The motor lock must only be operated when fitted in a door (this applies also to function testing !)

Proprietary rights apply in accordance with ISO 16016.

G-U BKS www.g-u.com

Elektrische Anschlußbeschreibung für einfaches öffnen und schließen
Wiring diagram for simple open and close



Technische Daten
A Öffner

Nennspannung	12V DC/AC 50Hz
Stromaufnahme	max. 1A
Schutzart	IP40
Ausfahrgeschwindigkeit	15mm/sec
Hubkraft	max. 70N

Achtung:

Das Motorschloß muß eine eigene Stromversorgung erhalten.

Es dürfen keine anderen Verbraucher (wie z.B. E-Öffner, Lampe, etc.) parallel zum A-Öffner angeschlossen werden. Wenn weitere Verbraucher Niederspannung benötigen, müssen diese eine eigene Stromversorgung erhalten. Der A-Öffner darf ausschließlich in Verbindung mit einer G.U-Mehrfachverriegelung verwendet werden.

Anschlußkabel:

von A-Öffner bis Abzweigdose:

G.U-Anschlußkabel: K-16600

ab Abzweigdose:

4-adriges Kabel
Leitungsquerschnitt bis 10m Länge: 0,50mm²
bis 40m Länge: 0,75mm²
bis 50m Länge: 1,00mm²
bis 75m Länge: 1,50mm²
bis 125m Länge: 2,50mm²

Technical data
A-opener

Nominal voltage	12V DC/AC 50Hz
Current consumption	max. 1A
IP protection class	40
Throwing speed of deadbolt	15mm/sec
Lifting force	max. 70N

Attention:

The motor lock must have a power supply of its own.

Other consumer loads..e.g., E-opener (electric opener) or lamp must not be connected along with the A-opener. If further consumers need low votlage, they must be supplied by their own power source. The A-opener may be used with a G.U multipoint lock exclusively.

Connecting cable:

from A-opener to branch box:

G.U connecting cable : K-16600

from branch box:

4-core cable
Wire cross section length up to 10m: 0,50mm²
length up no 40m: 0,75mm²
length up no 50m: 1,00mm²
length up no 75m: 1,50mm²
length up no 125m: 2,50mm²

Drawing No. **M-00084-00-0** | Modification 8 | Size 3 | Sheet 3/4

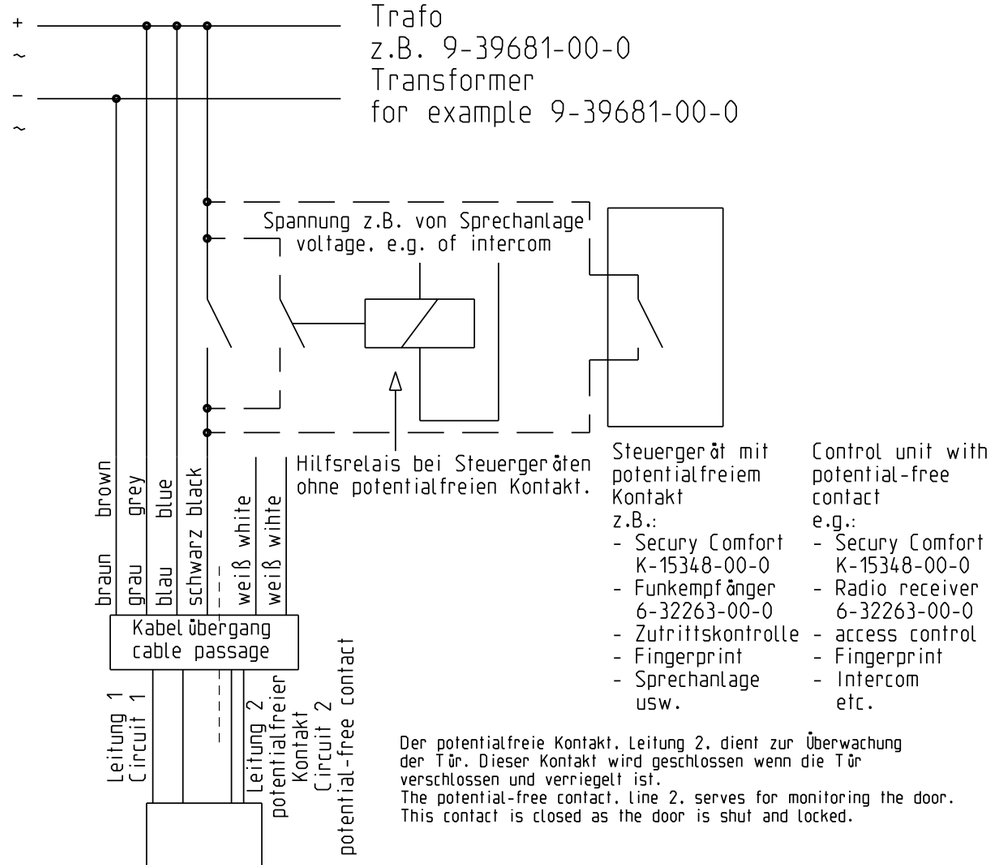
Proprietary rights apply in accordance with ISO 16016.

Montageanleitung MR2M

–

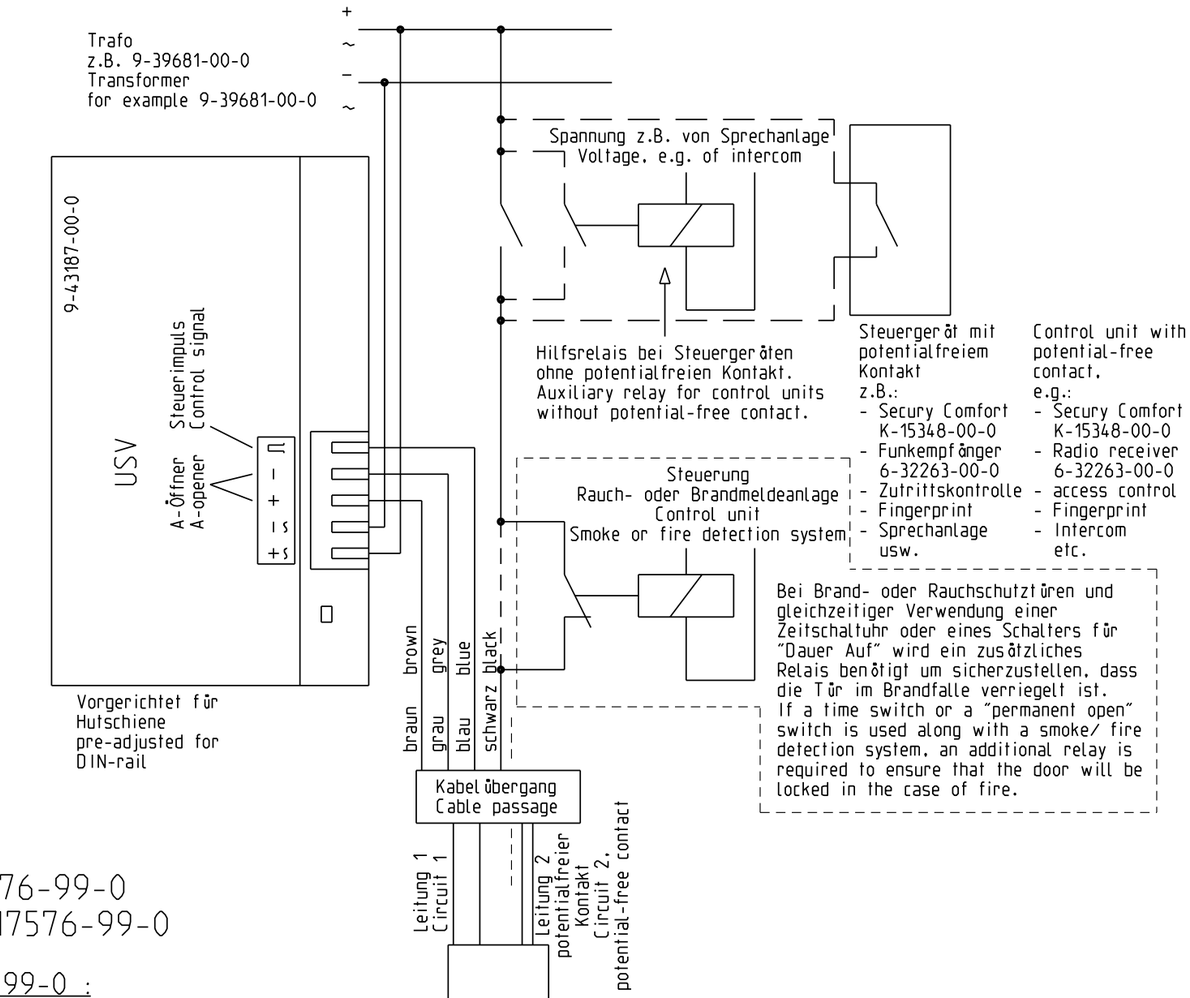
GU BKS www.g-u.com

Anschluss GU Motorsteuerung K-17576-01-0
Wiring diagram G.U motor contril K-17576-01-0



Der potentialfreie Kontakt, Leitung 2, dient zur Überwachung der Tür. Dieser Kontakt wird geschlossen wenn die Tür verschlossen und verriegelt ist.
The potential-free contact, line 2, serves for monitoring the door. This contact is closed as the door is shut and locked.

Anschluss GU Motorsteuerung K-17576-01-0 mit USV (unabhängige Stromversorgung) 9-43187-00-0 (optional)
Wiring diagram G.U motor contril K-17576-01-0 with UPS (Uninterruptoble Power Supply) 9-43187-00-0 (optional)



Anschlussplan MR2M mit GU Motorsteuerung K-17576-99-0
Wiring diagram MR2M with G.U motor control K-17576-99-0

Inhalt K-17576-99-0:
- Motorsteuerung
- Magnet
- Massivriegel mit Abfrage

Contents of K-17576-99-0 :
- motor control
- magnet
- deadbolt with query

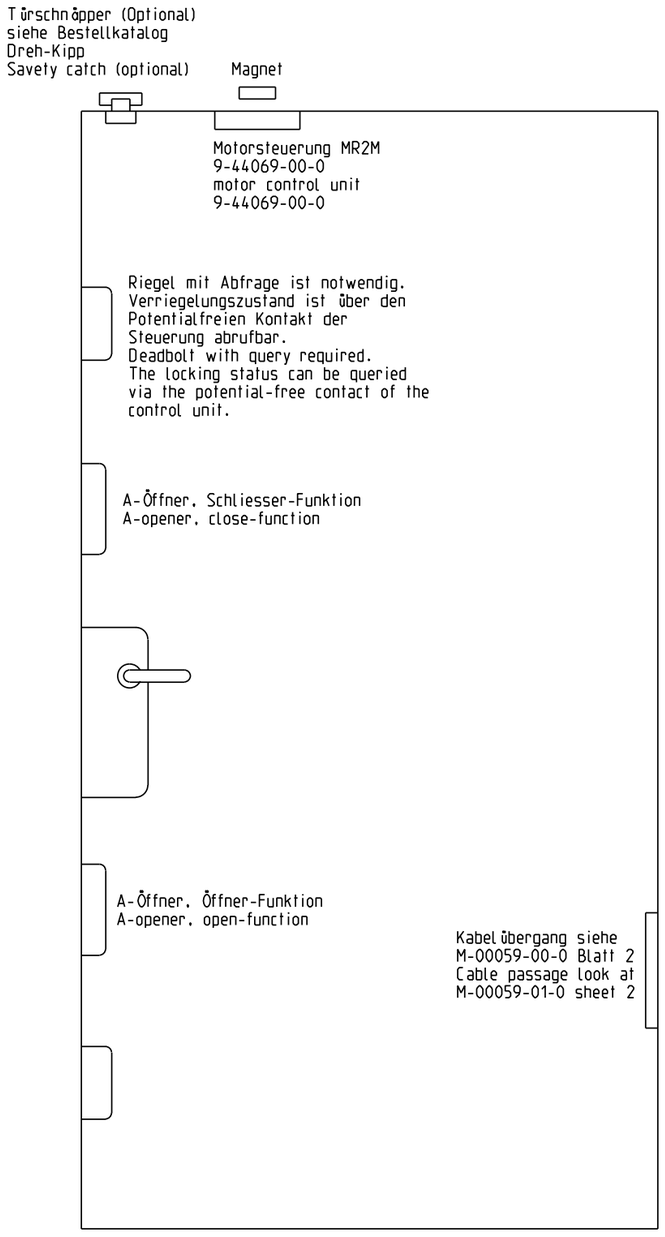
Funktionsbeschreibung Motorsteuerung:

Tür Öffnen:	mit Taster, Secury Comfort, Zutrittskontrolle oder ähnlichem
Tür verriegeln:	Die Tür verriegelt beim Schließen automatisch (nach ca. 5-10sec). Wird der Türdrücker heruntergedrückt und die Tür nicht geöffnet so verriegelt die Steuerung die Tür nach einer kurzen Pause wieder automatisch
Besonderheit USV:	Bei Verwendung der USV werden bei Stromausfall beide Motoren in ihre Ausgangsposition gefahren so dass das Schloss mechanisch frei ist. War ein Schalter mit der Funktion "Dauer Auf" eingeschaltet kommt jetzt die Falle heraus. War der Schließermotor gerade beim Verriegeln so wird dieser Motor in seine Endstellung gefahren damit das Schloss über den Drücker oder über den Wechsel zu öffnen ist.

Funktional description of motor lock:

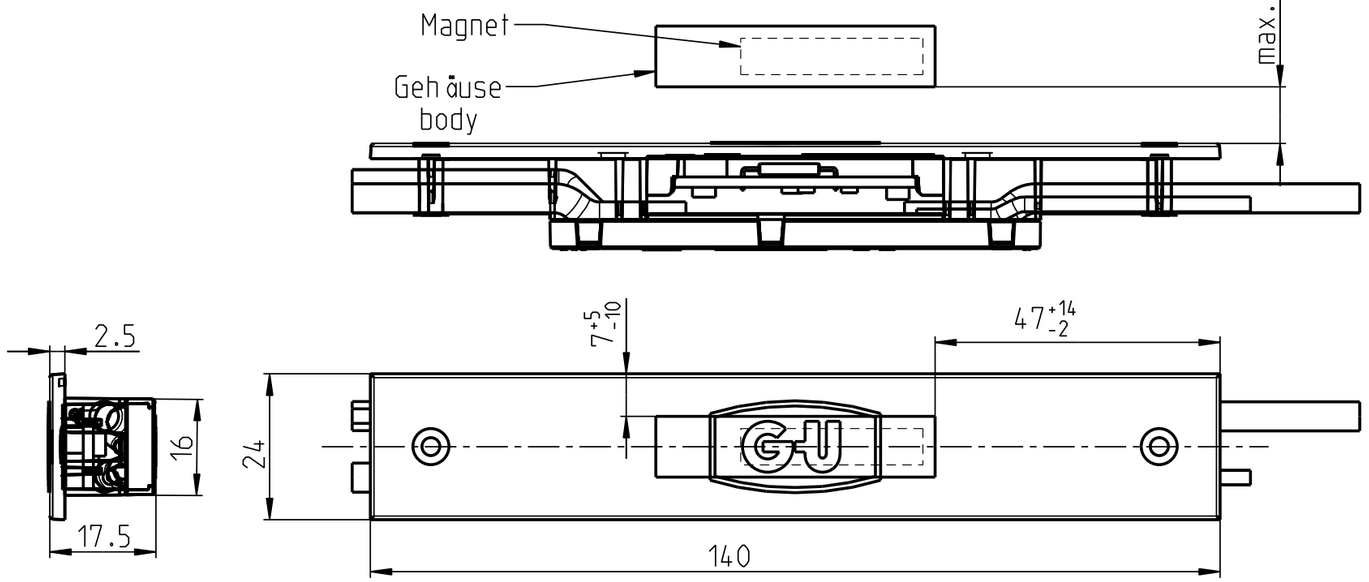
Door opening :	by wall switch, Secury Comfort, access control or similar
Door locking :	The door locks automatically as it is closed (after approx. 5 - 10 sec). When the lever handle is pushed down only, without opening the door, the motor control will automatically re-lock the door after a short interval.
Use of UPS :	With an Uninterruptible Power Supply, both motors will be returned to initial position in the event of a power outage thus keeping the lock free from mechanic load. If an activated "permanent open" switch was activated, the latch will throw. If the locking motor was in the process of locking, it will be returned to initial position so that the lock can be released via lever handle or the latch lever.

Proprietary rights apply in accordance with ISO 16016.

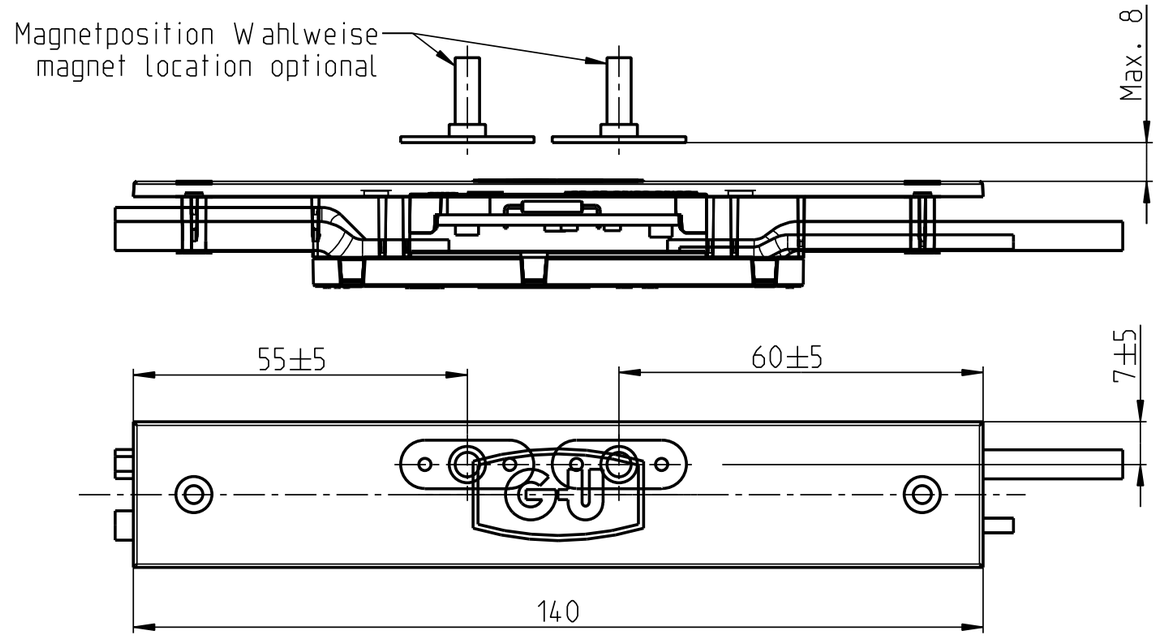


Achtung:
Bei Montage des Schlosses darf kein elektrisches Kabel beschädigt werden!
Attention:
Ensure that no cable is damaged while installing the lock!

Einbaumaße Magnet für Alu- und Kunststofftüren
Installation dimensions for aluminium and plastic doors



Einbaumaße Magnet für Holztüren
Installation dimensions for wooden Doors



GU BKS www.g-u.com