

# Produktdatenblatt

# Powerchain



Kettenantrieb für große und schwere Fensterelemente, die  
große Öffnungsweiten erfordern

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) und natürliche Lüftung (24 V) im Fassaden- und Dachbereich
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Dachfenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügel- und Rahmenmontage
- Synchronisierung von bis zu vier Antrieben
- Systemlösung in Kombination mit dem Verriegelungsantrieb Power lock

## PRODUKTMERKMALE

- Schnelle Öffnungsgeschwindigkeiten im RWA-Fall auch bei sehr schweren Fenstern
- Stufenlos einstellbarer Antriebshub und individuelle Geschwindigkeiten für Lüftung und RWA
- Als Sonderausführung erhältlich - Hub, Kabellänge und Farbe konfigurierbar
- Synchronisierung von max. vier Antrieben ohne externes Steuergerät
- DIP-Schalter zur Umstellung der Betriebsart (Solo und Syncro, Master, Slave)
- Einfache und schnelle Montage mit dem Smart fix Montagesystem
- IQ windowdrive - intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

## TECHNISCHE DATEN

|                                 |                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkaufsname                    | Powerchain                                                                                                                    |
| Abmessungen                     | 36 x 51 mm                                                                                                                    |
| Platzbedarf auf Rahmen (min.)   | Rahmenmontage EW: 50/61 mm (für Drehflügel DIN L), Flügelmontage EW: 30/41 mm (für Drehflügel DIN R), Rahmenmontage AW: 50 mm |
| Platzbedarf auf Flügel (min.)   | Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 50 mm, Rahmenmontage AW 30/41 mm (für Drehflügel DIN R)                            |
| Öffnungsgeschwindigkeit RWA     | 15 mm/s                                                                                                                       |
| Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung | 5 mm/s                                                                                                                        |
| Schließgeschwindigkeit (max.)   | 5 mm/s                                                                                                                        |
| Druckkraft (max.)               | 600 N (hubabhängig), siehe Kraft-Weg-Diagramm                                                                                 |
| Zuhaltekraft (max.)             | 3000 N                                                                                                                        |
| Zugkraft                        | 600 N                                                                                                                         |
| Flügelgewicht                   | 200 kg*                                                                                                                       |
| Überschlagbereich               | 0 - 23 mm (abhängig von Anwendung und Konsolensatz)                                                                           |
| Spannung im Betrieb             | 24 V ± 25 %                                                                                                                   |

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Betriebsspannung                              | 24 V DC                                            |
| Stromaufnahme                                 | 1.5 A                                              |
| Stromaufnahme nach Anwendungsbereich          | Lüftung (24 V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A           |
| Leistungsaufnahme                             | 36 W                                               |
| Einschaltdauer                                | 30 %                                               |
| Sonderlänge Anschlusskabel                    | 5 m, 7.5 m                                         |
| Min. Aderquerschnitt                          | 0.75 mm <sup>2</sup>                               |
| Anzahl der Adern                              | 4 Adern                                            |
| Betriebstemperatur                            | -5 - 70 °C                                         |
| Schutzart                                     | IP40                                               |
| Schutzklasse                                  | III                                                |
| Syncro-Funktion                               | Ja                                                 |
| Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar (Lüftung) | Ja                                                 |
| Zusätzliche Verriegelung erhältlich           | Ja                                                 |
| Art der Zusatzverriegelung                    | Verriegelungsantrieb                               |
| Art der Hubverkürzung                         | Einstellgerät, Werkseinstellung                    |
| Endlagenabschaltung ausgefahren               | elektronisch über internen Weggeber                |
| Endlagenabschaltung eingefahren               | elektronisch über Stromaufnahme                    |
| Überlastabschaltung                           | Ja                                                 |
| Komplette Öffnung innerhalb 60 s              | ja, bis 800 mm Hub, inklusive Verriegelungsantrieb |
| NRWG geprüft                                  | Ja                                                 |
| NRWG Zusatzinformation                        | ja, bis 800 mm Hub, inklusive Verriegelungsantrieb |
| Anzahl Synchronisierung Antriebe              | 4                                                  |
| KNX-fähig                                     | Ja                                                 |
| Kippfenster EINWÄRTS Rahmenmontage            | Ja                                                 |
| Kippfenster EINWÄRTS Flügelmontage            | Ja                                                 |
| Kippfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage            | Ja                                                 |
| Drehfenster EINWÄRTS Rahmenmontage            | Ja                                                 |
| Drehfenster EINWÄRTS Flügelmontage            | Ja                                                 |
| Drehfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage            | Ja                                                 |
| Klappfenster EINWÄRTS Rahmenmontage           | Ja                                                 |
| Klappfenster EINWÄRTS Flügelmontage           | Ja                                                 |
| Klappfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage           | Ja                                                 |
| Dachfenster AUSWÄRTS                          | Ja                                                 |

## VERNETZUNG



## VARIANTEN / BESTELLINFORMATIONEN

| Bezeichnung                   | Beschreibung                           | Ident-Nr. | Farbe         | Hub     |
|-------------------------------|----------------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Powerchain                    |                                        | 147090    | EV1           | 800 mm  |
| Powerchain *                  |                                        | 147101    | weiß RAL 9016 | 1200 mm |
| Powerchain                    |                                        | 147081    | weiß RAL 9016 | 600 mm  |
| Powerchain                    |                                        | 147091    | weiß RAL 9016 | 800 mm  |
| Powerchain                    |                                        | 147080    | EV1           | 600 mm  |
| Powerchain                    |                                        | 147100    | EV1           | 1200 mm |
| Powerchain - Sonderausführung | Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe | 147120    |               |         |

## ZUBEHÖR

### KONSOLENSATZ ET POWERCHAIN \*

Für Klappfenster einwärts öffnend



| Bezeichnung                  | Beschreibung                            | Ident-Nr. | Farbe         |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------|
| Konsolensatz ET Powerchain * | Für Klappfenster Rahmenmontage EINWÄRTS | 161140    | schwarz       |
| Konsolensatz ET Powerchain * | Für Klappfenster Rahmenmontage EINWÄRTS | 161139    | weiß RAL 9016 |

### KONSOLENSATZ A POWERCHAIN

Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster



| Bezeichnung               | Beschreibung                                              | Ident-Nr. | Farbe         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Konsolensatz A Powerchain | Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS | 147111    | weiß RAL 9016 |
| Konsolensatz A Powerchain | Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS | 147110    | schwarz       |

## KONSOLENSATZ B POWERCHAIN

Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster sowie für verschiedene Dachprofilsysteme



| Bezeichnung               | Beschreibung                                                                                                                                                | Ident-Nr. | Farbe         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Konsolensatz B Powerchain | Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS. Dachprofilsystem: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI | 147112    | schwarz       |
| Konsolensatz B Powerchain | Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS. Dachprofilsystem: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI | 147113    | weiß RAL 9016 |

## KONSOLENSATZ DACH D1 \*

Für Dachfenster



| Bezeichnung                       | Beschreibung                                                                                              | Ident-Nr. | Farbe        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Konsolensatz Dach D1 Powerchain * | Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilsystem: Heroal C50, Hueck 85E, Wicona Wictec 50-60 | 154869    | silberfarbig |

## KONSOLENSATZ DACH D2

Für Dachfenster



| Bezeichnung          | Beschreibung                                                                                                                 | Ident-Nr. | Farbe        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Konsolensatz Dach D2 | Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilsystem: Akotherm AT 500F, Alcoa AA100, Heroal 180, Hueck VF50, MGlass | 154870    | silberfarbig |

## KONSOLENSATZ DACH D3 \*

Für Dachfenster



| Bezeichnung            | Beschreibung                                                                   | Ident-Nr. | Farbe        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Konsolensatz Dach D3 * | Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilsystem: Schüco AWS 57RO | 158053    | silberfarbig |

## KONSOLENSATZ NACH WAHL POWERCHAIN

Sonderausführung bei der Öffnungsart, Öffnungsrichtung, Montageart und Farbe konfigurierbar ist



| Bezeichnung                                   | Beschreibung                                                     | Ident-Nr. | Farbe    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Konsolensatz Powerchain Sonderausführung      | Konfigurierbar: Öffnungsart, Öffnungsrichtung, Montageart, Farbe | 147121    | nach RAL |
| Konsolensatz Powerchain Dach Sonderausführung | Konfigurierbar: Profilsystem, Farbe                              | 159901    | nach RAL |

## SICHERHEITSSCHERE NR. 35

Für die Absicherung von Kippflügeln



| Bezeichnung              | Beschreibung                                                | Ident-Nr. | Farbe    | Flügelgewicht (max.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------|
| Sicherheitsschere Nr. 35 | Lagerausführung Fixpack (10 Stück), Mindestflügelhöhe 300mm | 014499    | Verzinkt | 270 kg               |

## SICHERHEITSSCHERE NR. 60

Für die Absicherung von Kippflügeln



| Bezeichnung              | Beschreibung                                                | Ident-Nr. | Farbe    | Flügelgewicht (max.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------|
| Sicherheitsschere Nr. 60 | Lagerausführung Fixpack (10 Stück), Mindestflügelhöhe 700mm | 133814    | Verzinkt | 240 kg               |

## KONSOLENSATZ POWERCHAIN DACH SONDERAUSFÜHRUNG

Für Dachfenster



## INBETRIEBNAHMEKOFFER IQ WINDOWDRIVE

Für die Inbetriebnahme und Parametrierung der IQ windowdrive Fensterantriebe



| Bezeichnung                               | Beschreibung                                                                                                                  | Ident-Nr. | Farbe        | Versorgungsspannung | Ausgangstrom (max.) |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|
| Inbetriebnahme Koffer GEZE IQ windowdrive | zur Inbetriebnahme von 24 V Fensterantrieben und zur Parametrierung der IQ windowdrive Antriebe in Kombination mit dem ST 220 | 142586    | silberfarbig | 100 - 240 V AC      | 5.5 A               |

## IQ GEAR \*

Schnittstelle zur Ansteuerung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im Lüftungsbetrieb



| Bezeichnung | Beschreibung                                                                                            | Ident-Nr. | Betriebsspannung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| IQ gear *   | Schnittstelle zur Ansteuerung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im Lüftungsbetrieb | 151959    | 24 V DC          |

## IQ BOX SAFETY \*

Sicherheitsschaltmodul zur Absicherung der Gefahrenstellen an kraftbetätigten Fenstern



## NETZTEIL NT 2,5 A-24 V SM DIR \*

24 V Netzteil zur Aufputzmontage mit integrierter Richtungssteuerung /Umpolung



| Bezeichnung                     | Beschreibung                                                                                                             | Ident-Nr. | Farbe | Abmessungen      | Betriebsspannung |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|------------------|
| Netzteil NT 2,5 A-24 V SM DIR * | Ausgangsspannung 24 V DC / B x H x T: 200 x 50 x 25 mm / Aufputzmontage / Mit integrierter Richtungssteuerung / Umpolung | 195293    | grau  | 200 x 50 x 25 mm | 230 V AC         |

## IQ BOX KNX

Schnittstellenmodul zur Anbindung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im KNX-Gebäudebus



| Bezeichnung | Beschreibung                                                                                                                                          | Ident-Nr. | Abmessungen     | Montageart         | Schutzart |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|-----------|
| IQ box KNX  | Hutschienen-Variante (Platzbedarf 18 mm/1 TE). Je Fenster (auch bei Syncro-Anwendungen und mit Verriegelungsantrieben) wird eine IQ box KNX benötigt. | 164437    | 18 x 98 x 62 mm | Aufputz, Unterputz | IP20      |
| IQ box KNX  | Unterputz-Variante. Je Fenster (auch bei Syncro-Anwendungen und mit Verriegelungsantrieben) wird eine IQ box KNX benötigt.                            | 164443    | 50 x 45 x 19 mm | Aufputz, Unterputz | IP20      |

## KABELÜBERGANG \*

Verdeckt liegender Kabelübergang zur Stromversorgung der Fensterantriebe



| Bezeichnung           | Beschreibung                             | Ident-Nr. | Farbe | Betriebsspannung | Schutzart |
|-----------------------|------------------------------------------|-----------|-------|------------------|-----------|
| Kabelübergang 4m/6m * | zur Stromversorgung von Fensterantrieben | 193863    | grau  | 48 V DC          | IP67      |
| Kabelübergang 2m/3m * | zur Stromversorgung von Fensterantrieben | 193287    | grau  | 48 V DC          | IP67      |

## AUFPUTZGEHÄUSE \*

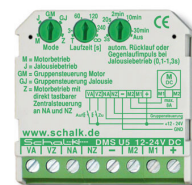
Gehäuse zur Aufputzmontage von Hutschienen-Bauteilen wie Netzteile oder Steuerungen



| Bezeichnung      | Beschreibung                                                                                 | Ident-Nr. | Farbe | Abmessungen       | Schutzart |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|
| Aufputzgehäuse * | Größe: B x H x T = 193 x 130 x 82 mm. Für elektronische Hutschienen-Bauteile, z.B. Netzteile | 152010    | weiß  | 193 x 130 x 82 mm | IP40      |

## AUF/ZU FENSTER-STEUERUNG \*

Auf/ZU Steuerung zur Realisierung von einfachen Lüftungssteuerungen



| Bezeichnung                                     | Beschreibung                                                                                                                                                     | Ident-Nr. | Abmessungen       | Betriebsspannung | Montageart         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|--------------------|
| AUF/ZU Fenster-Steuerung 24 V - HS *            | Steuerung (Einzel, Gruppe, Zentral, Zeit) für 24 V Fensterantriebe zur Installation auf einer Hutschiene. Ausgangsstrom max. 8 A                                 | 163812    | 18 x 88 x 58 mm   | 24 V             | Hutschienenmontage |
| AUF/ZU Fenster-Steuerung 24 V - UP *            | Steuerung (Einzel, Gruppe, Zentral, Zeit) für 24 V Fensterantriebe zur Installation in einer Unterputzdose. Ausgangsstrom max. 8 A                               | 163813    | 43 x 43 x 18.5 mm | 24 V             | Unterputz          |
| AUF/ZU Fenster-Steuerung 230 V - HS *           | Steuerung (Einzel, Gruppe, Zentral, Zeit) für 230 V Fensterantriebe zur Installation auf einer Hutschiene. Ausgangsstrom max. 10 A                               | 163814    | 18 x 88 x 58 mm   | 230 V            | Hutschienenmontage |
| AUF/ZU Fenster-Steuerung 230 V - UP *           | Steuerung (Einzel, Gruppe, Zentral, Zeit) für 230 V Fensterantriebe zur Installation in einer Unterputzdose. Ausgangsstrom max. 10 A                             | 163815    | 43 x 43 x 18.5 mm | 230 V            |                    |
| AUF/ZU Universal Fenster-Steuerung 230 V - HS * | Steuerung (Einzel, Gruppe, Zentral, Zeit) mit potentialfreien Eingängen für 230 V Fensterantriebe zur Installation auf einer Hutschiene. Ausgangsstrom max. 10 A | 163816    | 18 x 88 x 58 mm   | 230 V            | Hutschienenmontage |

## GEZE NETZTEIL NT 1,5A-24V HS \*

24 V Netzteil zur HutschieneMontage



| Bezeichnung                 | Beschreibung                                                                                        | Ident-Nr. | Farbe   | Abmessungen     | Betriebsspannung |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------------|
| Netzteil NT 1,5 A-24 V HS * | Ausgangsspannung 24 V DC / B x H x T: 35 x 90 x 58 mm / Montage auf Hutschiene, 2 Teilungseinheiten | 151425    | schwarz | 35 x 90 x 58 mm | 230 V AC         |

## NETZTEIL NT 2,5 A-24 V HS \*

24 V Netzteil zur HutschieneMontage



| Bezeichnung                 | Beschreibung                                                                                      | Ident-Nr. | Farbe   | Abmessungen     | Betriebsspannung |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------------|
| Netzteil NT 2,5 A-24 V HS * | Ausgangsspannung 24 V DC B x H x T: 52 x 90 x 58 mm / Montage auf Hutschiene, 3 Teilungseinheiten | 151424    | schwarz | 52 x 90 x 58 mm | 230 V            |

## NETZTEIL NT 6,25 A-24 V HS \*

24 V Netzteil zur HutschieneMontage



| Bezeichnung                  | Beschreibung                                                                                          | Ident-Nr. | Farbe | Abmessungen       | Betriebsspannung |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------------|
| Netzteil NT 6,25 A-24 V HS * | Ausgangsspannung 24 V DC / B x H x T: 72 x 95 x 66,5 mm / Montage auf Hutschiene, 4 Teilungseinheiten | 192113    | grau  | 72 x 95 x 66,5 mm | 230 V DC +/- 10% |

## WRM-24

Funkempfangsmodul zur Ansteuerung von Automatiktüren und Fensterantrieben mit 24 V DC



| Bezeichnung              | Beschreibung                                                                                                                              | Ident-Nr. | Farbe   | Abmessungen          | Ausgang                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|---------------------------------|
| Funkempfangsmodul WRM-24 | 52 x 47 x 23 mm (B x H x T), zum Einbau in einer Standard UP-Dose / 24 V DC Betriebsspannung, Impulsbetrieb oder Impuls- und Dauerbetrieb | 131213    | schwarz | 52 x 52 x 47 x 23 mm | 2 potentialfreie Relaiskontakte |

## WRM-24B

Funkempfangsmodul zur Ansteuerung von Automatiktüren und Fensterantrieben mit 24 V DC



| Bezeichnung               | Beschreibung                                                                                                                               | Ident-Nr. | Farbe | Abmessungen            | Ausgang                         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
| Funkempfangsmodul WRM-24B | 130 x 80 x 35 mm (B x H x T), für AP Montage mit Schutzklasse IP54 / 24 V DC Betriebsspannung, Impulsbetrieb oder Impuls- und Dauerbetrieb | 131214    | weiß  | 130 x 130 x 80 x 35 mm | 2 potentialfreie Relaiskontakte |

## WTH

Funkhandsender zur Ansteuerung von GEZE Automatiktüren und Fensterantrieben über das GEZE Funkprogramm



| Bezeichnung                  | Beschreibung                         | Ident-Nr. | Abmessungen     | Betriebsspannung | Montageart |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|------------|
| WTH-2 Funkhandsender 2 Kanal | mit Wandhalterung und Schutzart IP54 | 131210    | 78 x 51 x 15 mm | 12 V DC          | Wand       |
| WTH-4 Funkhandsender 4 Kanal | mit Wandhalterung und Schutzart IP54 | 131211    | 78 x 51 x 15 mm | 12 V DC          | Wand       |
| WTH-1 Funkhandsender 1 Kanal | mit Wandhalterung und Schutzart IP54 | 131209    | 78 x 51 x 15 mm | 12 V DC          | Wand       |

## WTM

Funksendemodul zur Ansteuerung von GEZE Automatiktüren und Fensterantrieben über das GEZE Funkprogramm



| Bezeichnung        | Beschreibung                                                      | Ident-Nr. | Abmessungen     | Betriebsspannung | Montageart |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|------------|
| Funksendemodul WTM | 44 x 30 x 11 mm (B x H x T), zur optionalen Integration in Taster | 131212    | 44 x 30 x 11 mm | 3 V DC           | Integriert |

## POWER LOCK

Verriegelungsantrieb in Kombination mit Slimchain, Powerchain oder E 250 NT



| Bezeichnung                     | Beschreibung                      | Ident-Nr. | Farbe         | Hub   | Abmessungen |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-------|-------------|
| Power lock *                    | max. Verriegelungshub 24 mm       | 147021    | weiß RAL 9016 |       | 34 x 36 mm  |
| Power lock - Sonderausführung * | Konfigurierbar: Kabellänge, Farbe | 147022    | nach RAL      | 22 mm | 34 x 36 mm  |
| Power lock                      | max. Verriegelungshub 24 mm       | 147020    | EV1           |       | 34 x 36 mm  |

## ST 220

Serviceterminal zur kabellosen und kabelgebundenen Parametrierung von GEZE Tür- und Fensterprodukten



| Bezeichnung            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ident-Nr. | Farbe | Abmessungen      | Betriebsspannung |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|------------------|
| Serviceterminal ST 220 | Für Parametrierung und Diagnose von TZ 320, TE 220, automatischen Türsystemen, IQ windowdrive Antrieben und THZ N4, THZ Comfort N4, Batteriebetrieb mit 4x AAA-Zellen (nicht im Lieferumfang enthalten), Klartextanzeige auf einem beleuchteten Display, Folientastatur zur Bedienung / Parameteränderungen an GEZE Systemen dürfen nur von herstellerautorisierten Sachkundigen durchgeführt werden | 087261    | blau  | 80 x 125 x 37 mm | 24 V             |



---

\* Die oben gekennzeichneten Produkte können je nach Land in Form, Typ, Eigenschaften, Funktion oder Verfügbarkeit variieren. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren GEZE Ansprechpartner.