

# Extrem zuverlässig. Extrem leistungsfähig.

EazyMatic – Torantriebe für Tiefgaragen

## EazyMatic stellt sich vor.

Gegründet 1984.

Seit 1995 in Birmenstorf ansässig. Entwicklung und Herstellung von Torantrieben für Privatgaragen und Einstellhallen.

SWISS LABEL zertifiziert.

Führender Hersteller für Torantriebe in der Schweiz.

Unser Unternehmensmotto: Quality first.

EazyMatic Torantriebe: Charakterstark, kraftvoll, sicher und zuverlässig.

Extrem robust und besonders langlebig. Einfach unverwüsthlich.

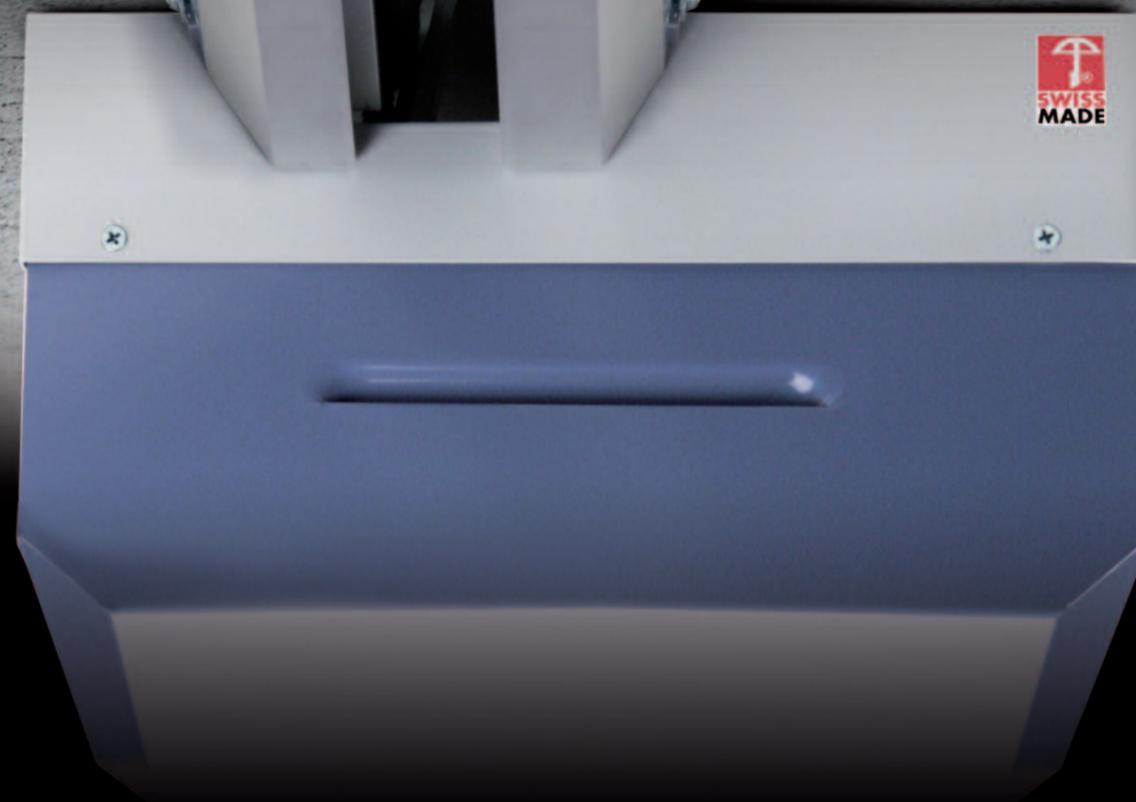
Eindeutig unverwechselbar.

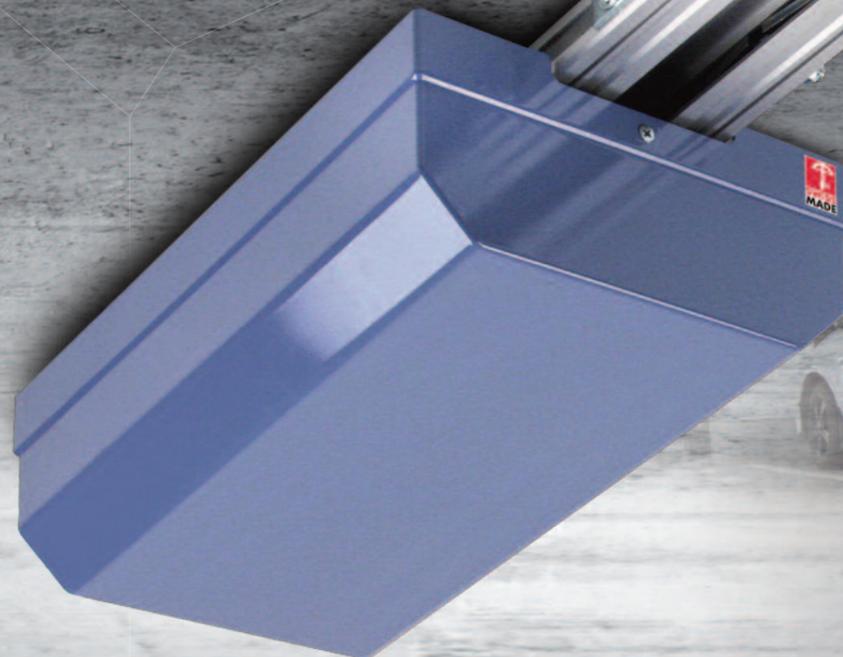
**EazyMatic**  
TORANTRIEBE

BERNER EazyMatic AG  
Mellingerstrasse 19  
CH-5413 Birmenstorf

Telefon +41 62 794 00 44  
Telefax +41 62 794 00 27

info@berner-eazymatic.ch  
www.eazymatic-torantriebe.ch





# Ein kluger Kopf: EazyMatic Torantriebe

## EazyMatic Tiefgaragentorantriebe

„Quality first“ lautet unser Unternehmensmotto und es gibt kein besseres Beispiel dafür als unsere Torantriebe. Absolut sicher und zuverlässig. Extrem robust und langlebig. Überzeugen Sie sich selbst und finden Sie heraus, welcher Tiefgaragentorantrieb am besten zu Ihnen passt.



EazyMatic Torantriebe sind  
SWISS LABEL zertifiziert

**Tiefgaragentorantriebe von EazyMatic haben mehr.**  
**Mehr Kraft.**  
**Mehr Leistung.**  
**Mehr Charakter.**

Unter der markanten Hülle steckt ein kluger Kopf mit intelligenter, modernster Technologie. Selbst in Extremsituationen sind EazyMatic Tiefgaragentorantriebe immer absolut zuverlässig, sicher und unverwundlich. Die extra Portion Kraft und Robustheit machen sie unverwechselbar.

Die Anforderungen an Tiefgaragentorantriebe unterscheiden sich im täglichen Gebrauch gegenüber Toran-

trieben für Privatgaragen. Sie sind im permanenten Einsatz und müssen selbst schwerste Tore ohne Unterbrechung bewegen. Dabei hat Sicherheit oberste Priorität. Dies gilt nicht nur für die Benutzer, sondern auch für den Betreiber.

**„Ein Antrieb von EazyMatic ist so langlebig und zuverlässig wie ein Schweizer Uhrwerk.“**

EazyMatic Torantriebe sind absolut präzise und öffnen Tore auf Knopfdruck sekundenschnell. Jeder Antrieb wird vor Auslieferung einem Vollfunktionstest unterzogen und verlässt erst danach unsere Produktion.

Extrem beanspruchbar.  
Unverwüstlich.  
**SWISS MADE.**



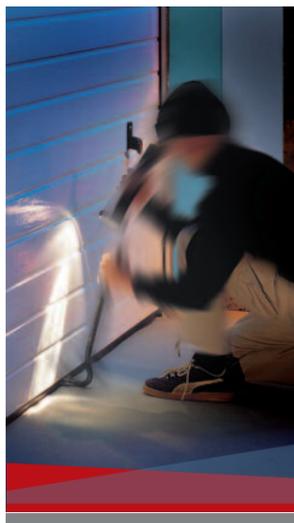
„Ein Antrieb von EazyMatic ist so langlebig und zuverlässig wie ein Schweizer Uhrwerk.“

### 9 Punkte, warum Sie sich für einen EazyMatic Tiefgaragentorantrieb entscheiden werden

Einklemmschutz



Einbruchschutz



#### Sanft-Start und Sanft-Stopp

Der butterweiche Sanft-Start und Sanft-Stopp sorgt für ein federleichtes Öffnen und Schliessen, selbst bei besonders anspruchsvollen Toren und garantiert absolute Laufruhe.

#### Höchstmöglicher Einklemmschutz

Die integrierte Sofort-Reversierung beim Berühren eines Hindernisses schützt wirkungsvoll gegen Einklemmen. Alle EazyMatic Torantriebe erfüllen die in der Branche geforderten Sicherheitskategorien und garantieren höchstmöglichen Einklemmschutz.

#### Einbruchschutz

Bei den EazyMatic Torantrieben ist der bestmögliche Einbruchschutz jederzeit gewährleistet. Entweder durch ein selbsthemmendes Schneckengetriebe im Antriebsmotor oder durch die einzigartige mechanische Nullpunkt-Verriegelung in der Laufschiene.

#### Robuste Stahl- und Aluminiumkonstruktion

Die robuste Stahl- und Aluminiumkonstruktion der EazyMatic Torantriebe bedeutet: Langlebigkeit auch unter schwierigsten Bedingungen.

#### Kraftvoll und unverwüstlich

Das Herzstück der EazyMatic Torantriebe, der leistungsstarke Motor, ist praktisch wartungsfrei und unverwüstlich. Selbst bei hoher Frequentierung und extremen Bedingungen.

#### Reissfeste, geführte Stahlrollenkette

Die reissfeste Stahlrollenkette, welche bei den Laufschiene der EazyMatic Torantriebe eingesetzt wird, ist eines der altbekanntesten Maschinenelemente und hat sich auch bei extremsten Beanspruchungen bestens bewährt.

#### Zertifiziert mit dem SWISS LABEL

Sämtliche Strukturteile sowie die Motorensteuerung werden von Schweizer Produzenten gefertigt und angeliefert. Die Endmontage der EazyMatic Torantriebe erfolgt ebenfalls in der Schweiz. Durch und durch ein Schweizer Produkt, das für Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit steht.

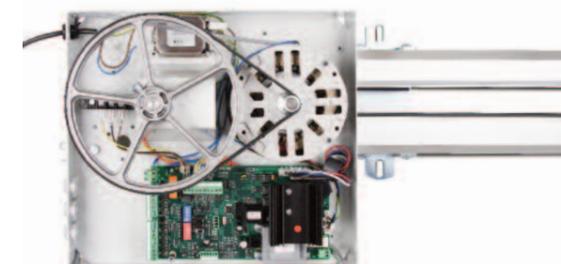
#### Servicefreundlichkeit

Selbst vom ersten EazyMatic Torantrieb, der 1984 gefertigt worden ist, sind heute noch Ersatzteile verfügbar. Unser grosses flächendeckendes Händlernetz in der Schweiz garantiert immer dann Hilfe, wenn Sie sie benötigen. Schnell, unkompliziert und aus der Region.

#### Vielseitigkeit

Mit den EazyMatic Torantrieben kann jede noch so komplexe Tiefgarage automatisiert werden. Ob spezielle Signalisation, hohe Frequentierung oder Brandschutzvorschriften. EazyMatic Torantriebe werden jeder Anforderung gerecht.

Robuste Konstruktion – einfach unverwüstlich



# EazyMatic Tiefgaragentorantriebe

Der TM 2 AEH, mit seiner Mikroprozessorsteuerung, ist der erste intelligente Tiefgaragentorantrieb. Automatisch erkennt er das aktuelle Verkehrsaufkommen und passt die Offenhaltezeit dynamisch an, um unnötige Torbewegungen zu vermeiden.

#### Die Ausstattung:

- Mehrsprachiges Volltextdisplay zur Menüführung
- Selbsthemmender 40-Volt-Gleichstrommotor mit 1:74 Schneckengetriebe
- Maximale Zug- und Druckkraft 1300N
- Sanft-Start und Sanft-Stopp in allen Torlagen
- Eloxierter Aluminium-Vollprofil-Laufschiene mit geführter Stahlrollenkette als Antriebsmedium
- Individuell einstellbare Laufgeschwindigkeiten
- Dynamische Offenhaltezeit
- Schleusenfunktion
- Anschluss für Dämmerungsschalter
- Anschluss für Notakku
- Integrierte Brandfallsteuerung
- Speicher für Servicedaten und Betriebsstunden

Kraftmessung der Kategorie 3 Level d, nach EN ISO 13849-1.  
Baumustergeprüft nach 2006/42/EG.

## TM 2 AEH – Der Intelligente

Der TM 2 SEH ist besonders leistungsstark und bewegt selbst schwerste Tore schnell und zuverlässig.

#### Die Ausstattung:

- Doppelt kugelgelagerter 230-Volt-Drehstrommotor
- Maximale Zug- und Druckkraft 2000N
- Sanft-Start und Sanft-Stopp in allen Torlagen
- Maximale Öffnungsgeschwindigkeit 80cm/s
- Eloxierter Doppel-Aluminium-Profil-Laufschiene mit geführter Stahlrollenkette als Antriebsmedium
- Einbruchschutz durch mechanische Nullpunktverriegelung
- Kontakt für Lüftung oder Tiefgaragenlicht
- Vormontierte Antriebseinheit
- Speicher für Servicedaten und Betriebsstunden

Kraftmessung nach EN ISO 13849-1.  
Baumustergeprüft nach 2006/42/EG.

## TM 2 SEH – Der Leistungsstarke



EazyMatic Torantriebe sind SWISS LABEL zertifiziert

Der TM 3 SEH ist ein echtes Multitalent. Sein Einsatzgebiet erstreckt sich von kleinen Tiefgaragen bis hin zu grossen Parkhäusern mit Sonderanforderungen.

**Die Ausstattung:**

- Doppelt kugelgelagerter 230-Volt-Drehstrommotor
- Maximale Zug- und Druckkraft 2000N
- Maximales Torgewicht 1000kg
- Sanft-Start und Sanft-Stopp in allen Torlagen
- Maximale Öffnungsgeschwindigkeit 80cm/s
- Eloxierte Doppel-Aluminium-Profil-Laufschiene mit geführter Stahlrollenkette als Antriebsmedium
- Einbruchschutz durch mechanische Nullpunktverriegelung
- Kugelgelagerte Antriebsachse
- Anschluss für Brandfallsteuerung mit Akku Betrieb
- Vormontierte Antriebseinheit
- Speicher für Servicedaten und Betriebsstunden

Kraftmessung nach EN ISO 13849-1.  
Baumustergeprüft nach 2006/42/EG.

**TM 3 SEH – Der Massive**

**Drehstrommotor**  
Verschleissfreier, kugelgelagerter 230-Volt-Drehstrommotor



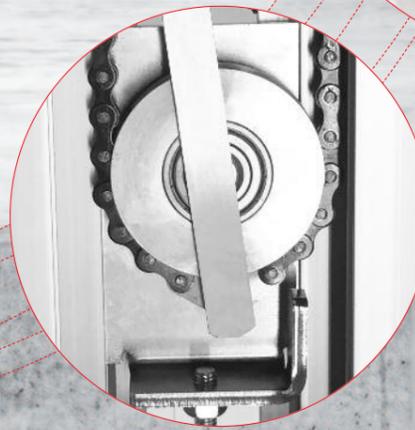
**Schiennenprofile**  
Edles, eloxiertes Aluminium-Profil mit Wandstärke 3mm.



**Kraftübertragung**  
Bewährtes System mit Stahlrollenkette und Antriebsritzel



**Nullpunktverriegelung**  
Höchster Einbruchschutz durch die mechanische Nullpunktverriegelung



**Energiekette**  
Verschleissfreie, im Profil integrierte Energiekette für den Anschluss der Sicherheitselemente auf dem Torblatt – anfällige Spiralkabel entfallen



**Robuster Riemenantrieb**  
Schonende Kraftübertragung zwischen Motor und Antriebsrad



# EazyMatic Laufschienen

## TM 2 AEH

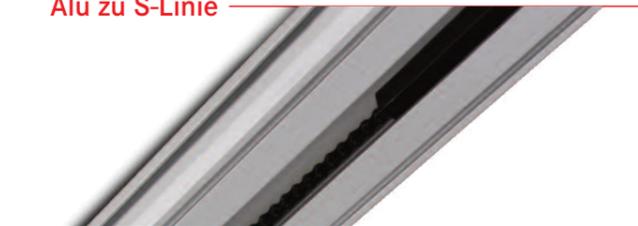


- Eloxiertes Aluminium-Vollprofil
- Im Kunststoffprofil geführte Stahlrollenkette
- Fixierung mittels Nutensteinen

Verfügbare Längen:  
 Kurz = Hub 160cm  
 Std. = Hub 260cm  
 Lang = Hub 300cm  
 X-Lang = Hub 400cm

Zwischenmass auf Anfrage

## Alu zu S-Linie

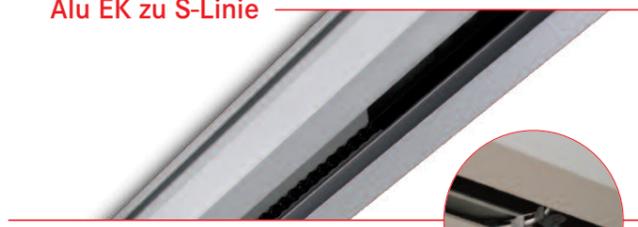


- Eloxiertes Aluminium-Doppelprofil
- Im Kunststoffprofil geführte Stahlrollenkette
- Fixierung mittels verschiebbaren Deckenklammern
- Integrierte mechanische Nullpunktverriegelung

Verfügbare Längen:  
 Kurz = Hub 135cm  
 Std. = Hub 212cm  
 Lang = Hub 260cm  
 X-Lang = Hub 316cm

Zwischenmass und Verlängerung auf Anfrage,  
 max. Hub 1000cm

## Alu EK zu S-Linie

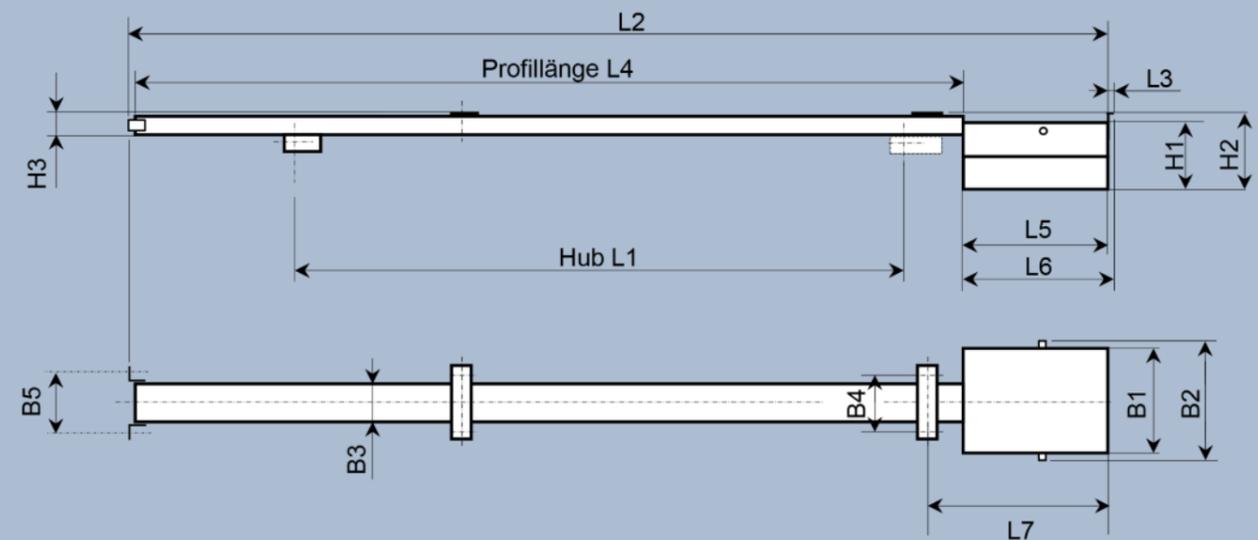


- Eloxiertes Aluminium-Doppelprofil
- Im Kunststoffprofil geführte Stahlrollenkette
- Fixierung mittels verschiebbaren Deckenklammern
- Integrierte mechanische Nullpunktverriegelung
- Integrierte Energiekette (EK)

Verfügbare Längen:  
 Kurz = Hub 135cm  
 Std. = Hub 212cm  
 Lang = Hub 260cm  
 X-Lang = Hub 316cm

Zwischenmass und Verlängerung auf Anfrage,  
 max. Hub 1000cm

# Massblatt



	Bez.	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
TM 2 AEH	Kurz									1600	2300		2000			
	Standard									2600	3300		3000			
	Lang	240		96	145	160	125	135	40	3000	3700		3400	400		450
	Extra lang									4000	4700		4400			
	Spez. Mass									max.8000	L1 + 700		L1 + 400			
TM 2 SEH	Kurz									1350	2210		1810			
	Standard									2120	2980		2580			
	Lang	245	255	142	190	200	178	200	55	2600	3460		3060	380		425
	Extra lang									3160	4020		3620			
	Spez. Mass									max.10000	L1 + 860		L1 + 460			
mit EK								70	max.10000	L1 + 860		L1 + 460				
TM 3 SEH	Kurz									1350	2210		1810			
	Standard									2120	2980		2580			
	Lang	338	350	142	190	200	180	206	55	2600	3460		3060	380	420	425
	Extra lang									3160	4020	40	3620			
	Spez. Mass									max.10000	L1 + 860		L1 + 460			
mit EK								70	max.10000	L1 + 860		L1 + 460				

# In jedem Fall sicher

## EazyMatic Brandfallsteuerung und Sicherheitskomponenten

Die Brandfallsteuerung Bfs-02, in Kombination mit dem Torantrieb TM 3 SEH, trägt dazu bei, einen Brandabschnitt im Brandfall sicher zu schliessen oder einen Fluchtweg offen zu halten. Die Feuerwehr hat mittels Spezialschlüssel auch im Alarmzustand noch Zugang zum Brandabschnitt.

### Brandfallsteuerung



Die Brandfallsteuerung Bfs-02 wird in Verbindung mit dem TM 3 SEH betrieben. Die Spannungsversorgung muss über eine USV erfolgen. Hierbei kann auch eine hausinterne Notstromversorgung genutzt werden. Dies reduziert die Anschaffungs- und Unterhaltskosten enorm.



### USV Paket 2000VA

Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit 2000VA, stabilisierte 230-Volt-Sinus-Ausgangsspannung und integriertem Akku-Selbsttest.

### Rauchschutzschalter



Auswertereinheit für maximal 10 optische Rauchmelder.

### Optischer Rauchmelder

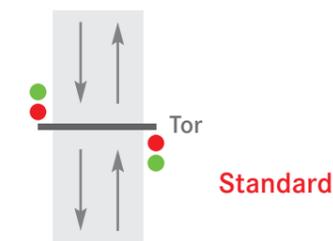
Der optische Rauchmelder (Streulichtprinzip) detektiert die geringste Rauchentwicklung und meldet diese zuverlässig dem Rauchschutzschalter. Die maximale Überwachungsfläche pro Rauchmelder beträgt 80m<sup>2</sup>.



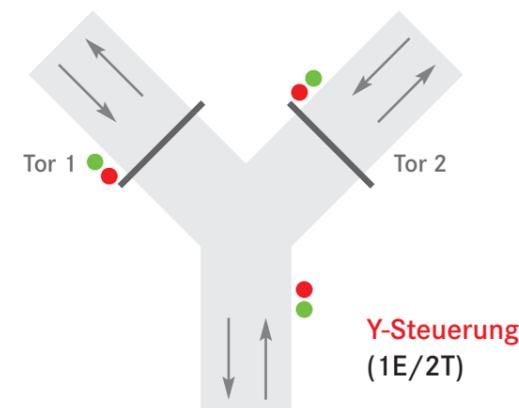
# EazyMatic Ampelsteuerungen



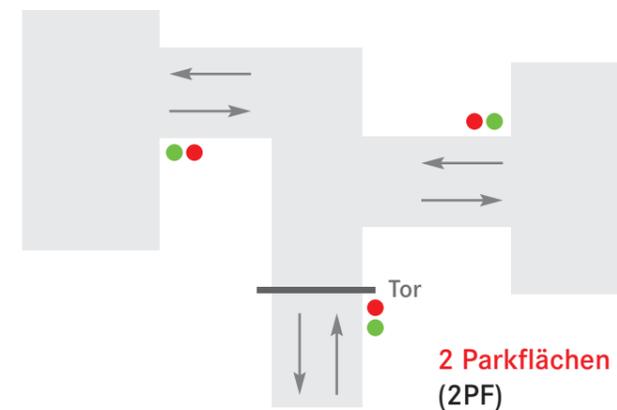
Einspurige und unübersichtliche Fahrwege in Tiefgaragen sind immer risikobehaftet. Die intelligenten EazyMatic Ampelsteuerungen regeln den Verkehr optimal und sorgen für eine sichere Ein- und Ausfahrt. Auch SPS-Ampelsteuerungen können programmiert werden.



Die Standardampelsteuerung regelt den Verkehr bei unübersichtlichen oder einspurigen Ein- und Ausfahrten. Der Betrieb von zwei Ampelpaaren wird dadurch ermöglicht.



Die Y-Ampelsteuerung kommuniziert mit zwei Torantrieben und regelt so den Verkehr bei einer Einfahrt ohne Tor, mit zwei unterschiedlichen Tiefgaragen. Der Betrieb von drei Ampelpaaren mit zwei Torantrieben wird dadurch ermöglicht.



Die Ampelsteuerung 2 PF regelt den Verkehr bei einer Einfahrt mit Torantrieb und zwei dahinter liegenden Parkflächen. Der Betrieb von drei Ampelpaaren mit einem Torantrieb wird dadurch ermöglicht.

# EazyMatic Zubehör

## Der Mini-Handsender

Jeder Handsender trägt seinen eigenen 'elektronischen Fingerabdruck' (Unicatadresse), welcher beim berechtigten Empfänger (beziehungsweise beim Torautomat) hinterlegt wird. Höchste Sicherheit ist somit garantiert.

Der Mini-Handsender kann dank seiner geringen Grösse am Schlüsselbund befestigt werden und passt in die kleinste Tasche.



## Die Sicherheitsleiste

Die EazyMatic Sicherheitsleiste macht die Toranlage besonders sicher. Mit der Sicherheitsleiste können Sie die Haupt- und Nebenschliesskanten an der Toranlage zusätzlich absichern. Das elektronisch überwachte Gummiprofil mit integriertem 470 Ohm Widerstand reagiert besonders sensibel auf Kontakt mit einem Hindernis.



## Die Ampeln

Ampeln mit LED-Leuchtmitteln und 180° schwenkbar. Erhältlich in den Farben rot/grün oder orange blinkend.



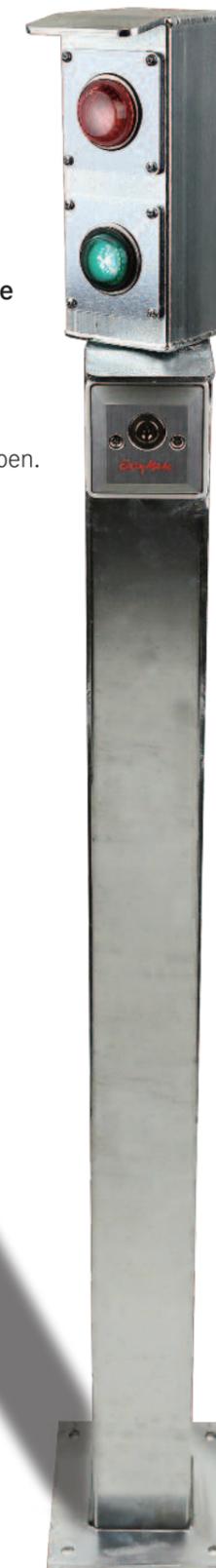
## Die Knopf-Lichtschranke

Die zusätzliche Sicherheit für Ihre Toranlage. Die Knopf-Lichtschranke lässt sich bei jedem EazyMatic Torantrieb problemlos nachrüsten. Sie zeichnet sich durch die schlanke Bauform aus und lässt sich unauffällig in jede Torkonstruktion integrieren. Sie erkennt jedes Hindernis berührungslos.



## Die Schlüsselschaltersäule mit Ampel

Feuerverzinkte Säulen für Schlüsselschalter, zum Einbetonieren oder Verschrauben. Optionaler Ampelaufsatz, 360° schwenkbar. Erhältlich in den Farben rot/grün oder orange blinkend.



## Der Radar

Der Radar zur Ansteuerung des Torantriebs. Optional auch mit Personen- oder Querverkehrserkennung erhältlich.



## Die Gegensprechanlage

Die GSM-Gegensprechanlage übermittelt Gespräche über das Mobilfunk-Netz zu einer definierten Rufnummer. Der Angerufene öffnet das Tor mittels Tastendruck auf seinem Mobiltelefon.



## Der Schlüsselschalter

Der Schlüsselschalter wird mit einem bauseitigen Zylinder ausgerüstet der in die gesamte Schliessanlage integriert ist. Als Auf- und Unterputzvariante verfügbar.



## Die Zeitschaltuhr

Mit der Zeitschaltuhr kann in der Hauptverkehrszeit mit hohem Verkehrsaufkommen das Tor offen gehalten werden. Dies schont die gesamte Tor- und Antriebsmechanik und verhindert Wartezeiten bei der Ein- und Ausfahrt.

