



Pollerregime: Zufahrt Kirchgasse in Olten

designed for security

Versenkbare und fixe Poller.

Für Absperrungen im Strassenverkehr, Perimeter- und Objektschutz.

Automatisch versenkbare Poller.

Consel Group AG ist eine der führenden Anbieterinnen von automatischen Poller-Anlagen mit einer breiten Palette an Produkten und Leistungen. Wir sind spezialisiert aus den Ideen und Vorgaben unserer Kunden, massgeschneiderte qualitativ hochstehende Lösungen zu planen und termingerecht zu realisieren. Durch eine leistungsstarke Instandhaltungsorganisation bieten wir eine kompetente Werterhaltung der Anlagen.

Wir entwickeln unsere Produkte stetig weiter. Qualität, Langlebigkeit, Design, Sichtbarkeit und Sicherheit stehen bei uns im Vordergrund der Optimierung.

Um den diversen architektonischen und sicherheitstechnischen Anforderungen gerecht zu werden, führen wir Poller mit verschiedenen Durchmessern und Höhen sowie Antriebe und Sicherheitsklassen mit der entsprechenden Homologierung.

Ob zur Regelung von Zu- und Wegfahrten in Fussgänger- und Einkaufszonen, für die Einfahrtsberechtigung in Sicherheits- oder Sperrzonen, als Schutz vor unberechtigter Nutzung von Parkplätzen oder Privatstrassen – automatisch versenkbare Poller sind eine ästhetische, vandalensichere und funktionell hochwertige Lösung.

Unsere Systemlösungen eignen sich für diverse Einsatzbereiche:

- **Zufahrtskontrolle** (kontrollierte Zufahrt zu Unternehmensgrundstücken, Fussballstadien, Banken, Postämtern, Industriearealen, Privatgrundstücken, Feuerwehruzufahrten etc.)
- **Stau- und Verkehrsmanagement mit zeitlich beschränkten Öffnungen oder Sperrungen von Strassenräumen wie Ortsdurchfahrten, Ortszentren oder Verbindungsstrassen**
- **Verkehrslenkung**, um die Durchfahrt für öffentliche Verkehrsmittel, die Feuerwehr, die Polizei oder Velofahrer freizumachen
- **Absperrung und Regelung von Fussgänger- und verkehrsberuhigten Zonen** (Marktplätze, Altstadtzonen, Einkaufs-/Ladenstrassen, reservierte Spuren für Busse und Taxis etc.)
- **Parkplatzabspernung und -reservation** (Behindertenparkplätze, Arztparkplätze vor Kliniken, Besucherparkplätze vor Liegenschaften, Lehrerparkplätze vor Schulhäusern, für die Geschäftsleitung reservierte Parkplätze, Lieferbereiche/-plätze etc.)
- **Hochsicherheitsabspernungen** «Antiterror» (Juweliere, Einkaufszentren, Botschaften, Militärbasen etc.)

Design und Technologie.

Versenkbare Poller-Systeme fügen sich durch ihre kompakte, platzsparende und ästhetische Bauweise ideal ins urbane Umfeld von Gemeinden und Städten ein. Aufgrund der integrierten Hydraulikantriebe ist der sichere, leise und zuverlässige Betrieb selbst bei hohen Nutzungsfrequenzen gewährleistet.

Die Poller-Systeme bestehen aus einem geschlossenen Hydrauliksystem mit Pumpe, Hubzylinder und Sicherheitselementen. Es sind Pumpenantriebe sowohl für sehr schnelle Hebezyklen (1,2 Sek.) als auch für Sicherheitsabsperungen erhältlich.

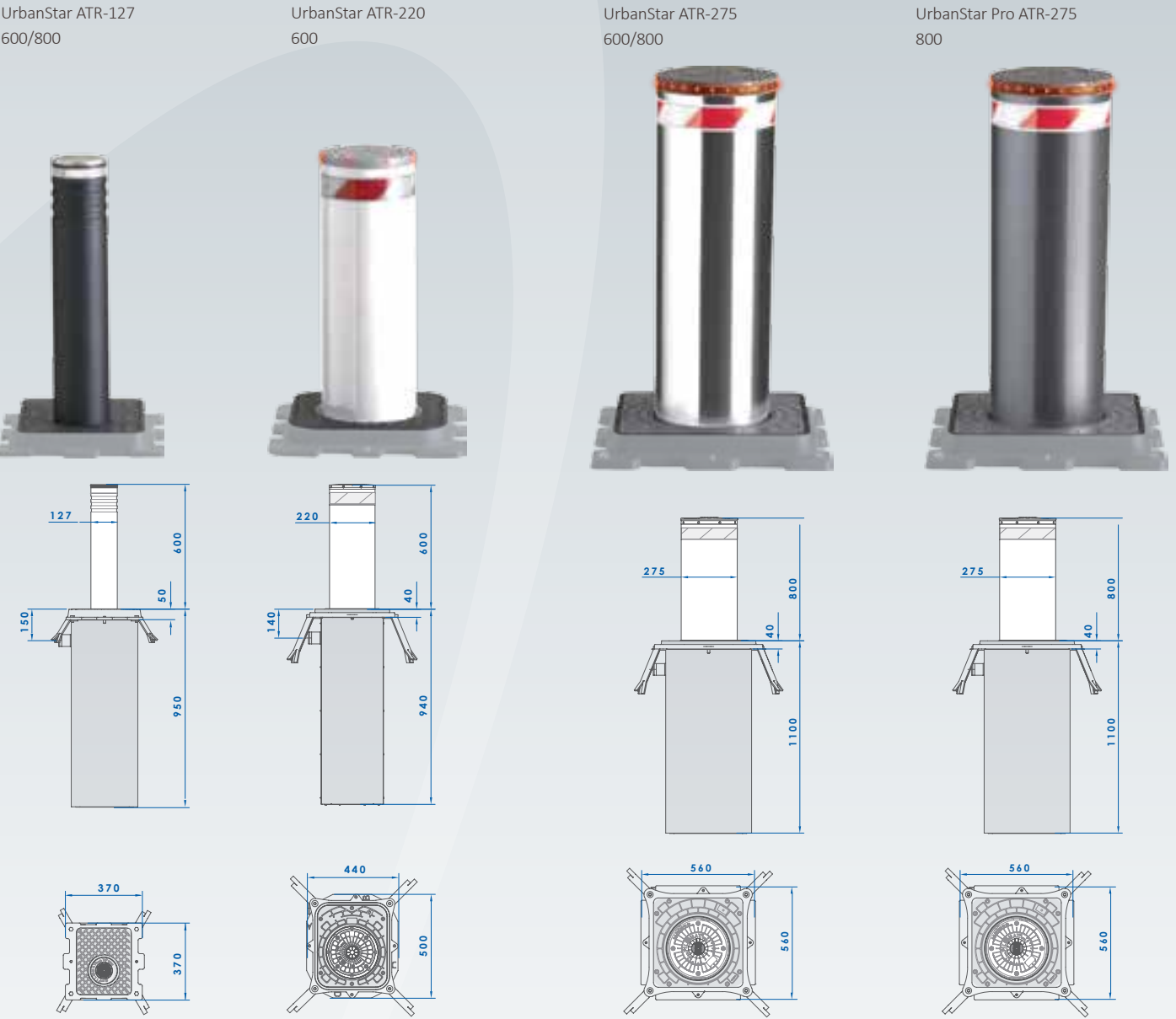
Modellvielfalt.

Je nach Anforderung und Umgebung bieten wir Modelle in verschiedenen Durchmessern, Höhen und Materialien an. Nebst der Ausführung in Edelstahl geschliffen, können wir die Poller-Systeme auf Kundenwunsch in allen Farben der RAL-Palette produzieren. Dank eigenen Designern im Produktionsbetrieb können wir ab einer bestimmten Auflage auch Sonderlösungen anbieten. Z.B. Laser-

gravuren auf den Poller-Zylindern, «personalisierte» Köpfe, spezielle Beschichtungen und Ausleuchtungen – gerne zeigen wir Ihnen auf Anfrage die Möglichkeiten.

Die automatischen versenkbaren Poller lassen sich auch mit fixen oder halbautomatischen Pollern im selben individuellen Design ergänzen.

Automatische Poller (ATR)



Modell	Ø in mm	Höhe über Boden in mm	Material	Wandung / Sicherheitsklasse	Antrieb	Referenznummer	Widerstandsfestigkeit in Joule (J)
UrbanStar ATR-127	127	600 800	Edelstahl	6 mm / K 0	Elektro- hydraulisch	ATR127-H600-INXPOL ATR127-H600-INXLAC ATR127-H800-INXPOL ATR127-H800-INXLAC	25'000J / 150'000J 25'000J / 150'000J 15'000J / 150'000J 15'000J / 150'000J
UrbanStar ATR-220	220	600	Edelstahl	4 mm / K 0	Elektro- hydraulisch	ATR220-H600-INXPOL	30'000J / 150'000J
UrbanStar ATR-275	275	600 800	Edelstahl	4 mm / K 0	Elektro- hydraulisch	ATR275-H600-INXPOL ATR275-H600-INXLAC ATR275-H800-INXPOL ATR275-H800-INXLAC	35'000J / 250'000J 35'000J / 250'000J 35'000J / 250'000J 35'000J / 250'000J
UrbanStar Pro ATR-275	275	800	Stahl	10 mm / K 1	Elektro- hydraulisch	ATR275P-H800-STELAC	40'000J / 400'000J

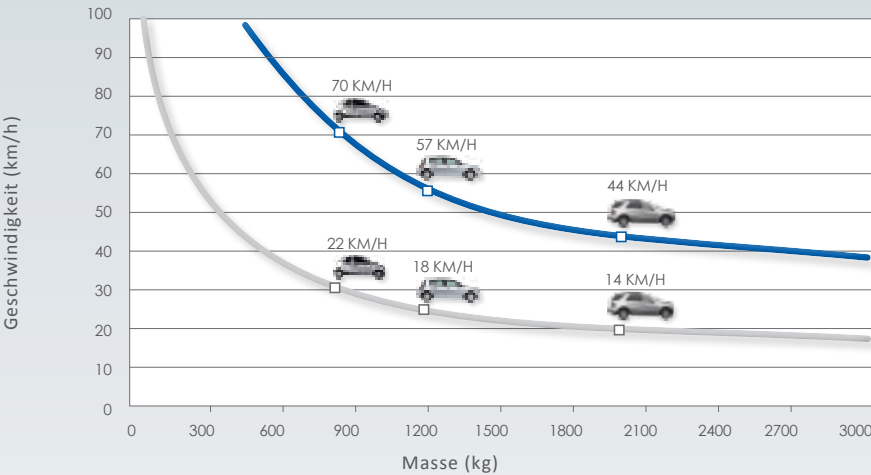
Widerstandsfestigkeit nach Mass.

Die Poller-Systeme von Consel Group AG sind in verschiedene Sicherheitsklassen eingeteilt. Die Sicherheitsklasse beschreibt die Widerstandsfestigkeit des Pollers gegen Fremdeinwirkung. Diese wird durch Materialeigenschaften, Durchmesser, Wandstärke und Einbauart (Fundament) bestimmt. Der Wider-

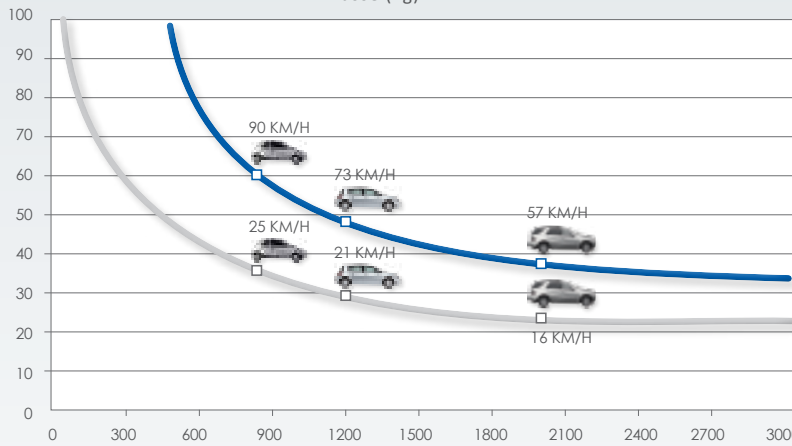
stand unserer Poller-Systeme wird in zwei Werten gemessen:

- Impact Resistance:** Unter dieser «Widerstandsenergie» bleiben die Poller funktionstüchtig.
- Breakout Resistance:** Ab dieser «Widerstandsenergie» verliert der Poller die Sicherungseigenschaft, er «knickt» um.

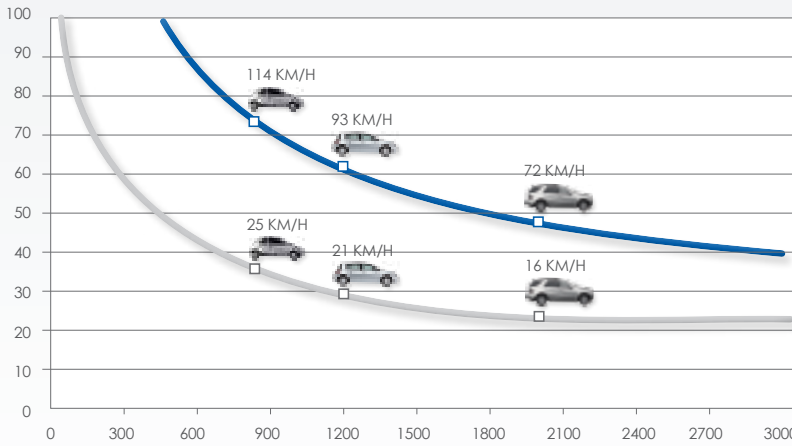
UrbanStar ATR-127 / ATR-220



UrbanStar ATR-275



UrbanStar Pro ATR-275



Halbautomatische Poller (SAR)

UrbanStar SAR-127
600



UrbanStar SAR-220
600



UrbanStar SAR-275
600/800



Modell	Ø in mm	Höhe über Boden in mm	Material	Wandung / Sicherheitsklasse	Antrieb	Referenznummer	Widerstandsfestigkeit in Joule (J)
UrbanStar SAR-127	127	600	Edelstahl	6 mm / K 0	Gasdruck-Feder	SAR127-H600-INXPOL SAR127-H600-INXLAC	25'000J / 150'000J 25'000J / 150'000J
UrbanStar SAR-220	220	600	Edelstahl	4 mm / K 0	Gasdruck-Feder	SAR220-H600-INXPOL	30'000J / 150'000J
UrbanStar SAR-275	275	600 800	Edelstahl	6 mm / K 0	Gasdruck-Feder	SAR275-H600-INXPOL SAR275-H600-INXLAC SAR275-H800-INXPOL SAR275-H800-INXLAC	35'000J / 250'000J 35'000J / 250'000J 35'000J / 250'000J 35'000J / 250'000J

Fix installierte Poller (FIX)

UrbanStar FIX-C-127
600/800



UrbanStar FIX-G-127
600/800



UrbanStar FIX-C-220
600



UrbanStar FIX-G-220
600



UrbanStar FIX-C-275
600/800



UrbanStar FIX-G-275
600/800

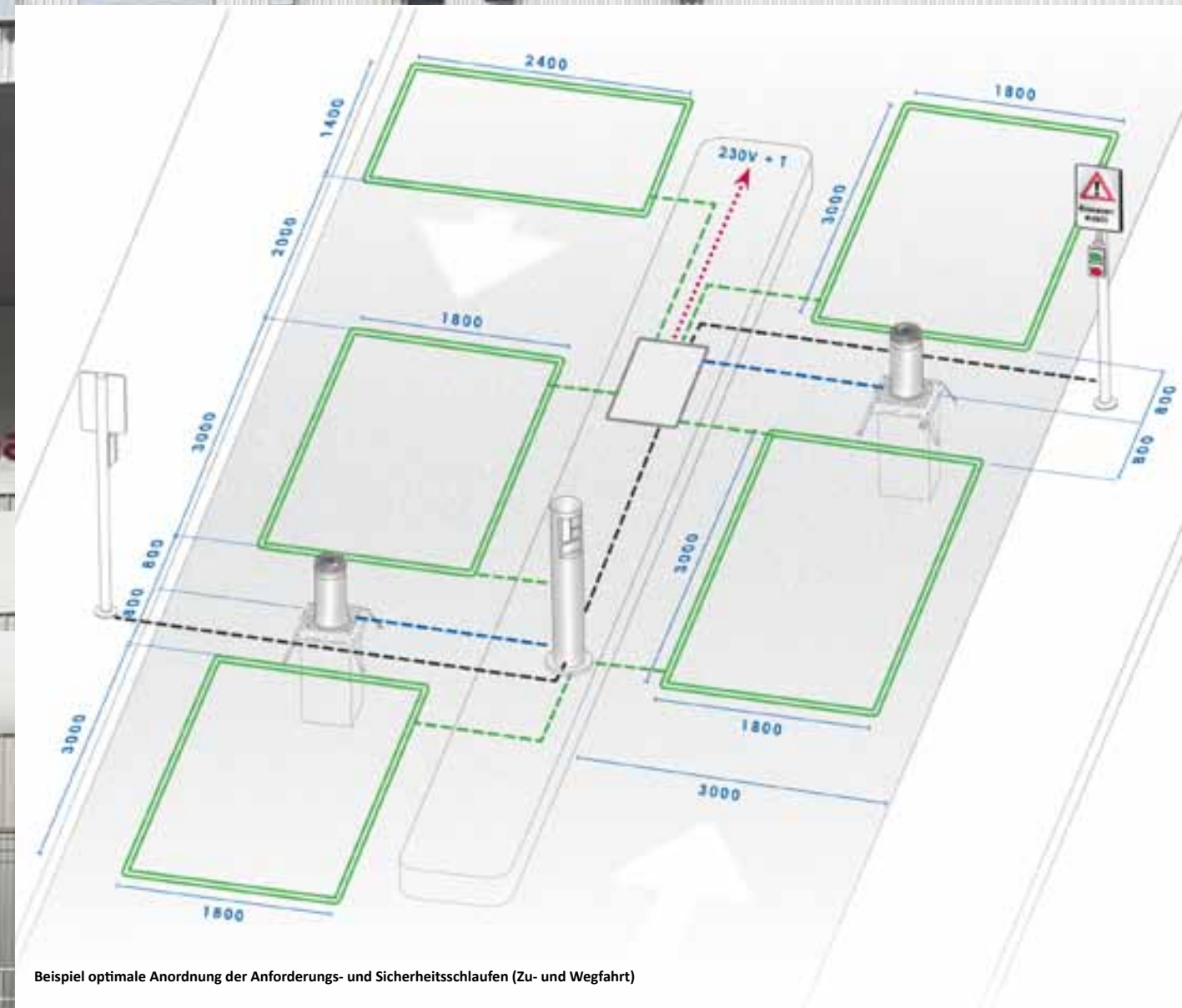


Modell	Ø in mm	Höhe über Boden in mm	Material	Wandung / Sicherheitsklasse	Antrieb	Referenznummer	Widerstandsfestigkeit in Joule (J)
UrbanStar FIX-127 FIX-C = mit Einbau-rahmen FIX-G = zum direkt einbetonieren	127	600 800	Edelstahl	6 mm / K 0	–	FIX127-H600-INXPOL FIX127-H600-INXLAC FIX127-H800-INXPOL FIX127-H800-INXLAC	30'000J / 150'000J 30'000J / 150'000J 30'000J / 150'000J 30'000J / 150'000J
UrbanStar FIX-220 FIX-C = mit Einbau-rahmen FIX-G = zum direkt einbetonieren	220	600	Edelstahl	4 mm / K 0	–	FIX220-H600-INXPOL	30'000J / 150'000J
UrbanStar FIX-275 FIX-C = mit Einbau-rahmen FIX-G = zum direkt einbetonieren	275	600 800	Edelstahl	6 mm / K 0	–	FIX275-H600-INXPOL FIX275-H600-INXLAC FIX275-H800-INXPOL FIX275-H800-INXLAC	40'000J / 250'000J 40'000J / 250'000J 40'000J / 250'000J 40'000J / 250'000J

Für die Fundamentausführung liefern wir vorgefabrizierte Einbauschächte, die im Prinzip der «verlorenen Schalung» auf der Baustelle sofort eingesetzt und betoniert werden können. Die fixfertig gelieferten «Fundamentschächte» mit Einbaurahmen führen zu preiswerten Erstellungskosten und sichern einen zügigen Bauablauf zu. Alle Aushubarbeiten und Fundamente können gemäss den Plänen der Consel Group AG vorgängig ausgeführt werden. Die Systeme sind geeignet, auch ohne Kanalisationsanschluss betrieben zu werden. Eine ausreichende, natürliche Drainage ist

jedoch erforderlich - massgebend sind unsere Bauunterlagen. Dank standardisierter Kabelpläne und Schemas können bauseitig auch die Elektroinstallationen schnell und unkompliziert ausgeführt werden.

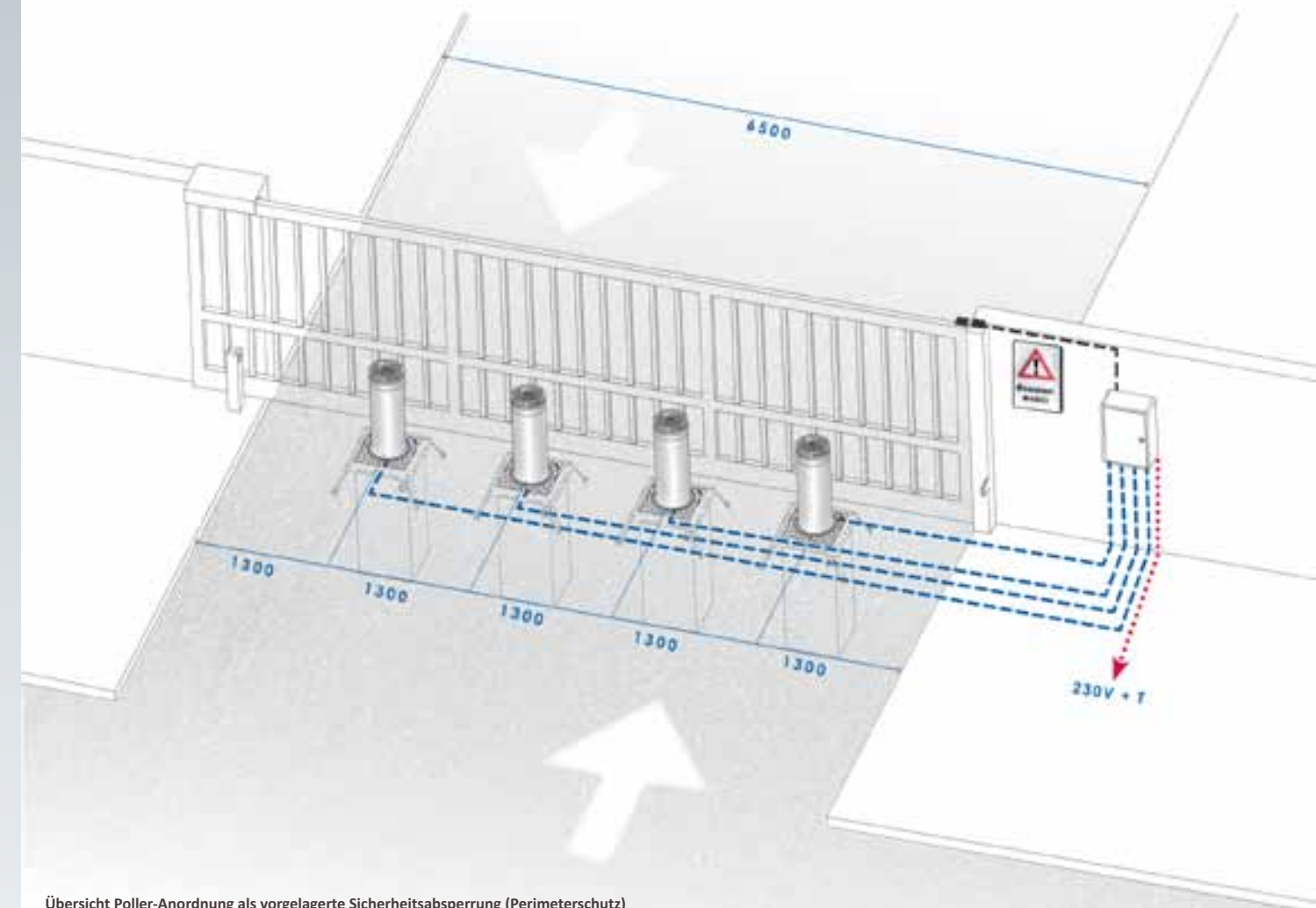
Die Pollersteuerungen werden in Bediensäulen, Wandverteilungen oder Standkabinen eingebaut. Je nach Anzahl Poller werden die Steuerverteilungen, mit allen dazugehörigen Absicherungs-, Steuerungs- und Sicherheitselementen, in den entsprechenden Grössen ausgeführt.



Beispiel optimale Anordnung der Anforderungs- und Sicherheitsschlaufen (Zu- und Wegfahrt)



Zusammenspiel Poller- und Toranlage als Sicherheitsschleuse für PKW-Zufahrt



Übersicht Poller-Anordnung als vorgelagerte Sicherheitsabsperung (Perimeterschutz)

Perimeter- und Objektschutz.

Unsere Lösungen für die Perimetersicherheit oder den Objektschutz bestehen aus Kombinationen verschiedener Einzelprodukte. Zusammen mit den dazugehörigen Dienstleistungen entsteht ein integrales System.

Als Spezialist stehen wir Ihnen in der Studien- und Konzeptphase zur Verfügung, um Sie kompetent in der Ausarbeitung des Betriebs- und/oder Sicherheitskonzeptes, des Verkehrs- und Gestaltungskonzeptes zu unterstützen.



UrbanStar ATR

Hochwertiger Aufbau.

Unsere Poller bestehen aus einer robusten Unterkonstruktion, welche der Sicherheitsklasse entsprechend gebaut ist und einen reibungslosen Betrieb über viele Jahre garantiert. Je nach Ausführung sind alle mechanischen Komponenten aus Edelstahl oder werden speziell gegen Korrosion beschichtet. Die geschliffenen Edelstahlzylinder V4A lassen die Poller lange schön aussehen.

Die zuverlässigen Hydraulikantriebe werden energieeffizient und nachhaltig mit umweltschonendem Öl (biologisch abbaubar) betrieben, sind für eine intensive Nutzung

ausgelegt und erreichen hohe Laufgeschwindigkeiten. Die wartungsarmen Antriebe sind Bestandteil der Poller. Der Anschluss an externe Hydraulikleitungen ist nicht notwendig. Die Ansteuerung erfolgt über herkömmliche Standard-Kabelverbindungen. Durch die modulare Bauweise lassen sich die Poller im Störfall mit wenig Aufwand ausbauen und ersetzen.

Auf Wunsch produzieren wir – unter Berücksichtigung bestimmter Pollertypen – auch Poller-Anlagen mit pneumatischen oder elektromechanischen Antrieben.

Betriebssicher und zuverlässig.

Die Konstruktion der Systeme mit Standardbauteilen sichert eine hohe Betriebssicherheit und senkt den Wartungsaufwand auf ein Minimum. Die exponierten Bauteile sind rasch und einfach ersetzbar. Antrieb und Steuerung sind selbst bei Schneefall oder Eisbildung voll funktionstüchtig. Um einen reibungslosen Winterbetrieb zu garantieren, können die Anlagen mit thermostatisch geregelten Heizungen ausgerüstet werden.

Die Polleroberteile werden zwecks einfacher maschineller Reinigung und Schneeräumung bodeneben ausgeführt.

Die Systeme werden mit einer Absenkungseinrichtung ausgerüstet, welche bei Störung, Stromausfall oder im Notbetrieb die selbstständige Senkung der Poller auslöst, ohne dass dabei Spannung notwendig ist.



Ansicht der Details von UrbanStar ATR



Ansicht der Fundamentarbeiten mit den vorgefertigten Pollereinbauschächten (im Lieferumfang der Consel)

Auf Sicherheit ausgelegt.

Unsere Anlagen werden nach Ihren Wünschen und Anforderungen mit den notwendigen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet. Im Regelfall werden die Poller-Anlagen mit speziell dimensionierten und angeordneten Induktionsschlaufen ausgerüstet, welche den vollautomatischen Betrieb gewährleisten. So ist sichergestellt, dass bei der Präsenz eines Fahrzeuges keine Hebung stattfindet. Wenn aus architektonischen oder baulichen Gründen keine Induktionsschlaufen möglich sind, kommen Laserscanner oder andere Systeme zum Einsatz.

Ein verbesserter Unfallschutz wird durch eine elektronische Kraft-/Hebebegrenzung des Pollers (15 kg <) erreicht. Ein akustisches Signal warnt Fussgänger, Rollstuhl- und Velofahrer vor jeder Hebung und bei der Senkung. Es kann jederzeit ganz ausgeschaltet oder z.B.

nur im Tagbetrieb eingestellt werden.

Um die Sichtbarkeit tagsüber und in der Nacht zu gewährleisten bieten wir, je nach Anforderung, folgende Optionen an:

- mit reflektierenden Warnbändern
- mit einer roten LED-Kopfausleuchtung
- mit einem RGB-LED-Chip, welcher verschiedene Farbgebungen ermöglicht.

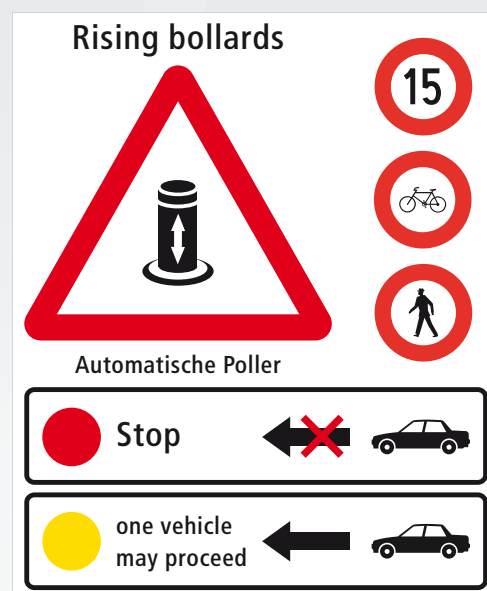
Consel Group AG empfiehlt die Signalisierung der Poller-Systeme mit Lichtsignalen, Markierungen und Warnhinweisen, insbesondere bei Anlagen mit hohem Verkehrsaufkommen, bei Unübersichtlichkeit, bei Nutzung durch ortsunkundige Fahrer etc.. Gerne beraten wir Sie bezüglich der Planung der Anlage vor Ort.

Vielfältige Ansteuerungsmöglichkeiten.

Unser Bestreben sind bedienungsfreundliche und betriebssichere Anlagen. In Verbindung mit vielfältigem Zubehör bieten wir verschiedene Lösungen zur Regelung von Zufahrtsbereichen und Sicherung von Objekten. Angefangen bei der einfachen Bedienung mit einem Funksender, einem Schlüssel, einem biometrischen Fingerprintleser oder an einem berührungslosen Transpondersystem. Über die Fernöffnung mittels Mobiltelefon, Kommunikationssystemen oder Internet – bis zur komplexen Ansteuerung mit Visualisierung und Verkehrslenkung. Alles ist möglich.

Zu unseren Poller-Anlagen bieten wir ergänzende Produkte an; beispielsweise Zufahrtskontroll- oder Parkraumbewirtschaftungssysteme.

Des Weiteren offerieren wir zu unseren Anlagen Bediensäulen, Kommunikations- und Videoüberwachungs- sowie zentrale Managementsysteme, welche mehrere Poller-Anlagen miteinander vernetzen.



Bediensäule CityLine, Tissot-Arena, Biel



Bediensäule, Eisfeldstrasse, Biel



Pollerregime, Roger-Federer-Allee, Biel

Abgestimmte Lösungen für Gemeinden und Städte.

Um den Bedürfnissen und Anforderungen von Städten und Gemeinden gerecht zu werden, erarbeiten wir Konzepte für ganzheitliche Lösungen, welche wir bereits bei der Offerte mit allen notwendigen technischen

Unterlagen präsentieren. Mit diesen qualifizierten Angaben ist es den verantwortlichen Planern möglich, die restliche Infrastruktur zu planen und von Beginn weg eine optimale Anlagenarchitektur zu bestimmen.



Zufahrtskontrolle, Zürich



Zufahrtskontrolle, Feusisberg



Zufahrtsregelung Fussgängerzone, Anlieferung



Zufahrtsregelung, Biel

Zufahrtsregelung der Fussgängerzone, Baden



Anlieferung Prime Tower, Zürich

www.consel.ch

Consel Group AG

Furtbachstrasse 4

8107 Buchs ZH

Tel. +41(0)43 277 83 00

Fax +41(0)43 277 83 01

sales@consel.ch

www.consel.ch

Sicher, zuverlässig,
funktionell und
wirtschaftlich.