

06.2020  
**AVANTGATES Catalogue**  
Published in: **June 2020**  
BCAV06.2020-REV21  
© 2020 - SMOES s.r.l.  
All rights reserved



**GRUPPO GENTILI**

[www.avantgates.com](http://www.avantgates.com)



**AVANTGATES**®

Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale



# GENERAL CATALOGUE

**2020  
2021**

AVANTGATES - Catalogue 2020-2021



PATENTED

**NEW** *Papillon*  
Series



EN 13241  
CERTIFIED

brcgs.com  
**BRCGS**  
compliant

★★★★★  
**Oil-Hydraulic**  
POWERED





## DESIGN, INNOVATION, QUALITY

*Avantgates was born thanks to our innovative ideas, and the fifty-year experience gained in the hydraulic sector. Today we can say that it has actually revolutionized the way of conceiving automatic gates.*

*For years we have been implementing it with the utmost attention to detail, using only quality components, and thanks to our passion, and the trust of many customers, we continue to develop it every day to guarantee you always a reliable and technologically advanced product.*



Comm. Benito Gentili  
CEO & Founder

*Gentili's Family*

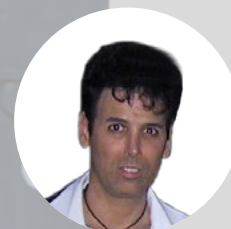


## DESIGN, INNOVAZIONE, QUALITÀ

*Il cancello ad alzata verticale è nato grazie alle nostre idee innovative, ed alla cinquantennale esperienza maturata nel settore oleodinamico.*

*Oggi possiamo affermare che ha effettivamente rivoluzionato il modo di concepire le chiusure automatiche.*

*Da anni lo realizziamo con la massima cura del dettaglio, utilizzando solo componenti di qualità, e grazie alla nostra passione, ed alla fiducia di tanti clienti, continuiamo a svilupparlo ogni giorno per garantirvi sempre un prodotto affidabile e tecnologicamente all'avanguardia.*



Per. Ind. Loris Gentili  
Administrator

*Famiglia Gentili*



# Content - Inhalt - Sommaire - Indice

## Hydraulic engine

Hydraulische Motorisierung  
Motorisation hydraulique  
Motorizzazione idraulica \_\_\_\_\_

7

## Design with 3D CAD

Planung mit 3D-CAD Entwurf  
Concevoir avec la CAO 3D  
Progettazione con CAD 3D \_\_\_\_\_

8

## After-sales and scheduled maintenance

Kundendienst und planmäßige Instandhaltung  
Après-vente et maintenance programmée  
Post-vendita e manutenzione programmata \_\_\_\_\_

9

## Comparative sheet Avantgates - traditional gates \_\_\_\_\_ 10

Vergleichstabelle Avantgates - traditionelle Tore \_\_\_\_\_ 11  
Fiche comparative Avantgates - portails traditionnels \_\_\_\_\_ 12  
Tabella comparativa Avantgates - cancelli tradizionali \_\_\_\_\_ 13

## Certifications

Zertifizierungen  
Certifications  
Certificazioni \_\_\_\_\_ 14

## Solid steel structure

Fester Stahlbau  
Structure en acier  
Struttura in acciaio \_\_\_\_\_ 16

## Painting

Lackierung  
Peinture  
Verniciatura \_\_\_\_\_ 18

BRC Global Standards \_\_\_\_\_ 22

## AVANTGATES ADVANTAGES \_\_\_\_\_ 24

### Architectural bonds

Architektonischen Vorschriften  
Contraintes architecturales  
Vincoli architettonici \_\_\_\_\_ 25

### Sloping entrance

Einfahrt mit Steigung  
Ouverture en pente  
Ingresso in pendenza \_\_\_\_\_ 26

### Snow and ice

Schnee und Eis  
Neige et glace  
Neve e ghiaccio \_\_\_\_\_ 27

### Ramp accesses

Eingangsrampen  
Rampes d'accès  
Rampe di accesso \_\_\_\_\_ 28

### Serial installation

Serieninstallation  
Installation en série  
Installazione in serie \_\_\_\_\_ 29

### Corner installation

Eckeinbau  
Installation en coin  
Installazione ad angolo \_\_\_\_\_ 30

### Masonry work

Mauerwerk  
Travaux de maçonnerie  
Opere murarie \_\_\_\_\_ 32

## Parapets

Gelaender  
Garde-corps  
Parapetti \_\_\_\_\_ 34

## Advertising totem

Werbeträger  
Totem publicitaire  
Totem pubblicitari \_\_\_\_\_ 36

## Delivery and installation

Transport und montage  
Transport et installation  
Trasporto ed installazione \_\_\_\_\_ 46

## Electronic control board

Steuergerät  
Carte électronique  
Centralina elettronica \_\_\_\_\_ 47

Laser BEA LZR I100-I110 \_\_\_\_\_ 48

## No guidance on the ground

Keine Bodenführung  
Aucune guide sur le sol  
Nessuna guida a terra \_\_\_\_\_ 50

## Gates replacement

Ersatztore  
Remplacement d'un portail  
Sostituzione di un cancello \_\_\_\_\_ 51

## Power pack unit away

Hydraulikaggregat  
Unité de puissance à distance  
Centralina lontana \_\_\_\_\_ 52

# Content - Inhalt - Sommaire - Indice

## Perimeter protections

Perimeter schutz  
Périmètre de protection  
Protezioni perimetrali \_\_\_\_\_ 54

## Load points

Belastungsspunkt  
Points de charge  
Punti di carico \_\_\_\_\_ 56

## Anti-terrorism closures

Terrorismusbekämpfungsschließungen  
Fermetures anti-terrorisme  
Chiusure anti-terrorismo \_\_\_\_\_ 57

## Convertible

Umwandelbar  
Transformable  
Trasformabile \_\_\_\_\_ 58

## Height limiting barriers

Höhenbegrenzer  
Barrières de limitation de hauteur  
Barriere limitatrici d'altezza \_\_\_\_\_ 59

## Gates for carports

Tore für Wagenabdeckung  
Portails pour carports  
Cancelli per coperture veicoli \_\_\_\_\_ 60

**Avantgates models** \_\_\_\_\_ 61

**Avant I.X r** \_\_\_\_\_ 62

Avant 3.x R Eco \_\_\_\_\_ 66

Avant 4.x R \_\_\_\_\_ 72

Avant 2.x I \_\_\_\_\_ 82

Avant 3.x I Evo \_\_\_\_\_ 88

Avant 4.x I \_\_\_\_\_ 98

Avant Mobile \_\_\_\_\_ 104

Traffic Barriers \_\_\_\_\_ 108

Hydraulic Bollards \_\_\_\_\_ 112

## PHOTO GALLERY \_\_\_\_\_ 115

Avant 1.x R \_\_\_\_\_ 116

Avant 3.x R Eco \_\_\_\_\_ 124

Avant 4.x R \_\_\_\_\_ 136

Avant 2.x I \_\_\_\_\_ 140

Avant 3.x I Evo \_\_\_\_\_ 148

Avant 4.x I \_\_\_\_\_ 158

## Accessories

Zubehören  
Accessoires  
Accessori \_\_\_\_\_ 162

**Avantgates Green Energy Box** \_\_\_\_\_ 163

## Fences

Zäune  
Clôtures  
Recinzioni \_\_\_\_\_ 164

## Pedestrian gates

Fussgängertore  
Portes piétonnes  
Cancelli pedonali \_\_\_\_\_ 165

## References

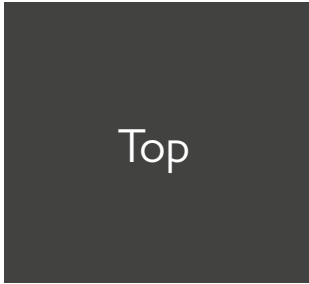
Referenzen  
Références  
Referenze \_\_\_\_\_ 166

## Key for accessories - Legende der Zubehörteile

### Légende des accessoires - Legenda degli accessori







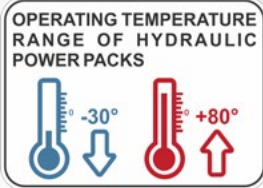
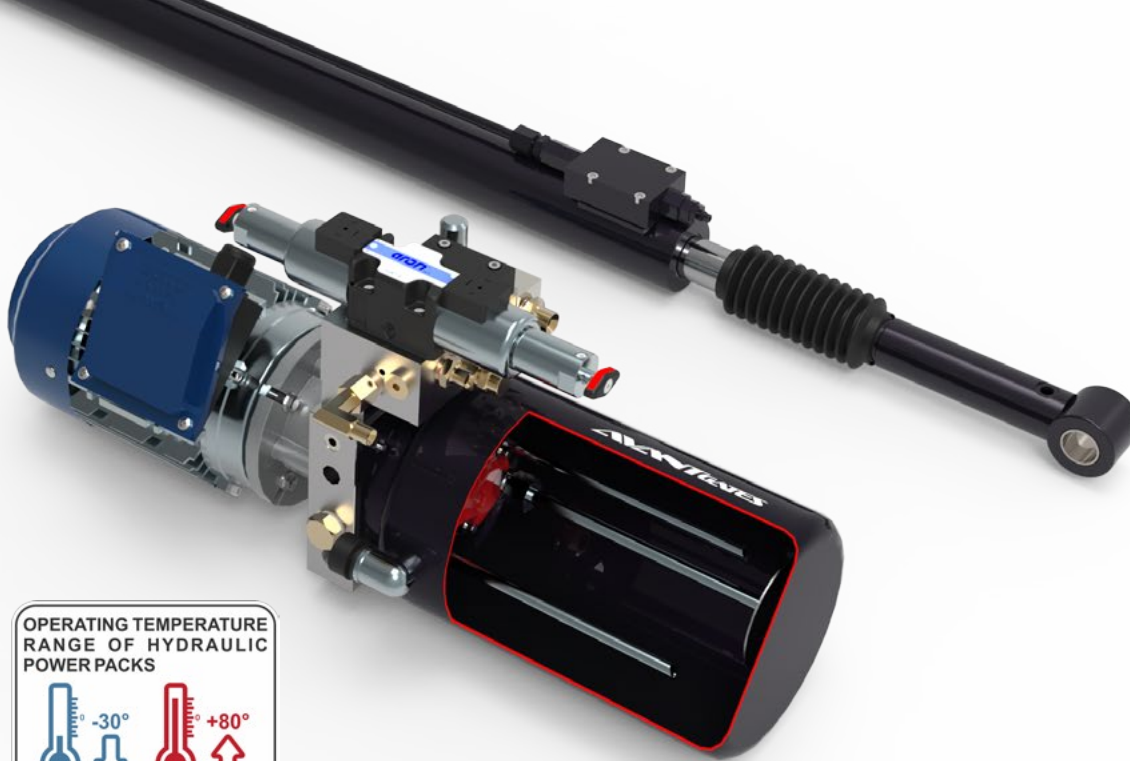


Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à élévation verticale - Cancelli ad Alzata Verticale





AVANTGATES  
ONE STEP AHEAD!






## OPERATION IN THE ABSENCE OF ELECTRICITY BETRIEB OHNE STROM FONCTIONNEMENT EN L'ABSENCE D'ÉLECTRICITÉ FUNZIONAMENTO IN ASSENZA DI ENERGIA ELETTRICA


 All AVANT vertical gates are equipped with a manual emergency pump specifically designed for manual opening and closing of the gate in case of power failure.

 Alle AVANT-Vertikaltore sind mit einer manuellen Notfallpumpe ausgestattet, die besonders für das manuelle Öffnen und Schließen des Tores bei Stromausfall entwickelt wurde.


 Les portails verticaux AVANTGATES sont équipés d'une pompe d'urgence manuelle spécialement utilisée pour l'ouverture et la fermeture manuelle du portail en l'absence d'électricité.

 Tutti i cancelli AVANT sono dotati di una pompa manuale di emergenza appositamente adibita all'apertura e chiusura manuale del cancello in assenza di energia elettrica.



 All AVANT vertical gates are motorized with an hydraulic power unit at high pressure, whose main characteristics are:


- High power
- Undisputed reliability that ensures a high number of cycles
- Low maintenance
- Guaranteed operation even in extreme weather conditions
- Electric motor 220V of 1,1 kW for all versions

 Alle AVANTGATES Vertikaltore sind mit einem Hydraulikaggregat motorisiert:

- Hohe Leistungsfähigkeit
- Unbestrittene Zuverlässigkeit, die eine hohe Anzahl von Zyklen gewährleistet
- Geringer Wartungsaufwand
- Garantierter Betrieb auch bei extremen Wetterbedingungen
- 220V Elektromotor mit 1,1 kW für alle Versionen


 Tous les Portails à Élévation Verticale AVANTGATES sont équipés avec une unité de puissance hydraulique à haute pression, dont les principales caractéristiques sont:


- Haute puissance
- Fiabilité incontestée au nombre de cycles
- Entretien minimum
- Fonctionnement garanti même dans des conditions météorologiques extrêmes
- Moteur électrique 220V de 1,1 kW, pour toutes les versions


 Tutti i cancelli AVANT sono motorizzati con una centralina oleodinamica ad alta pressione, le cui principali peculiarità sono:


- Elevata potenza
- Indiscussa affidabilità che assicura un elevato numero di cicli
- Ridotta manutenzione
- Funzionamento garantito anche in condizioni climatiche estreme
- Motore elettrico a 220V da 1,1 kW per tutti i modelli



 The vertical AVANTGATES are entirely designed by the use of sophisticated 3D-CAD programs of last generation. This allows us to follow the clients during the whole design phase. The planning is supplied for each installation necessary for a perfect execution of the project.

 Die Avantgates Vertikaltore sind komplett mit dem Einsatz von anspruchsvollen Programme entworfen. Die neueste Generation von 3D CAD. Diese ermöglicht uns, die Kunden während der gesamten Entwurfsphase zu folgen. Für jedem Aufbau werden Planungen zur Verfügung gestellt, für einer perfekten Ausführung des Entwurfs nötig.

 Les portails à élévation verticale AVANTGATES sont entièrement conçus avec l'utilisation de programmes sophistiqués de CAD en 3D de dernière génération. Cela nous permet de suivre le client tout au long de la phase de conception. Pour chaque installation, tous les dessins de construction nécessaires à la parfaite réalisation des travaux, sont fournis.

 I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT sono interamente progettati con l'uso di sofisticati programmi CAD 3D di ultima generazione. Questo ci consente di seguire il cliente durante tutta la fase progettuale. Per ogni installazione vengono forniti tutti i disegni costruttivi, necessari alla perfetta realizzazione delle opere.





Our company guarantees to the final clients, directly or through its own sales network the support needed during the installation of gates and during after-sale-service of the AVANTGATES products. It's possible to enter into scheduled contracts for maintenance that make it even more durable over time.



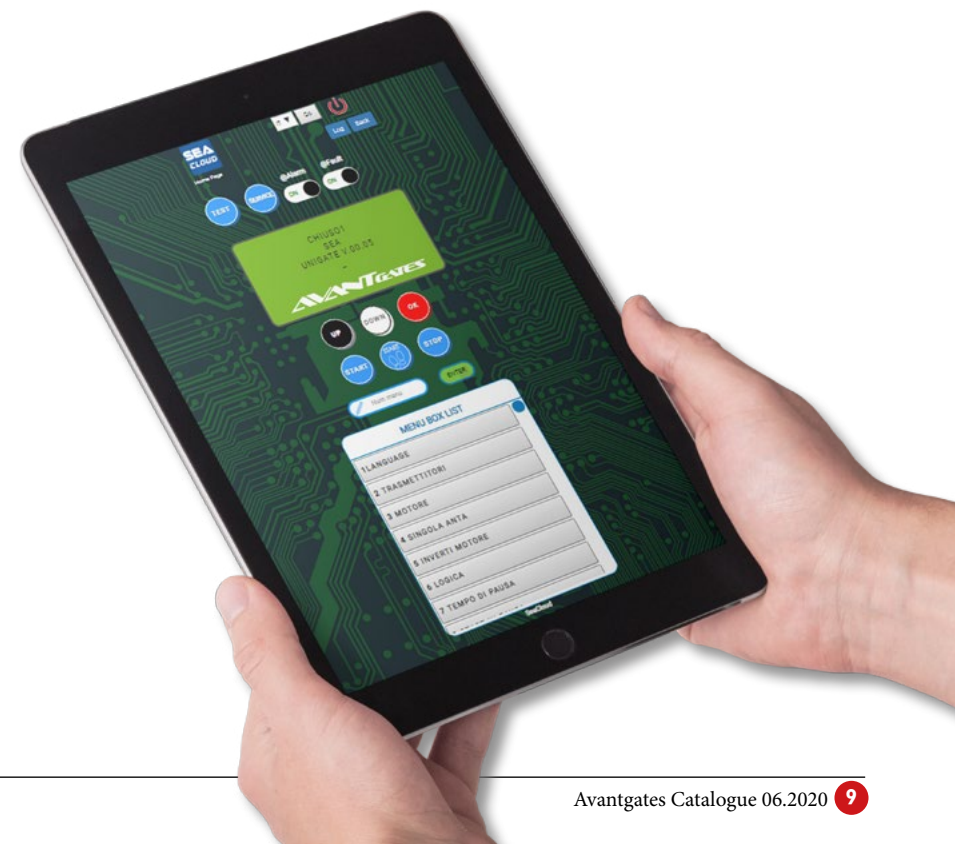
Notre société, directement ou via son propre réseau de vente, garantit au client final tout le support nécessaire pendant les phases d'installation et d'après-vente du produit AVANTGATES. Il est également possible de stipuler des contrats de maintenance planifiés pour maintenir la haute efficacité des portails à élévation verticale dans le temps.



Unser Unternehmen, direkt oder über sein eigenes Vertriebsnetz, garantiert dem Endkunde die notwendige Unterstützung beim Anbau und beim Kundendienst der AVANTGATES-Produkte. Es werden auch programmierte Wartungen angeboten, die vertraglich vereinbart werden können und die leistungsfähig und beständig sind.



La nostra società, direttamente o tramite la propria rete di vendita, garantisce al cliente finale tutto il supporto necessario durante le fasi di installazione e post-vendita del prodotto Avantgates. È possibile inoltre stipulare dei contratti di manutenzione programmata per mantenere nel tempo un'elevata efficienza dei cancelli ad alzata verticale.





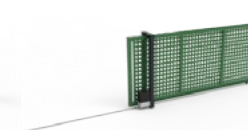
## COMPARATIVE SHEET – TECHNICAL FEATURES AVANTGATES - TRADITIONAL GATES



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale

VERTICAL GATE	SWING GATE	SLIDING GATE WITH GUIDE	SLIDING GATE
★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆

✓ Suitable  
✗ Unsuitable



1	CE and TUV Certifications	✓	✓	✓	✓
2	Compliant to BRC standards (food, packaging, storage and distribution)	✓	✗	✗	✗
3	Heavy duty use, high reliability	✓	✗	✗	✗
4	Low maintenance. Motorization doesn't require scheduled replacement	✓	✗	✗	✗
5	Opening and closing speed can be adjusted according to customer requirements	✓	✗	✗	✗
6	It can be installed even in presence of particular architectural constraints	✓	✗	✗	✗
7	It can be installed in any sloping entrance	✓	✗	✗	✗
8	It can be installed close to access ramps	✓	✗	✗	✗
9	It can be installed nearby areas of launching and hauling of boats	✓	✗	✗	✗
10	It can be installed as a protection of loading bays	✓	✗	✗	✗
11	It can be installed to close very large openings, even over 20 meters	✓	✗	✗	✗
12	It can be used to close areas to form a corner, in any configuration	✓	✗	✗	✗
13	It can be configured also as a height limiter	✓	✗	✗	✗
14	It can be used as parapet in places where there is a danger of falling down	✓	✗	✓	✓
15	It can be used as perimeter fence of industrial machines, to reduce workers risks	✓	✓	✗	✗
16	It can be installed with simple and cheap masonry works	✓	✓	✗	✗
17	It can be installed even without concrete plinths and foundations	✓	✓	✗	✗
18	It doesn't need any guidance on the ground, that can be damaged by continuous crossing of heavy trucks	✓	✓	✗	✓
19	Its structure can be used as advertising sign	✓	✗	✗	✗
20	Delivery to destination is easy and cheap	✓	✓	✗	✗
21	Motorization can be placed separately from the gate itself, in a safe and protected space	✓	✗	✗	✗
22	It can be configured also in anti-terrorism version	✓	✗	✓	✓
23	Easy and fast installation, no particular tools are required	✓	✓	✗	✗
24	It keeps the economic value through the years, and it can be sold even as second-hand gate	✓	✗	✗	✗
25	If needed, it can be easily moved to another place	✓	✗	✗	✗





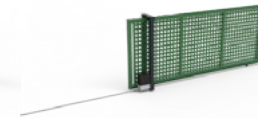
# VERGLEICHSTABELLE - TECHNISCHE MERKMALE AVANGATES - TRADITIONELLE TORE



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à élévation verticale - Cancelli ad Alzata Verticale

VERTIKALTORE	FLÜGELTOR	SCHIEBETOR MIT FÜHRUNG	SCHIEBETOR
★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆

✓ Geeignet  
✗ Nicht geeignet



1	CE- und TÜV-Zertifizierung	✓	✓	✓	✓
2	Entspricht die BRC (British Retail Consortium) Normen für Agrar-und Lebensmittelprodukte	✓	✗	✗	✗
3	Für Intensivnutzung geeignet mit hoher Zuverlässigkeit	✓	✗	✗	✗
4	Geringer Wartungsaufwand	✓	✗	✗	✗
5	Öffnungs-und Schließgeschwindigkeit können nach Kundenwunsch angepasst werden	✓	✗	✗	✗
6	Bei besonderen architektonischen Zwängen geeignet	✓	✗	✗	✗
7	Kann problemlos dem Gefälle angepasst werden	✓	✗	✗	✗
8	Installierbar in der Nähe von Garagen-, und Parkplätzen Zugangsrampen	✓	✗	✗	✗
9	Einbaubare Bereiche mit Start- und Landerutschen	✓	✗	✗	✗
10	Zum Schutz vor Stürzen von Laderampen im Logistikbereich	✓	✗	✗	✗
11	Ist für Schliessung von großen Toren, auch bis 20 Metern, geeignet	✓	✗	✗	✗
12	Installierbar um Ecktore mit jeder Konfiguration zu schließen	✓	✗	✗	✗
13	Als Höhenbegrenzung für Parkplätze konfigurierbar	✓	✗	✗	✗
14	Als zertifizierter Perimeterschutz wo Gefahr besteht, zu verwenden	✓	✗	✓	✓
15	Als Perimeterschutz für gefährliche Maschinen verwendbar	✓	✓	✗	✗
16	Einfache und sparsame Mauerwerk für den Einbau	✓	✓	✗	✗
17	Ohne Betonfundamentbau installierbar	✓	✓	✗	✗
18	Es benötigt keine Bodenlaufschiene	✓	✓	✗	✓
19	Es kann als Werbetotem verwendet werden	✓	✗	✗	✗
20	Einfacher und günstiger Transport bis zum Aufstellungsort	✓	✓	✗	✗
21	Der Antrieb kann abgelegt und an einem sicheren Ort platziert werden	✓	✗	✗	✗
22	Konfigurierbare Antiterrormaßnahmen	✓	✗	✓	✓
23	Schnelle und einfache Verlegung, ohne Einsatz von Spezialgeräten	✓	✓	✗	✗
24	Behält zeitlaufend ein hoher Wert und kann weiterverkauft werden	✓	✗	✗	✗
25	Bei Bedarf kann es einfach an einen anderen Ort verlegt werden, ohne Zertifizierungsverlust	✓	✗	✗	✗



# FICHE COMPARATIVE - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AVANTGATES - PORTAILS TRADITIONNELS



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale

PORTAIL À ÉLÉVATION VERTICALE	PORTAIL AVEC PORTE BATTANTE	PORTAIL COULISSANT AVEC GUIDE	PORTAIL COULISSANT SUSPENDU
★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆

✓ Apte  
✗ Inapte



1	Certifications CE et TUV	✓	✓	✓	✓
2	Peut être utilisé dans les entreprises ayant l'obligation de certification selon les normes BRC	✓	✗	✗	✗
3	Utilisation intensive, garantie de haute fiabilité	✓	✗	✗	✗
4	Maintenance réduite. La motorisation n'a pas besoin de remplacement programmé	✓	✗	✗	✗
5	La vitesse d'ouverture et de fermeture peut être modifiée en fonction des spécifications du client	✓	✗	✗	✗
6	Installable même en présence de contraintes architecturales particulières	✓	✗	✗	✗
7	Installable en présence de pentes même élevées du passage d'accès	✓	✗	✗	✗
8	Peut être installé près de rampes d'accès de garage ou de parking	✓	✗	✗	✗
9	Peut être installé près des zones avec glissières de lancement et de remorquage	✓	✗	✗	✗
10	Il peut être installé pour protéger contre les chutes des rampes de chargement dans un contexte logistique	✓	✗	✗	✗
11	Peut être installé pour fermer d'énormes passages, même plus de 20 mètres	✓	✗	✗	✗
12	Peut être utilisé pour fermer les passages à coins dans n'importe quelle configuration	✓	✗	✗	✗
13	Configurable également comme limiteur de hauteur pour les parkings	✓	✗	✗	✗
14	Peut être utilisé comme un parapet certifié, dans des endroits où il y a un risque de chute	✓	✗	✓	✓
15	Peut être utilisé comme protection périmétrique pour des machines considérées comme dangereuses	✓	✓	✗	✗
16	Il peut être installé avec des travaux de construction simples et avant tout économiques	✓	✓	✗	✗
17	Peut également être installé sans la construction de socles ou de fondations en béton	✓	✓	✗	✗
18	L'utilisation ne nécessite pas l'utilisation de guides au sol qui se détérioreront avec le temps	✓	✓	✗	✓
19	Sa structure peut être utilisée comme un totem publicitaire	✓	✗	✗	✗
20	Transport sur le site d'installation simple et peu coûteux	✓	✓	✗	✗
21	La motorisation peut être installée à distance et placée dans un endroit sûr et protégé	✓	✗	✗	✗
22	Il peut également être configuré comme une version anti-terroriste	✓	✗	✓	✓
23	Installation rapide et facile, sans utilisation d'équipements spéciaux	✓	✓	✗	✗
24	Il conserve une valeur élevée dans le temps et peut être revendu tel qu'utilisé	✓	✗	✗	✗
25	Si nécessaire, il peut facilement être déplacé vers un autre endroit	✓	✗	✗	✗



# TABELLA COMPARATIVA PECULIARITÀ AVANTGATES - CANCELLI TRADIZIONALI



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale

CANCELLO AD ALZATA VERTICALE	CANCELLO AD ANTA BATTENTE	CANCELLO SCORREVOLE CON GUIDA	CANCELLO SCORREVOLE SOSPESO
★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆

✓ Idoneo  
✗ Non idoneo



1	Certificazioni CE e TUV	✓	✓	✓	✓
2	Utilizzabile nelle aziende che hanno l'obbligo della certificazione BRC Standards	✓	✗	✗	✗
3	Utilizzo intensivo, con garanzia di elevata affidabilità	✓	✗	✗	✗
4	Ridotta manutenzione. La motorizzazione non necessita di sostituzione programmata	✓	✗	✗	✗
5	La velocità di apertura e di chiusura può essere variata in base alle specifiche del cliente	✓	✗	✗	✗
6	Installabile anche in presenza di particolari vincoli architettonici	✓	✗	✗	✗
7	Installabile in presenza di pendenze anche elevate del varco di accesso	✓	✗	✗	✗
8	Installabile in prossimità di rampe d'accesso di garage o parcheggi	✓	✗	✗	✗
9	Installabile in prossimità di zone con scivoli di varo ed allaggio	✓	✗	✗	✗
10	Installabile a protezione caduta dalle rampe di carico in ambito logistico	✓	✗	✗	✗
11	Installabile per la chiusura di grandissimi varchi, anche oltre i 20 metri	✓	✗	✗	✗
12	Utilizzabile per chiudere varchi ad angolo con qualsiasi configurazione	✓	✗	✗	✗
13	Configurabile anche come limitatore di altezza per parcheggi	✓	✗	✗	✗
14	Utilizzabile come parapetto certificato, in luoghi ove sussiste il pericolo di caduta	✓	✗	✓	✓
15	Utilizzabile come protezione perimetrale di macchine considerate pericolose	✓	✓	✗	✗
16	Installabile con opere murarie semplici e soprattutto economiche	✓	✓	✗	✗
17	Installabile anche senza la realizzazione di plinti o di fondazioni in cemento	✓	✓	✗	✗
18	Il funzionamento non richiede l'utilizzo di guide a terra che con il tempo si rovinano	✓	✓	✗	✓
19	La sua struttura può essere utilizzata come totem pubblicitario	✓	✗	✗	✗
20	Trasporto nel luogo d'installazione semplice ed economico	✓	✓	✗	✗
21	La motorizzazione può essere remotizzata e posizionata in luogo sicuro e protetto	✓	✗	✗	✗
22	Può essere configurato anche in versione anti-terrorismo	✓	✗	✓	✓
23	Posa in opera semplice e veloce, senza l'utilizzo di attrezzature particolari	✓	✓	✗	✗
24	Mantiene un elevato valore nel tempo, e può essere rivenduto come usato	✓	✗	✗	✗
25	In caso di necessità, può essere facilmente ricollocato in altra posizione	✓	✗	✗	✗



# CE CERTIFICATIONS - ZERTIFIZIERUNGEN CE CERTIFICATIONS CE - CERTIFICAZIONI CE



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Elévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale

**www.avantgates.com**

**AVANTGATES**  
Cancelli ad alzata verticale - Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Elévation Verticale  
Barriere sensibile - Traffic Barrier - Sensibler Schranken - Barriere Routières

SMOES s.r.l. - Rev. 6.0 del 14/02/2017

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ  
DECLARATION CE OF CONFORMITY  
CE KONFORMITÄTSEKLÄRUNG  
DECLARATION CE DE CONFORMITÉ**

**Nr. 0000-201X**

Il costruttore - The Manufacturer - Der Hersteller - Fabricant: SMOES s.r.l. - Via NABUCCO n° 52 - 47922 RIMINI (RN) - ITALY

**DICHIARA CHE LA CHIUSURA AUTOMATICA - DECLAIRES THAT THE AUTOMATIC CLOSING SYSTEM  
ERKLÄRT, DASS DAS AUTOMATISCHE SCHLIESSSYSTEM - DECLARE QUE LA FERMETURE AUTOMATIQUE**

1 Codice di identificazione unico del prodotto tipo - Unique Identification Code for the Product Type  
Einheitliche Kennungscode des Produkt-Typs - Code d'identification unique du type de produit: **AVXXXXXXX**

2 Data di costruzione - Manufacturing Date - Fertigungsdatum - Date de Construction: **xx/xx/201x**

3 Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alla specifica tecnica armonizzata:  
Foreseen Use of the Building Product in accordance with the harmonized technical specifications:  
Vorgesehener Einsatz des Bauprodukts gemäß den technischen Spezifikationen:  
Usage prévu du produit de construction en accordance avec les spécifications techniques:  
Cancello automatico  
Automatic Gate  
Automatisches Tor  
Portail automatique

4 Vendita a: Customer - Verkauf an: Vendita a:

5 Indirizzo acquirente - Customer's Address - Adresse des Clients - Adresse:

6 Ubicazione presso: Installation Address - Standort - Lieu d'installation:

**È CONFORME ALLE SEGUENTI DIRETTIVE - COMPLIES WITH THE FOLLOWING DIRECTIVES:  
ENTSPRICHT DEN FOLGENDEN RICHTLINIEN - EST CONFORME AUX DIRECTIVES SUIVANTES:**

2006/42/CE Direttiva Macchine - Machine Directive (MD) - Maschinenrichtlinie - Directive Européenne Machines.  
2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica - Electromagnetic Compatibility (EMC) 2014/30/UE - Richtlinie 2014/30/UE für die  
Elektromagnetische Kompatibilität - Directive Européenne Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE.  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione - Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/UE - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE - Directive Européenne  
Basse Tension 2014/35/UE.  
2014/53/UE Direttiva R&TTE apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione - Radio Equipment and Telecommunications Terminal  
Equipment (R&TTE) 2014/53/UE - Richtlinie R&TTE Funkanlagen und Telekommunikations-Endeinrichtungen - 2014/53/UE  
Directive R&TTE terminaux de télécommunications et les équipements radio.

**ED INOLTRE DICHIARA PER QUANTO APPLICABILI, SONO STATE RISPETTATE LE SEGUENTI NORME ARMONIZZATE;  
AND DECLARES ALSO THAT THE FOLLOWING HARMONIZED REGULATIONS HAVE BEEN ENFORCED AS FAR AS POSSIBLE;  
UND ERKLÄRT WEITERHIN, DASS IM RAHMEN DES ANWENDBAREN, DIE FOLGENDEN AUF EINANDER ABGESTIMMTEN  
RICHTLINIEN EINGEHALTEN WURDEN:  
ET EN PLUS DECLAIRES, QUE LES NORMES HARMONISÉES SUIVANT ONT ÉTÉ RESPECTÉES:**

EN 12453 Industrial, commercial and garage doors and gates. Safety in use of power - Requirements.  
EN 12445 Industrial, commercial and garage doors and gates. Safety in use of power - Test Methods.  
EN 13241-1 Industrial, commercial and garage doors and gates. - Product Regulation, Products without features for the fire resistance or smoke  
control (ANNEX ZA - ZB - ZC).  
EN 12694 Industrial, commercial and garage doors and gates - Mechanical aspects - Requirements.  
EN 12695 Industrial, commercial and garage doors and gates - Mechanical aspects - Test Methods.  
EN 12978 Industrial, commercial and garage doors and gates - Safety Devices for Power Operated Doors and Gates - Requirements and Test  
Methods.  
EN ISO 13859 Safety of machinery - Emergency stop - Principles for design.  
EN ISO 4413 Safety of machinery - Safety requirements for fluid power systems and their components - Hydraulics.

L'Istituto Giordano S.p.A., laboratorio di prove notificato a livello europeo con n. 0407, ha rilasciato per il prodotto, i  
seguenti rapporti di prova:  
The Testing Institute Giordano Inc. - certified in Europe with Cert. Nr. 0407 - has released the following test results  
for product:  
Das Testinstitut Giordano AG - europaweit zertifiziert gemäß Nr. 0407 - hat für das Produkt die folgenden Testberichte  
hinterlassen:  
L'Institut Giordano S.p.A., laboratoire de tests notifié en Europe avec le No. 0407, a laissé pour le produit les suivantes  
rapport de test:

Rimini (RN), li. 09/02/2017

Persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico - Authorized person for releasing the technical documents:  
Ermächtigte Person zur Erstellung des Technischen Hefts - Personne autorisée à constituer le dossier technique:

Il Presidente - Il Presidente - Der Firmenvorsitzende - Le Président  
c/o SMOES s.r.l. - Via NABUCCO n° 52 - 47922 RIMINI (RN) - ITALY

**SMOES s.r.l.**  
Il Presidente  
Cesare Benti Genti  
Santi Benti

**SMOES s.r.l.**  
Sede legale, Ufficio Commerciale e Produzione:  
Via Nabucco, 52 - 47922 RIMINI (RN) - ITALIA  
Ufficio Amministrativo:  
Via Trissano e Isotta, 1 - 47922 RIMINI (RN) - ITALIA

**SMOES**  
www.smoes.net - info@smoes.net  
www.avantgates.com

☎ Telefono: (+39) 0541.791246  
☎ Fax: (+39) 0541.791248  
Codice Fiscale / Partita I.V.A.: 02655300404  
Registro Imprese di Rimini R.E.A. n° 376012  
Capitale sociale: € 50.000,00 (i.v.)

**TÜV SÜD**  
Italia

Scegli la certezza.  
Aggiungi valore.

TÜV Italia srl - Ufficio di Bologna - I - 40033 Casalecchio di Reno (BO) via Isonzo 61  
Spett.le  
SMOES S.R.L.  
via Nabucco 52  
47900 RIMINI (RN)

alla c.a. sig. Loris GENTILI

Vostro rif. del: 247042  
Nostro rif.: 247042  
Telefono / E-Mail: 051.2987411  
ref@tuv.it  
Fax: 051.2987499  
Data: 06/07/2014  
Pag. 1 / 1

**PRODOTTI : CANCELLO VERTICALE AVANTGATES SERIE INDUSTRIALE LN 10 MT H 2,5 MT**  
Con le seguenti dotazioni: Centralina Start-S12 (EB Technology)  
Motore asincrono trifase 4 poli "MS/TA" (Shanghai Top Motor Co. Ltd)  
n. 5 fotocellule serie "Dir" modello "Dir10" (Came)  
costa sensibile "Sicurstop control" (CCE)

**PRODUCT : AVANTGATES VERTICAL GATE INDUSTRIAL SERIES LN 10 MT H 2,5 MT**  
With the following equipment: Control unit Start-S12 (EB Technology)  
Three Phase Asynchronous Motor "MS/TA" (Shanghai Top Motor Co. Ltd)  
n. 5 photocells series "Dir" model "Dir10" (Came)  
safety device "Sicurstop control" (CCE)

**NORMATIVA: in accordo alla EN 13241-1:2003+A1:2011 (UNI EN 13241-1:2011) Norma Europea  
armonizzata ai sensi del Regolamento 305/2011 Prodotti da Costruzione, della Direttiva 2006/46  
Macchine e della Direttiva 2004/108 Compatibilità elettromagnetica**

**STANDARD: according to the standard EN 13241-1:2003+A1:2011 (harmonized European Standard  
according to the Construction Products Regulation UE 305/2011, Machinery Directive 2006/46 and  
Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108)**

Egredi Signori  
Di seguito il risultato delle analisi eseguite sui rapporti di prova sul Vs. prodotto sopra citato e descritto nel  
primo dei rapporti di prova in tabella, in accordo agli standard menzionati.

Dear Sirs,  
here following the assessment of the tests results on your product, described in the first of the test report in  
table, according to the above mentioned standards.

Prodotto / Product	Rapporto di prova n. test reports n.	da Laboratorio/Organismo from Lab/Body
cancello / gate	316047/8418/CPR (23.05.2014)	Istituto Giordano spa
centralina / control unit	EMCMCEC_110681_1 (03.07.2014)	Prima Ricerca & Sviluppo srl
motore / motor	Certificata nr. T120611/STM641 (June 2012)	Ente Certificazione Macchine srl
fotocellula / photocells	EMCTR_140241-2 (14.04.2014)	Prima Ricerca & Sviluppo srl
costa s. / safety device	50LL00030 (13.06.2011)	IMQ spa

**Esito Prove: il prodotto soddisfa i requisiti degli standard indicati**  
**Test Results: the product does comply with the requirements of the above standards**

Rimaniamo a Vs. disposizione per ogni necessità o chiarimento  
We remain at your complete disposal for any other request or support.

Cordiali Saluti  
Kind regards.

**Ing. Massimo Pugliese**  
Product Manager  
Civil engineering and construction products  
Business Line Real Estate  
TÜV Italia S.r.l.

**TÜV ITALIA S.R.L.**  
TÜV SÜD Group


Telefono: +39 051 2987411  
Telex: +39 051 2987499  
www.tuv.it


Direzione e Sede Amministrativa:  
Via Cassel Carboni, 125 edificio 23  
20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Sede legale: Via Marsi Macchi, 27 20124 Milano  
Società Unipersonale,  
soggetta al controllo e al coordinamento di  
TÜV SÜD AG

Registro delle imprese di Milano  
a. iscrizione e Cod. Fisc. 08023020155  
R.E.A.: 1255140 - P. IVA 02055310966  
Cod. Identificazione CEE IT 02055310966  
Capitale sociale: Euro 500.000 int. vers.


**TÜV**

## CE CERTIFICATIONS - ZERTIFIZIERUNGEN CE CERTIFICATIONS CE - CERTIFICAZIONI CE

 The Vertical AVANTGATES are CERTIFICATED with the Test Reports issued by the "Istituto Giordano S.p.A.", a registered Test Laboratory at European Level notified with Nr. 0407, and by TÜV ITALY.

 Die vertikal oeffnenden Einfahrtstore "AVANT" sind mit Testberichten vom Giordano S.p.A. Institute, zertifiziert worden, ein benannter Labor auf europäischer Ebene bekannt, und vom TÜV ITALIA ausgestellt worden.

 Les portails AVANTGATES sont certifiés avec un rapport d'essais délivré par "l'Istituto Giordano S.p.A.", laboratoire notifié en Europe avec le n. 0407, et par le TÜV ITALIE.

 I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT sono CERTIFICATI con Rapporti di Prova rilasciati da Istituto Giordano S.p.A., laboratorio notificato a livello europeo con n. 0407, e dal TÜV ITALIA.



European Test reports:


0407-214262/616-CPD  
0407-214263/617-CPD  
0407-241045/3074-CPD  
0407-282033/6079-CPD  
0407-316047/8418-CPR





Test report  
n°316047-8418-CPR  
TÜV validated




## WIND RESISTANCE - WINDWIDERSTAND RÉSISTANCE AU VENT - RESISTENZA AL VENTO

 The vertical AVANTGATES are tested for resistance to wind load and CERTIFIED IN **CLASS 4**, according to the European Regulation EN 12424. This makes the Avantgates able to be installed even in those areas where intense wind could be expected.

 AVANTGATES Vertikaltore sind gemäß der EU-Norm EN 12424 in **WINDWIDERSTANDSKLASSE 4** erfolgreich getestet worden und können daher auch in Gebieten mit besonders starkem Wind eingesetzt werden.

 Les portails AVANTGATES ont été testés pour la résistance au vent et CERTIFIÉS EN **CLASSE 4**, selon la Norme Européenne EN 12424. Le portail vertical Avantgates peut donc être installé aussi dans des zones soumises à des vents particulièrement intenses.

 I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT sono stati sottoposti a prova di resistenza al carico del vento e CERTIFICATI in **CLASSE 4**, secondo la norma europea EN 12424. Pertanto possono essere utilizzati anche in zone soggette a venti particolarmente intensi.



Wind resistance: CLASS 4



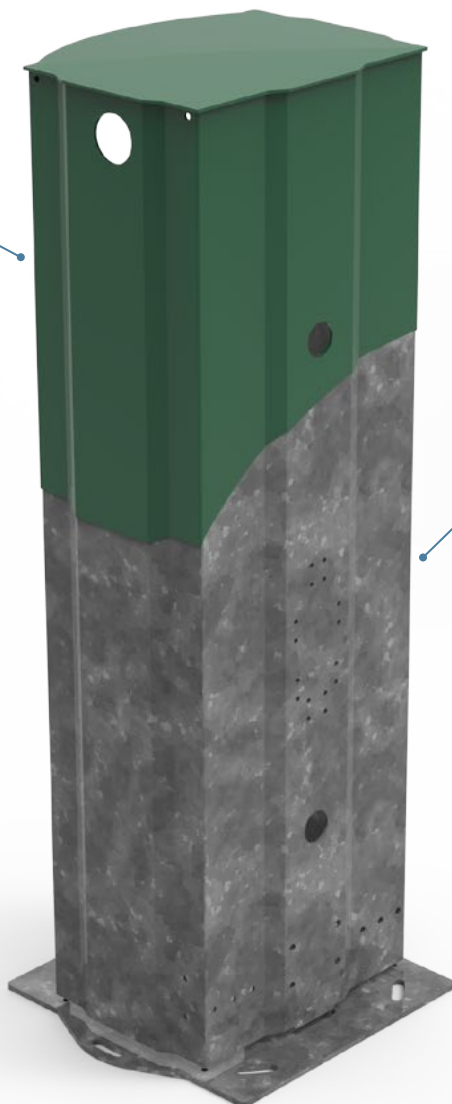






## SOLID STEEL STRUCTURE - SOLIDE STAHLKONSTRUKTION STRUCTURE EN ACIER - STRUTTURA IN ACCIAIO

- Powder coating
- Pulverbeschichtung
- Peinture en poudre
- Verniciatura a polvere



- Heat galvanization
- Feuerverzinkung
- Galvanisation à chaud
- Zincatura a caldo



The AVANTGATES are made with a solid steel structure, which ensures the solidity. The same is hot dip galvanized in accordance with the regulation EN ISO 1461. This is essential for achieving the highest quality and a greater durability.



AVANTGATES Tore sind aus soliden Stahlkonstruktion gefertigt, welche auch hohe Zuverlässigkeit und Robustheit garantieren. Sie werden unter Einhaltung der Vorschriften der Normen EN ISO 1461 feuerverzinkt. Diese Schritte sind für höchste Qualität und erhöhte Haltbarkeit unerlässlich.



Les portails AVANTGATES sont réalisés avec une structure en acier qui assure la robustesse. Structure soumise à un traitement de galvanisation à chaud conformément à la norme EN ISO 1461. Cela est essentiel pour obtenir la meilleure qualité et une plus grande durabilité.



I Cancelli AVANTGATES sono realizzati con una solida struttura in acciaio che ne garantisce la robustezza. La stessa poi è soggetta a trattamento di zincatura a caldo, nel rispetto delle norme EN ISO 1461. Ciò è indispensabile per ottenere la massima qualità ed una maggiore durabilità.

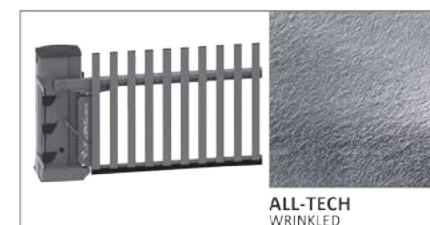
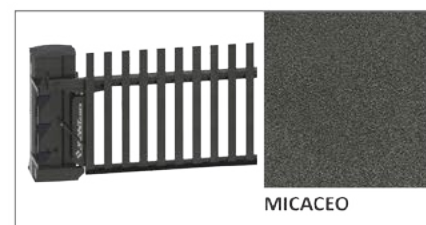
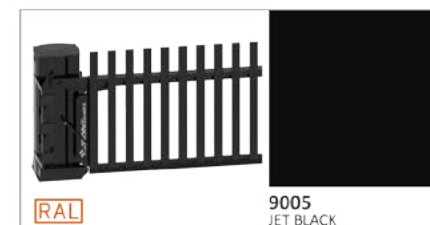
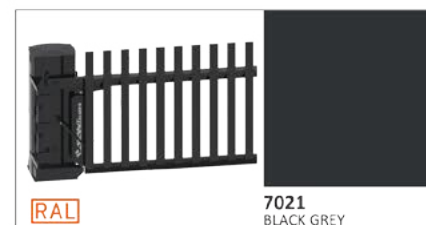


## PAINTING - LACKIERUNG - PEINTURE - VERNICIATURA

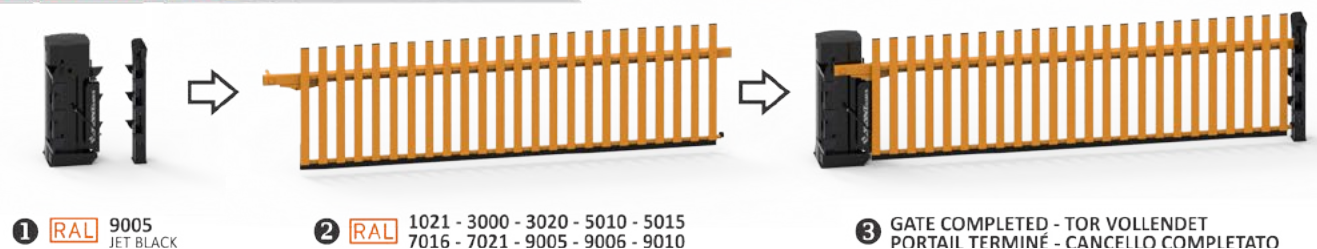


Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale

**POWDER COATING - STANDARD COLOURS**  
**PULVERBESCHICHTUNG - STANDARDFARBEN**  
**PEINTURE EN POUDRE - STANDARD**  
**VERNICIATURA A POLVERE - COLORI STANDARD**



**POWDER COATING - STANDARD COLOURS**  
**PULVERBESCHICHTUNG - STANDARDFARBEN**  
**PEINTURE EN POUDRE - STANDARD**  
**VERNICIATURA A POLVERE - COLORI STANDARD**





## PAINTING - LACKIERUNG - PEINTURE - VERNICIATURA

**POWDER COATING** - STANDARD COLOURS  
**PULVERBESCHICHTUNG** - STANDARDFARBEN  
**PEINTURE EN POUDRE** - STANDARD  
**VERNICIATURA A POLVERE** - COLORI STANDARD



GATE COMPLETED - TOR VOLLENDET  
PORTAIL TERMINÉ - CANCELLO COMPLETATO

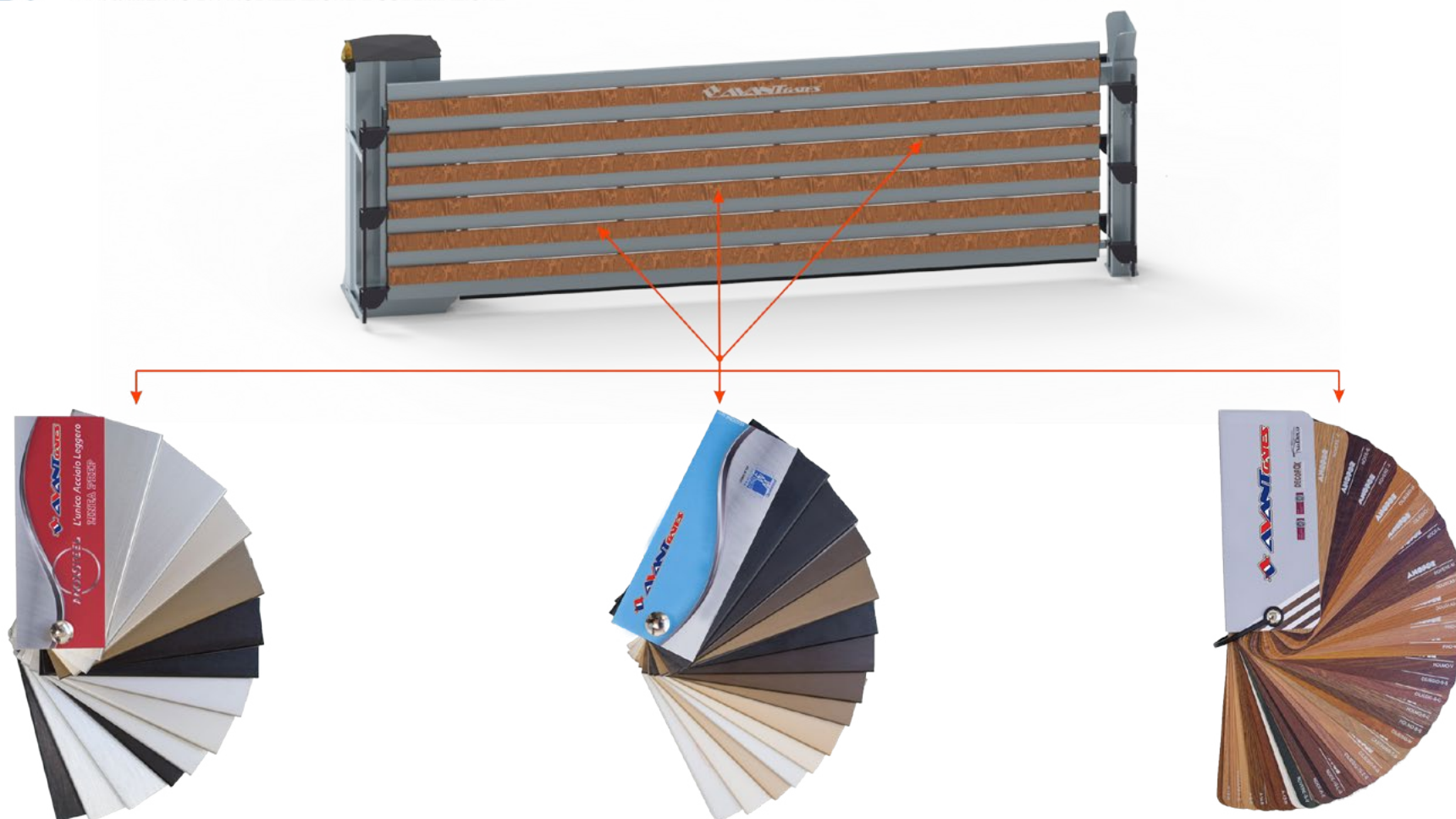


**LIQUID PAINTING** - RAL COLOURS (NO STANDARD)  
**FLÜSSIGE LACKIER** - RAL FARBEN (KEIN STANDARD)  
**PEINTURE LIQUIDE** - COULEURS RAL (NON STANDARD)  
**VERNICE A LIQUIDO** - COLORI RAL (NON STANDARD)





ANODIZATION AND SUBLIMATION TREATMENT  
ANODISIERUNGS- UND SUBLIMATIONSBEHANDLUNG  
TRAITEMENT D'ANODISATION ET DE SUBLIMATION  
TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE E SUBLIMAZIONE



THE ANODIZATION AND SUBLIMATION TREATMENTS ARE ONLY APPLICABLE ON ALUMINUM  
DIE ANODISIERUNGS- UND SUBLIMATIONSBEHANDLUNGEN GELTEN NUR FÜR ALUMINIUM  
LES TRAITEMENTS D'ANODISATION ET DE SUBLIMATION NE SONT APPLICABLES QUE SUR L'ALUMINIUM  
I TRATTAMENTI DI ANODIZZAZIONE E SUBLIMAZIONE SONO REALIZZABILI SOLAMENTE SULL'ALLUMINIO



Avantgates is the only locking system that can fully meet the standards imposed by the BRC. The requirements that companies must meet to obtain and confirm the BRC certification are as follows:

- Safety and Quality suitable System Management
- Suitable Site Standard
- Suitable Production Control

BRC Food Certification represents Global food safety Standard: point of reference for food producers so that they can produce safe food without any contamination and with high quality.

BRC Packaging Certification represents the Global Standard for any type of packaging producers, linked to a production that ensure compliance with safety and quality for final consumer. Avantgates is the only certified closures which full satisfy those Standards about safety and quality (external contamination) for external and internal access control.

For more information, visit the website: [www.brcgs.com](http://www.brcgs.com)



Avantgates bietet das einzige Verschlusssystem, das die auferlegten Normen der BRC-Zertifizierung vollständig erfüllt.

Die Unternehmen müssen folgende Anforderungen erfüllen, um die Bestätigung der BRC-Zertifizierung zu erhalten:

- Geeignetes Qualitäts- und Sicherheitsverwaltungssystem
- Geeignete Werksnorm
- Geeignete Produktkontrolle

Eine Zertifizierung nach dem BRC-Standard Food ist ein international anerkanntes Zeichen für Lebensmittelsicherheit und Qualität: ein Bezugspunkt fuer Lebensmittelhersteller.

Der Globale Standard für Verpackung und Verpackungsmaterialien ist mit der Produktion verbunden, um Qualität -, und Rechtssicherheit um die Endverbraucher zu schützen.

Die Avantgates Vertikal oeffnenden Einfahrtstore ist das einzige Verschlusssystem, die vollständig die Sicherheits- und Qualitätsstandard (Kontamination) zu erfüllen. Diese sind sowohl mit externen als auch internen Zugangskontrolle verbunden.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website: [www.brcgs.com](http://www.brcgs.com)

- Turnstile
- Drehkreuz
- Tourniquet de sécurité
- Tornello





 Avantgates est le seul système de fermeture capable de satisfaire complètement aux normes imposées par la certification BRC.


Les conditions que doivent remplir les entreprises pour obtenir et confirmer la certification BRC sont les suivantes:

- Système de gestion de la qualité et de la sécurité adapté
- Norme d'établissement convenable
- Contrôle de produit approprié

La certification alimentaire BRC représente la norme mondiale en matière de sécurité alimentaire: un point de référence pour les producteurs agroalimentaires afin qu'ils puissent produire des aliments sûrs, c'est-à-dire exempts de toute contamination et de qualité.

La certification d'emballage BRC représente la norme mondiale pour les producteurs de tout type d'emballage et est liée à une production qui garantit le respect de la sécurité et de la qualité afin de protéger le consommateur final. Les grilles de levage verticales Avantgates sont les seules fermetures conformes à la norme en matière de sécurité et de qualité (contamination externe) liée au contrôle des accès internes et externes.

Pour plus d'informations, visitez le site Web: [www.brcgs.com](http://www.brcgs.com)

 Avantgates è l'unico sistema di chiusura in grado di soddisfare completamente gli standard imposti dalla Certificazione BRC.

I requisiti che le aziende devono rispettare per l'ottenimento e la conferma della Certificazione BRC sono i seguenti:

- Idoneo sistema di gestione Qualità e Sicurezza
- Idoneo Standard dello Stabilimento
- Idoneo Controllo del Prodotto


La Certificazione BRC Food rappresenta lo Standard Globale per la Sicurezza alimentare: punto di riferimento per produttori agro-alimentari in maniera tale che possano produrre alimenti sicuri, ovvero privi di qualsiasi contaminazione, e di qualità.

La Certificazione BRC Packaging rappresenta lo Standard Globale per produttori di qualsiasi tipo di imballaggio ed è legato ad una produzione che garantisca il rispetto di sicurezza e qualità a tutela del consumatore finale. I Cancelli ad Alzata Verticale Avantgates sono le uniche chiusure che soddisfano completamente lo Standard in merito a sicurezza e qualità (contaminazione esterna) legata al controllo degli accessi sia esterni che interni.

Per maggiori informazioni visitare il sito internet: [www.brcgs.com](http://www.brcgs.com)





- 
- With Avantgates 2 parking spaces
  - Mit Avantgates 2 Parkplätze
  - Avec Avantgates 2 places de parking
  - Con Avantgates 2 posti auto

**AVANTGATES** ADVANTAGES



## ARCHITECTURAL BONDS - ARCHITEKTONISCHEN VORSCHRIFTEN CONTRAINTES ARCHITECTURALES - VINCOLI ARCHITETTONICI



The Vertical AVANTGATES is an irreplaceable solution in the presence of architectural constraints, small spaces, backset entrances or sloping ground conditions and in all situations where it is not possible to adopt a traditional gate solution. This innovative gate represents the most effective and innovative alternative in the world of gate. With its versatility the Vertical AVANTGATES offers design studies, engineers, architectures and construction firms the chance to develop new projects without the constraints imposed by traditional closing systems. This opens new horizons to the creativity of these professionals, a creativity that now gets to know with a new alternative solution able to satisfy their high quality standards.



Das AVANTGATES Vertikaltor ist eine einzigartige Lösung für Torinstallationen bei bautechnischen Einschränkungen wie zum Beispiel Platzmangel, versetzte Einfahrten oder Steigungen; im allgemeinen in jedem Bereich wo ein traditionelles Schließsystem, mit einer effizienten und innovativen Alternative versetzt werden soll.

Mit seiner Vielseitigkeit im Einsatz bietet es für Design- und Architekturstudien und Bauunternehmer eine neue Alternative, frei von den technischen Einschränkungen eines traditionellen Schließsystems. Diese Innovation öffnet neue Horizonte und spornt alle Fachleute zu Kreativität an; eine Kreativität, die nun neue Alternativen mit hohen Qualitätsstandards kennenlernt.



- Swing gate
- Flügeltor
- Portail battant
- Cancelli ad anta battente



- Sliding gate
- Schiebetor
- Portail coulissant
- Cancelli scorrevole



Le portail à Élévation Verticale AVANTGATES est une solution unique lors de la présence de contraintes architecturales comme les espaces limités, les entrées en retrait ou des terrains en pentes; généralement dans toutes les situations où un système de fermeture traditionnelle doit être remplacé avec une alternative plus efficace et innovante. Grâce à sa polyvalence le portail vertical AVANTGATES offre aux designers, aux ingénieurs, architectes et entreprises de construction la possibilité de développer de nouveaux projets sans les contraintes imposées par les systèmes de clôture traditionnels. Cette Innovation ouvre des nouveaux horizons à la créativité de ces professionnels, une créativité qui avec une nouvelle solutions alternative offre les mêmes normes de qualité élevée.





Il Cancelli ad Alzata Verticale Avant costituisce una soluzione insostituibile in presenza di vincoli architettonici, spazi ridotti, ingressi arretrati o dislivelli del terreno e in tutte le situazioni in cui non è possibile adottare i tradizionali cancelli scorrevoli o ad anta, dei quali rappresenta l'alternativa più efficace e innovativa. Con la sua versatilità d'impiego, offre agli studi di progettazione, ingegneria, architettura e alle imprese edili la possibilità di sviluppare nuovi progetti senza i vincoli imposti dai sistemi di chiusura tradizionali, aprendo nuovi orizzonti alla creatività di tali professionisti, spesso limitata dalla mancanza di soluzioni alternative valide e all'altezza dei loro standard qualitativi.





## SLOPING ENTRANCE - EINFAHRT MIT STEIGUNG OUVERTURE EN PENTE - INGRESSO IN PENDENZA

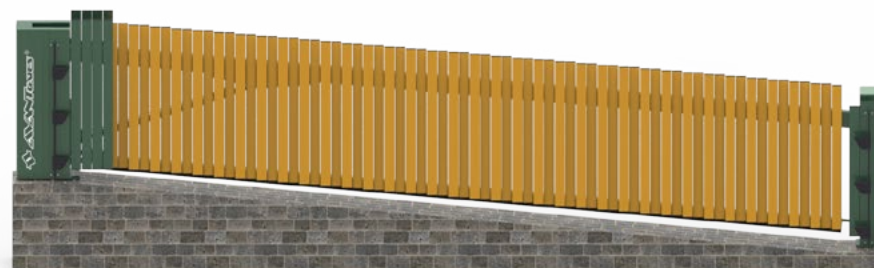


 The AVANTGATES can be installed in any sloping entrance and offer even a choice between three different solutions.

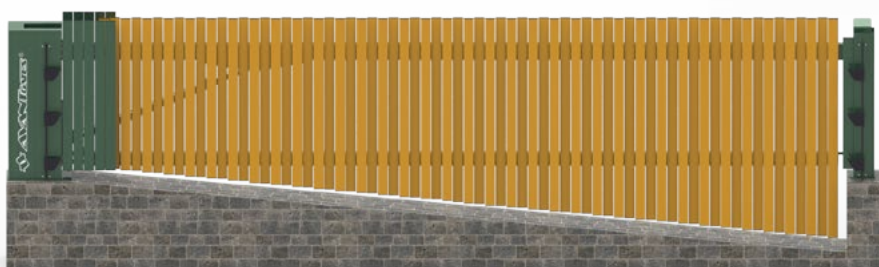
 Die AVANTGATES Vertikaltore können bei jeder Steigung installiert werden und bieten zugleich drei Lösungsmöglichkeiten.

 Les portails verticaux AVANTGATES peuvent être installé dans toutes les ouvertures en pente et offrent même un choix entre trois solutions différentes.

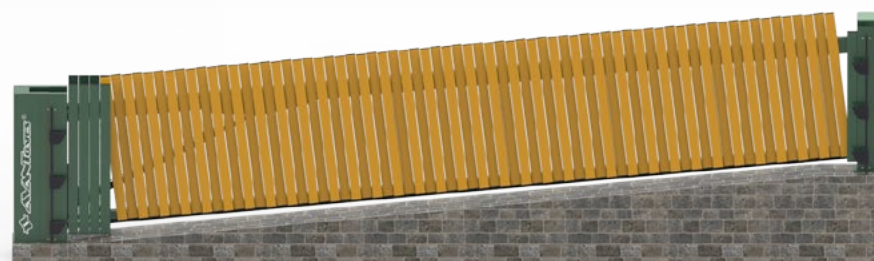
 I Cancelli AVANT possono essere installati in qualsiasi varco con presenza di dislivello, potendo addirittura scegliere tra tre differenti soluzioni.



Method 1 - Methode 1 - Méthode 1 - Metodo 1



Method 3 - Methode 3 - Méthode 3 - Metodo 3



Method 2 - Methode 2 - Méthode 2 - Metodo 2



SNOW AND ICE - SCHNEE UND EIS  
NEIGE ET GLACE - NEVE E GHIACCIO



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Elévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale



All traditional gates are known to have problems when functioning at low temperatures, especially in cases of snow and ice. The Vertical AVANTGATES however are used in all these extreme situations, where they provide exceptional performances !



Alle herkömmlichen Tore haben bekanntlich Probleme beim Betrieb mit niedrigen Temperaturen: die Avantgate Tore stellen selbst mit Schnee und Eis keine Herausforderung dar. Die Vertikaltore können in all diesen extremen Situationen, wo außergewöhnliche Leistungen stehen, eingesetzt werden !



Tous les portails traditionnels sont connus pour avoir problèmes de fonctionnement à basses températures, en particulier en présence de neige et de glace. Les Portails à Elévation Verticale AVANTGATES peuvent être utilisés dans toutes ces situations extrêmes, où ils offrent des performances exceptionnelles !



Tutti i cancelli tradizionali hanno notoriamente problemi di funzionamento con le basse temperature, e soprattutto in presenza di neve e ghiaccio. I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT possono essere invece impiegati in tutte queste situazioni estreme, dove forniscono eccezionali prestazioni !





## RAMP ACCESSES - EINGANGSRAMPEN RAMPES D'ACCÈS - RAMPE DI ACCESSO



The AVANTGATES can always be installed close to access ramps.

AVANTGATES vertical hydraulic pivot gates are also suitable for port area use; in particular on the slides where it is only admitted the launching and hauling of boats and jet skis with overall length not exceeding 6 meters. As these areas are potentially dangerous, because docks are often without protection to avoid vehicles or people falling into the water, with Avantgates you can install a certified system which gives access to ramps only when it is required, and whose functionality is related only to authorized and/or properly trained persons.



AVANTGATES-Tore können in der Nähe von Zufahrtsrampen im Hafenbereich und besonders auf Rutschen installiert werden, wo das Starten und Ziehen von Wasserfahrzeugen und Wasserfahrrädern nicht über 6 Metern erlaubt ist.

Diese Bereiche sind höchst gefährlich, da die Kaianlagen der Häfen oft schutzlos sind. Avantgates vermeidet fallende Autos oder Personen mit einem sicheren Verschluss der automatisch zertifiziert ist, und den man nur bei Bedarf eines Rampenzugang gewährt und deren Betrieb gewährleistet.

Auf diese Weise können Seefahrtsbehörden die meisten Schäden an Personen, Sachen oder Fahrzeugen verhindern.



Les portails AVANTGATES peuvent toujours être installés à proximité des rampes d'accès. Les portails AVANTGATES sont aussi appropriés pour une utilisation dans la zone portuaire, et en particulier sur les rampes où ils sont permis seulement le lancement et le transport de bateaux et jet-skis avec une longueur totale qui ne dépasse pas 6 mètres. Comme elles sont des zones potentiellement dangereuses, parce que les quais sont souvent sans protection afin d'éviter la chute de véhicules ou de personnes dans l'eau, avec les portails AVANTGATES on peut installer une auto-fermeture certifié, donnant accès à seulement ce qui est nécessaire, et dont le fonctionnement est permis uniquement aux personnes autorisées et / ou correctement formés. De cette façon, les autorités maritimes peuvent prévenir les dommages aux personnes, aux biens ou aux véhicules en général.



I Cancelli AVANT possono essere sempre installati in prossimità di rampe di accesso. I cancelli ad alzata verticale AVANTGATES sono anche adatti per un impiego in area portuale ed in particolare sugli scivoli dov'è ammesso unicamente il varo e l'alaggio di natanti e moto d'acqua con lunghezza fuori tutto non superiore ai 6 mt.

Essendo aree potenzialmente pericolose, in quanto le banchine sono spesso prive di protezione per evitare la caduta in acqua di veicoli o persone, con i cancelli Avant è possibile installare una chiusura automatica certificata, che dia accesso alle rampe solamente quanto richiesto, ed il cui azionamento è consentito solo a persone autorizzate e/o adeguatamente formate. In questo modo le autorità marittime possono prevenire eventuali danni a persone, cose o veicoli in genere.

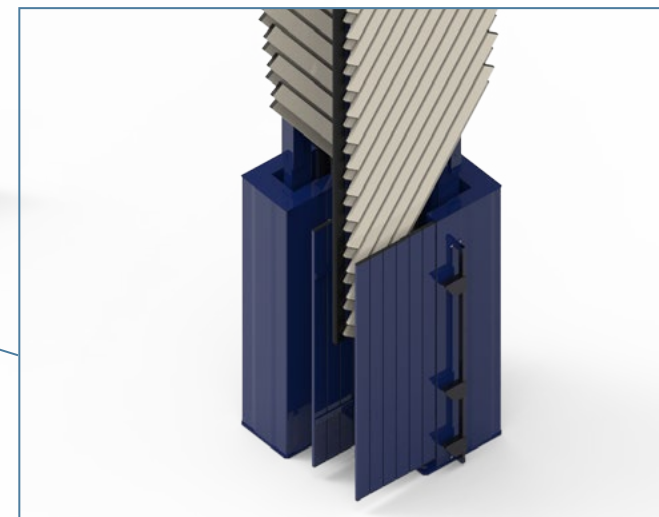
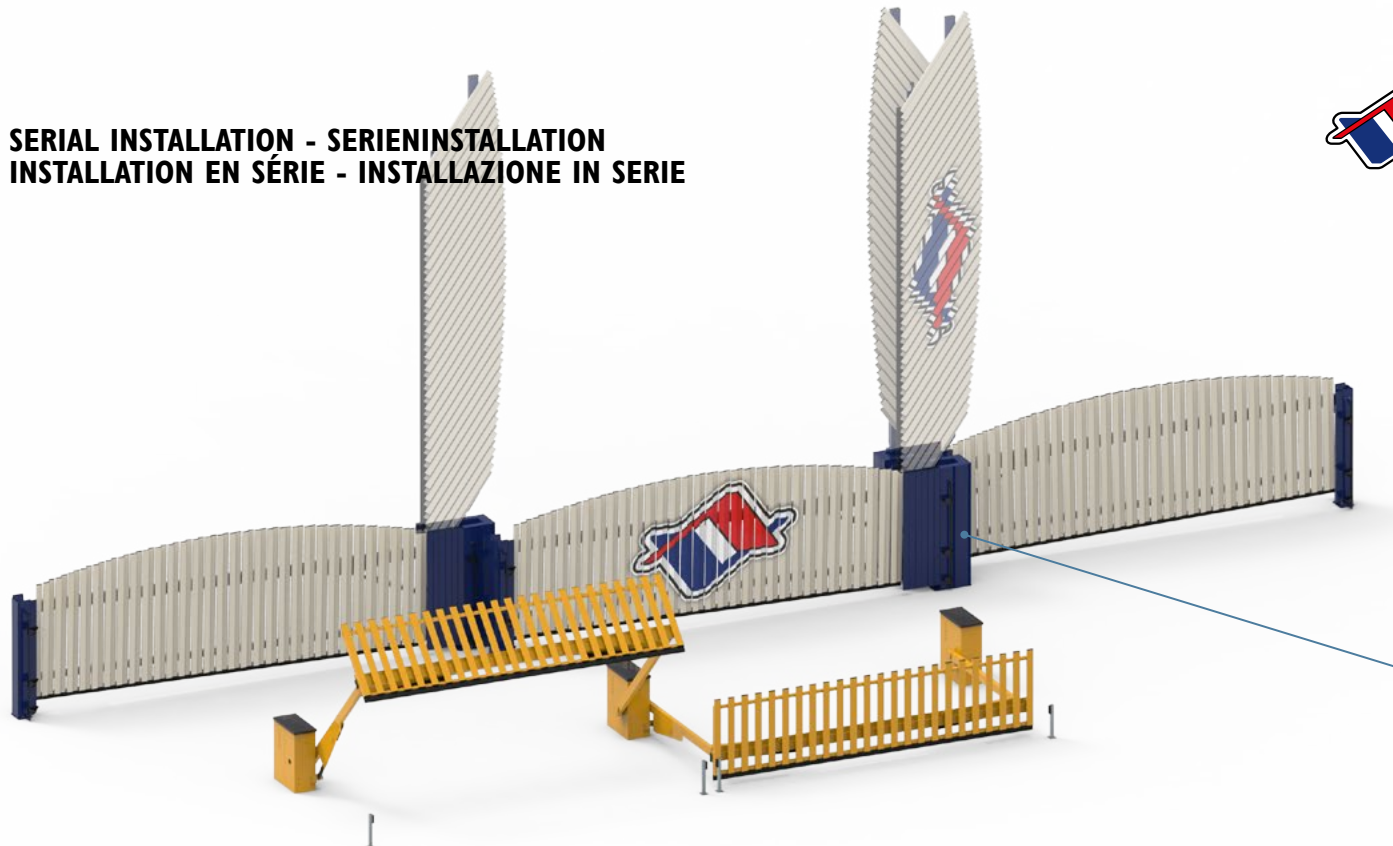






**SERIAL INSTALLATION - SERIENINSTALLATION  
INSTALLATION EN SÉRIE - INSTALLAZIONE IN SERIE**





Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale



 Unlike all other gate systems, the vertical AVANTGATES can be installed in series in order to close very large openings. A simple solution for installing gates in large passages and occupying low spaces for the gates themselves.

 Im Gegensatz zu allen anderen Toren, welche sich vertikal öffnen, können die Avantgates Toren auch in Reihen aufgebaut werden, um große Durchfahrtsbreiten zu schließen. Mit einem einfachen Trick erhalten Sie extrem kompakte Festabmessungen.

 Contrairement à tous les portails traditionnels, les portails AVANTGATES peuvent être installés en série. Une solution simple pour obtenir des grandes ouvertures avec des portails exigeants des espaces fixes réduits.

 A differenza di tutti gli altri cancelli, quelli ad alzata verticale AVANT possono essere installati in serie per chiudere grandissimi varchi. Con un semplice accorgimento si possono ottenere ingombri fissi estremamente ridotti.




**CORNER INSTALLATION - ECKEINBAU**  
**INSTALLATION EN COIN - INSTALLAZIONE AD ANGOLO**





## CORNER INSTALLATION - ECKEINBAU INSTALLATION EN COIN - INSTALLAZIONE AD ANGOLO



 The Vertical AVANTGATES can be installed in order to form an angle without having to take any special device.

 Die AVANTGATES Vertikaltore können ohne spezielle Vorrichtungen eckförmig installiert werden.

 Les portails AVANTGATES peuvent être installés dans un angle sans avoir besoin de dispositifs techniques particuliers.

 I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT, per come sono stati concepiti, possono essere installati ad angolo senza dover adottare alcun particolare accorgimento.





## MASONRY WORK - MAUERWERK TRAVAUX DE MAÇONNERIE - OPERE MURARIE



The masonry work needed for the installation of the Vertical AVANTGATES is simple and cheap. It is sufficient to prepare a suitable concrete plinth (photo 1)



Die erforderlichen Anlagen für die Installation der AVANTGATES Vertikaltore sind einfach und günstig. Die Vorbereitung eines geeigneten Betonfundament ist genügt (Bild 1).



Les travaux de maçonnerie nécessaires pour l'installation des portails AVANTGATES sont simples et économiques. Il est suffisant de réaliser un socle en béton approprié (Photo 1).



Le opere murarie necessarie per realizzare il basamento di installazione del Cancelli ad Alzata Verticale AVANT sono semplici ed economiche. E' sufficiente realizzare un idoneo plinto in cemento armato (FOTO 1).

Photo 1 - Bild 1 - Photo 1 - Foto 1



Where it is not possible to make a concrete plinth, you can use a suitable steel base which needs to be secured at least to one bearing wall (Photo 2).



Da wo ein Betonfundament nicht möglich ist, kann ein passendes Stahlfundament eingesetzt werden, welches an mindestens einer tragenden Wand befestigt wird (Bild 2).

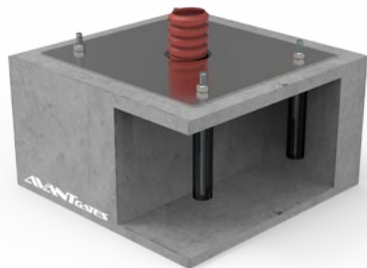
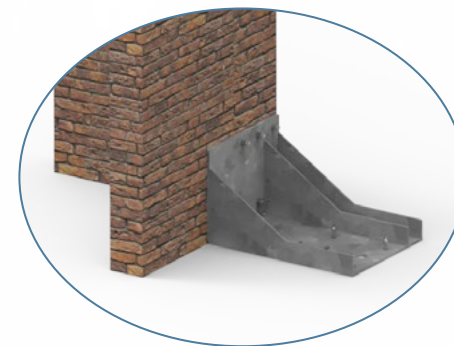


Lorsqu'il n'est pas possible de réaliser un socle en béton, vous pouvez utiliser une base en acier appropriée qui est fixée au moins à un mur porteur (Photo 2).



Dove non è possibile realizzare un plinto in cemento armato, si può utilizzare un adeguato basamento in acciaio, fissato ad almeno un muro portante (FOTO 2).

Photo 2  
Bild 2  
Photo 2  
Foto 2



When there is already an appropriate concrete base, a new plinth could be avoided by fixing the gate by specific chemical anchors (PHOTO 3).



Wenn bereits ein geeignetes Betonfundament vorhanden ist, kann ein neuer Fundament vermieden werden, indem das Tor mit bestimmten chemischen Ankern befestigt wird (Bild 3).

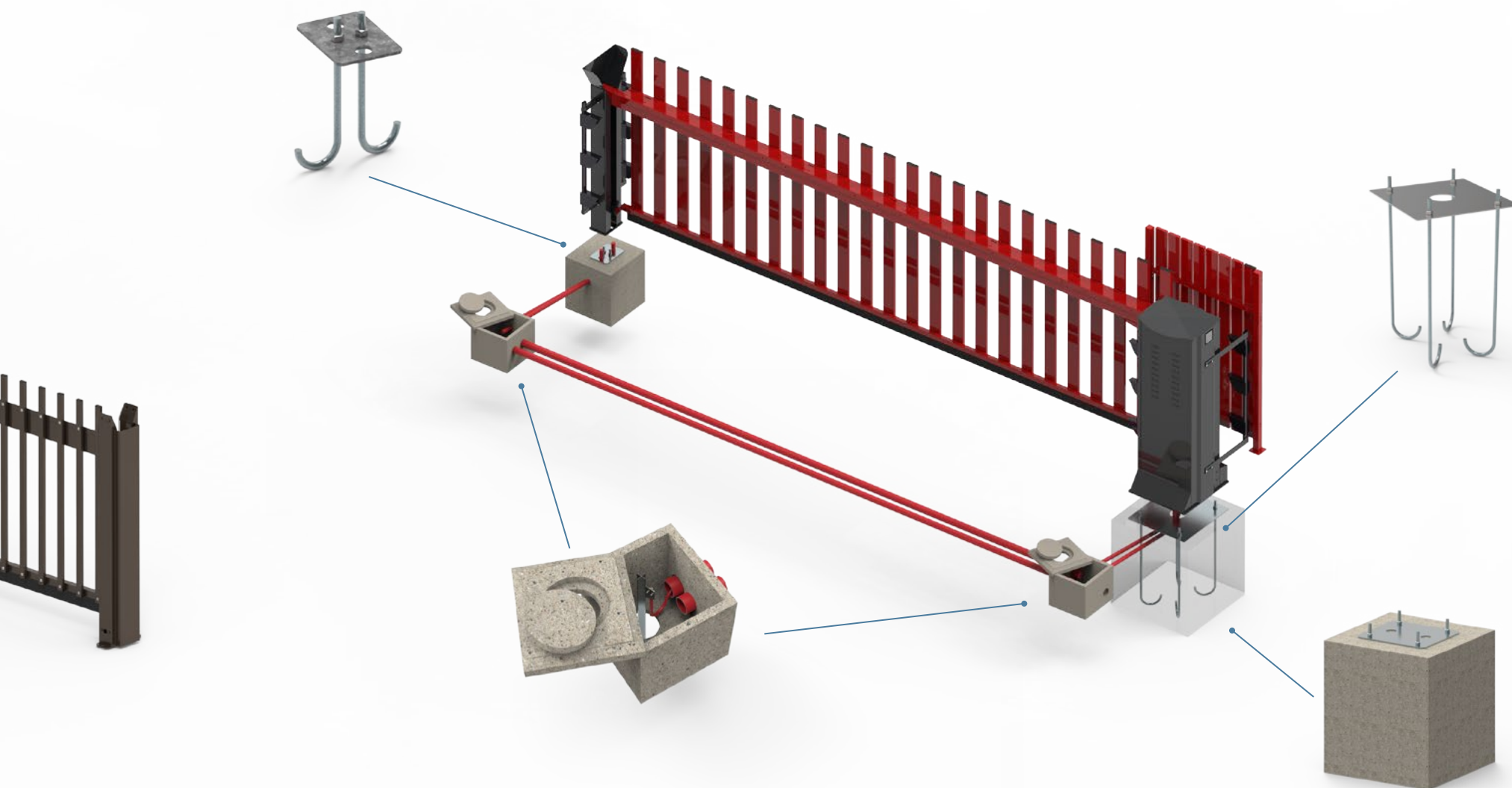


Lorsque sur le lieu d'installation il y a déjà des fondations en béton d'un bon dosage, on peut éviter de faire un nouveau socle et fixer le portail vertical seulement avec un ancrage spécifique chimique (PHOTO 3).




Quando nel sito di installazione è già presente una soletta in cemento armato di opportuna consistenza, si può evitare di realizzare un plinto, fissando il cancello solamente con specifico ancorante chimico (FOTO 3).


Photo 3 - Bild 3 - Photo 3 - Foto 3





## PARAPETS - GELAENDER GARDE-CORPS - PARAPETTI

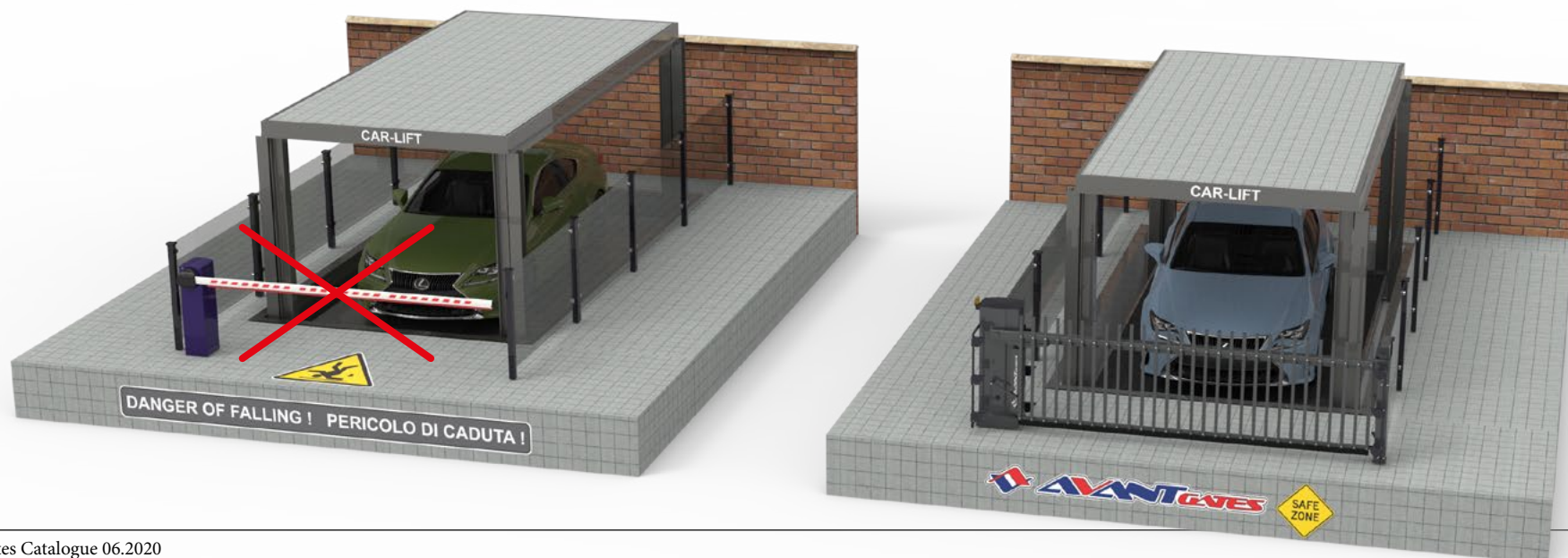
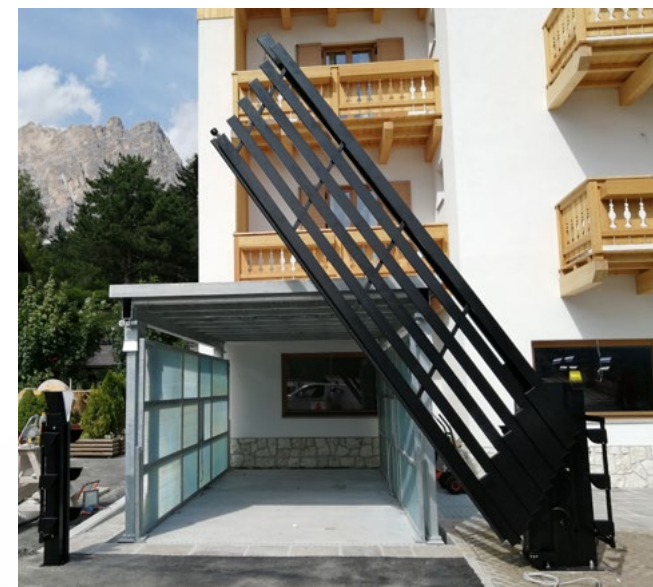


 On demand the Vertical AVANTGATES can be approved as a PARAPET, according to the Regulation (EU) 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011. This peculiarity allows you to comply with the regulations in case of those installations where a gate is required that excludes the danger of falling down from a high position, as for example in cases of CABLEWAY STATIONS and CAR LIFTS.

 Die Avant Vertikaltore können auf Anfrage als PARAGRAPE gemäß der Verordnung (EU) 305/2011 der Europäischen Union zugelassen werden. Europäisches Parlament und Rat vom 9. März 2011. Diese Besonderheit ermöglicht es, alle jene Installationen zu bringen, bei denen es möglich ist, die ein Tor erforderlich, das eine Absturzgefahr aus der Höhe ausschließt, wie z. B. bei FUNKTIONEN und MONTAGE.

 Sur demande les portails AVANTGATES peuvent être approuvés comme un GARDE-CORPS, conformément au Règlement (UE) 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 Mars 2011. Cette particularité permet d'introduire les portails verticaux comme clôture au termes de la loi quand il y a le risque de chute par le haut, comme par exemple en cas de TELEPHERIQUES et MONTE-VOITURES.

 I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT, su richiesta possono essere omologati come PARAPETTI, in base al Regolamento (UE) 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011. Questa peculiarità permette di mettere a norma tutte quelle installazioni dove è richiesto un cancello che escluda un pericolo di caduta dall'alto, come ad esempio nel caso di FUNIVIE e MONTAUTO.









**ADVERTISING TOTEM - WERBETRÄGER  
TOTEM PUBLICITAIRE - TOTEM PUBBLICITARI**



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale



Another advantage of the Vertical AVANTGATES is their ability to be transformed into real BILLBOARDS. It is sufficient to apply a sticker on the gate rods with the logo to advertise.



Ein sehr geschätzter und weiterer Vorteil der AVANT-VERTIKALTÖRE ist, dass sich diese in echten WERBETRÄGER mit einem bescheidenen Aufwand umwandeln. Die Logo- Aufkleber werden ganz einfach auf die Stäbe angebracht.



Un autre avantage des portails AVANTGATES est la capacité de se transformer en véritable TOTEM publicitaire. Dans ce cas, il suffit d'appliquer un adhésif sur les barres.



Un altro vantaggio molto apprezzato dei Cancelli ad Alzata Verticale AVANT, è la possibilità di essere trasformati in veri e propri TOTEM PUBBLICITARI, con una spesa di modesta entità. In questo caso è sufficiente applicare sulle aste un adesivo con il logo da pubblicizzare.



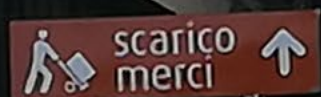
IMAGE VISIBLE WITH OPEN GATE - SICHTBARES BILD MIT OFFENEM TOR  
IMAGE VISIBLE À PORTAIL OUVERT - IMMAGINE VISIBILE A CANCELLO APERTO







Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à élévation verticale - Cancelli ad Alzata Verticale



 **CONAD**





IMAGE VISIBLE WITH CLOSED GATE - SICHTBARES BILD MIT GESCHLOSSENEM TOR  
 IMAGE VISIBLE À PORTAIL FERMÉ - IMMAGINE VISIBILE A CANCELLO CHIUSO



IMAGE VISIBLE WITH CLOSED GATE - SICHTBARES BILD MIT GESCHLOSSENEM TOR  
 IMAGE VISIBLE À PORTAIL FERMÉ - IMMAGINE VISIBILE A CANCELLO CHIUSO



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à élévation verticale - Cancelli ad Alzata Verticale





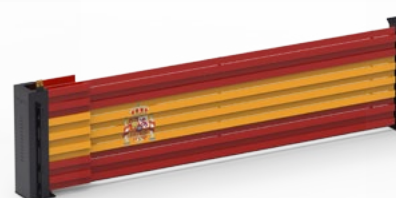
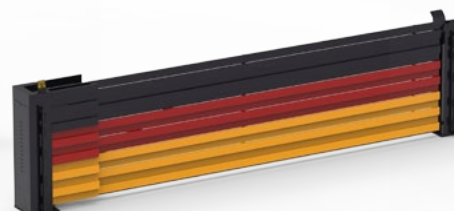
IMAGE VISIBLE WITH CLOSED GATE - SICHTBARES BILD MIT GESCHLOSSENEM TOR  
IMAGE VISIBLE À PORTAIL FERMÉ - IMMAGINE VISIBILE A CANCELLO CHIUSO



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à élévation verticale - Cancelli ad Alzata Verticale



WITH FLAGS - MIT FLAGGEN - AVEC DRAPEAUX - CON BANDIERE



ADVERTISING TOTEM - WERBETRÄGER  
TOTEM PUBLICITAIRE - TOTEM PUBBLICITARI



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale

DOOR SYSTEM

DOOR SYSTEM



On the Vertical AVANTGATES there is also the possibility of making special ADVERTISING SIGNS which are always readable.



Es besteht auch die Möglichkeit, spezielle Werbefafeln für die AVANTGATES Vertikaltore anzufertigen, die immer lesbar sind.



Il y a même la possibilité de faire des panneaux publicitaires toujours visibles grâce aux portails AVANTGATES.



Esiste anche la possibilità di realizzare particolari TOTEM PUBBLICITARI sui Cancelli ad Alzata Verticale AVANT, che siano invece sempre visibili.



IMAGE ALWAYS VISIBLE - BILD IMMER SICHTBAR  
 IMAGE TOUJOURS VISIBLE - IMMAGINE SEMPRE VISIBILE



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale



IMAGE ALWAYS VISIBLE - BILD IMMER SICHTBAR  
 IMAGE TOUJOURS VISIBLE - IMMAGINE SEMPRE VISIBILE

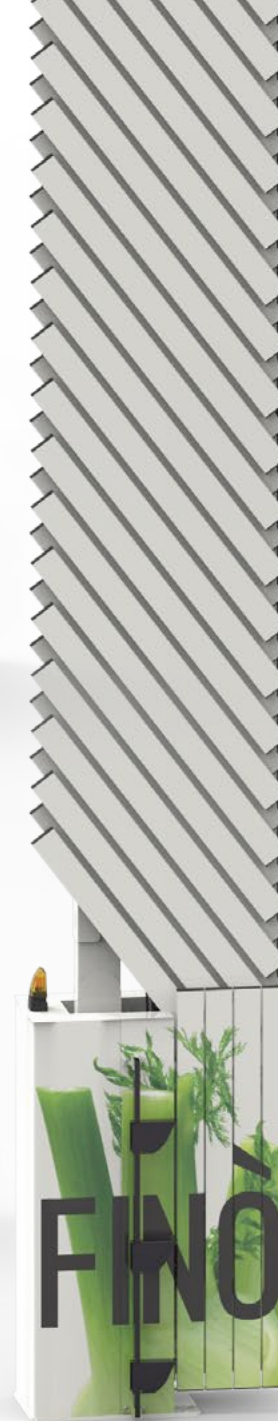




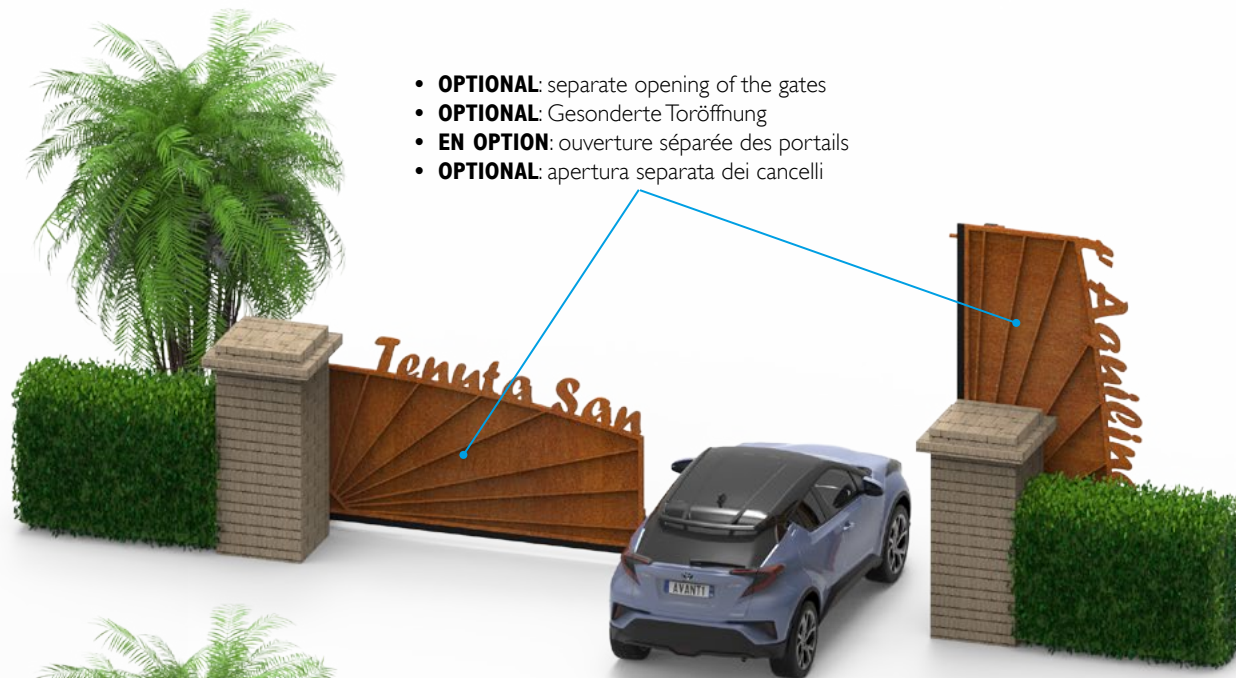
IMAGE ALWAYS VISIBLE - BILD IMMER SICHTBAR  
 IMAGE TOUJOURS VISIBLE - IMMAGINE SEMPRE VISIBILE



Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale





- **OPTIONAL:** separate opening of the gates
- **OPTIONAL:** Gesonderte Toröffnung
- **EN OPTION:** ouverture séparée des portails
- **OPTIONAL:** apertura separata dei cancelli





## DELIVERY AND INSTALLATION - TRANSPORT UND MONTAGE TRANSPORT ET INSTALLATION - TRASPORTO ED INSTALLAZIONE



 The DELIVERY and INSTALLATION for the Vertical AVANTGATES are quite simple and inexpensive. In fact you can deliver to the customer a gate up to 10 meters long using a truck of 3,5 t Gross Vehicular Weight and finish the installation within 6 Hours !

 TRANSPORT und INSTALLATION der AVANT-Vertikaltore sind einfach und relativ günstige Operationen. Wir liefern dem Kunden Tore bis zu 10 Meter Länge und benutzen LKWs mit einem Gesamtgewicht von bis 3,5 Tonnen am Boden und nehmen das Tor in nur 6 Stunden Arbeit in Betrieb.

 Le TRANSPORT et l'INSTALLATION des portails verticaux AVANTGATES sont simples et économiques. Il est en effet possible de livrer un portail de 10 mètres de longueur chez vos clients, en utilisant un camion de 3,5 t de PTAC et le mettre en fonction en seulement 6 heures de travail !

 TRASPORTO ed INSTALLAZIONE dei Cancelli ad Alzata Verticale AVANT sono operazioni semplici e relativamente economiche. È possibile infatti consegnare al cliente un cancello fino a 10 metri di lunghezza utilizzando un autocarro di 3,5 t di Peso Totale a Terra, e metterlo in funzione in sole 6 ore di lavoro !



### PRE-ASSEMBLED







### FULLY ASSEMBLED

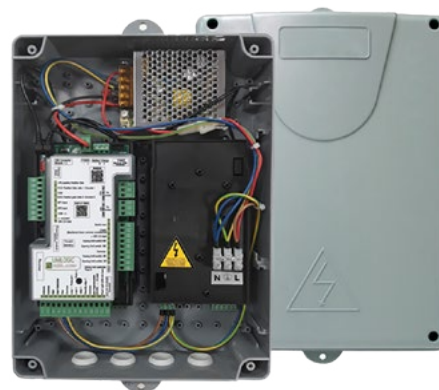




## ELECTRONIC CONTROL BOARD - STEUERGERÄT CARTE ELECTRONIQUE - CENTRALINA ELETTRONICA



-  Electronic control unit with feeder and separate inverter
-  Elektronische steuereinheit mit zuführung und getrenntem wechselrichter
-  Unité de commande électronique avec alimentateur et onduleur séparé
-  Centralina elettronica di comando con alimentatore ed inverter separato



CONFORM TO  
2006/42/CE



CONFORM TO  
UL 991 STANDARDS



EUROPEAN UNION

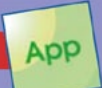


UNITED STATES  
OF AMERICA






CANADA

## REMOTE CONTROL - FERNBEDIENUNG - COMMANDE À DISTANCE - CONTROLLO REMOTO

**end user** 

app to open your gate wherever you are

   **NO Monthly FEE**

for Android for Apple

closed moving open

Check if your gate is open or closed

one device for end users and professional needs

Wi-Fi Router 3G Sim Router

Router Ethernet cable

Socket 1 Ethernet Adapter1 Powerline Adapter1 LAN cable

Socket 2 Powerline Adapter2

**professional installer** 

- 1 With your device you can program our Control units and receive the diagnostic on time by e-mail
- 2 Maintenance setting (set number of cycles)
- 3 You will have a total overview of events and access with timetable like an access control
- 4 possibility to assign the remote control to several end users

test verify the status of the entrance service reset work cycles @alarm receive email of alarms @fault receive email of faults doWn scroll down up scroll up ok confirmation start open/close command start pedestrian partial opening command Menu box list you can scroll down the entire menu or text the number of the menu that you want in the search bar

Compatible with control units with revision Firmware 2.0 and later



It is certified according to EN 12978, so it's classified as a safety device for all intents. It's equipped with two curtains combined with two output relays. RELAY 2 is performed with safety function, while RELAY 1 is an OPTIONAL output, used for any other needs.

Certified water protection degree: IP65

Its operating temperature goes from -30 °C till +60 °C with voltage, and from -10 °C till +60 °C without voltage.

The "safety curtain" reach a maximum area of 9.9 x 9.9 mt with I100 version, and 5.0 x 5.0 mt with I110 version.

Laser action works immediately, as soon as any object passes through the "safety curtain" that instantly locks the AVANTGATES.

Choosing this kind of safety device, it is possible to delete the minimum distance between the rods of the opened AVANTGATE (which has been 5 cm up to now) reducing therefore and considerably overall dimensions (see drawing).



Es ist nach EN 12978 zertifiziert und somit für alle Zwecke als Sicherheitseinrichtung klassifiziert. Es ist mit zwei Vorhängen in Kombination, die mit ebenso vielen Ausgangsrelais ausgestattet sind. RELAIS 2 ist die Sicherheitsfunktion zugewiesen, während RELAIS 1 ein OPTIONALER Ausgang ist, der für jede andere Anforderungen verwendet werden kann.

Zertifizierter Wasserschutzgrad IP65

Seine Betriebstemperatur beträgt -30 °C bis +60 °C unter Spannung und -10 °C bis +60 °C im spannungslosen Zustand.

Der "Sicherheitsvorhang" kann eine maximale Fläche von Mt 9,9x9,9 erreichen mit I100-Version und Mt 5,5x5,5 mit I110-Version.

Der Lasereingriff erfolgt sofort, sobald ein Objekt den Sicherheitsvorhang durchbricht und das AVANTGATE-Tor sofort blockiert.

Wenn Sie sich für diese Sicherheitsvorrichtung entscheiden, können Sie den Mindestabstand zwischen den Stäben bei geöffnetem AVANTGATES-Tors löschen (bisher betrug es ugf. 5 cm). Dadurch werden auch die Gesamtabmessungen erheblich reduziert (siehe Zeichnung).



Il est certifié selon la norme EN 12978, il est donc classé à tous égards comme un dispositif de sécurité. Il est équipé de deux rideaux associés à autant de relais de sortie. Le RELAIS 2 a la fonction de sécurité, tandis que le RELAIS 1 est une sortie OPTIONNELLE, utilisable pour toute autre exigence.

Degré de protection à l'eau certifié : IP65

Sa température de fonctionnement est de -30 °C à +60 °C en tension ; et de -10 °C à +60 °C hors tension.

Le "rideau de sécurité" peut atteindre une superficie maximale de mt. 9,9x9,9 pour la version I100, tandis que de mt. 5,0x5,0 pour la version I110.

L'intervention du laser se fait immédiatement dès qu'un objet traverse le "rideau de sécurité", bloquant instantanément le portail AVANTGATES.

Lors du choix de l'installation de ce dispositif de sécurité, il est possible d'éliminer la distance minimale entre les barres du portail AVANTGATES ouvert (jusqu'à présent elle était de 5 cm.), réduisant ainsi sensiblement les encombrements (voir dessin).



È certificato secondo la normativa EN 12978, quindi è classificato a tutti gli effetti come un dispositivo di sicurezza. È dotato di due tendine abbinate ad altrettanti RELÈ di uscita. Al RELÈ 2 viene demandata la funzione di sicurezza, mentre il RELÈ 1 è un'uscita OPZIONALE, utilizzabile per qualsiasi altra esigenza.

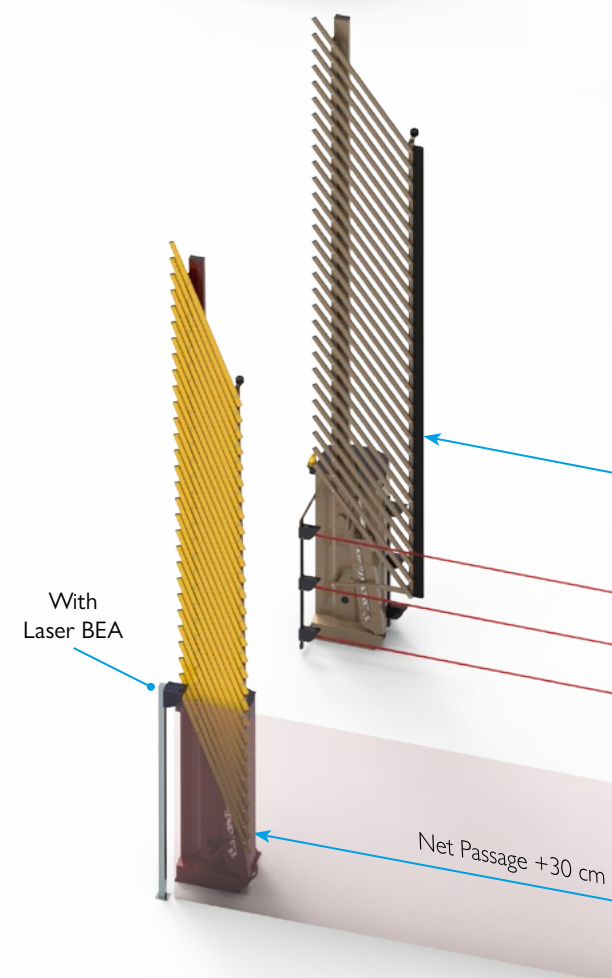
Grado di protezione all'acqua certificato: IP65

La sua temperatura di esercizio è da -30 °C a +60 °C in tensione; e da -10 °C a +60 °C fuori tensione.

La "tendina di sicurezza" può arrivare fino ad un'area massima di mt. 9,9x9,9 per la versione I100, mentre di mt. 5,0x5,0 per la versione I110.

L'intervento del laser avviene in maniera immediata non appena un qualsiasi oggetto attraversa la "tendina di sicurezza", bloccando istantaneamente il cancello AVANTGATES.


Quando si sceglie l'installazione di questo dispositivo di sicurezza, è possibile eliminare la distanza minima tra le aste del cancello AVANTGATES aperto (fino ad ora era di 5 cm.), riducendo pertanto in maniera sensibile anche gli ingombri (vedi disegno).








- Steel protection
- Stahlschutz
- Protection en acier
- Protezione in acciaio




 Its configuration is extremely simple, and is carried out using a remote control supplied. It doesn't need any special operating skills, and its user manual runs to just a few pages.


 Seine Konfiguration ist äußerst einfach und wird mit einer mitgelieferten Fernbedienung durchgeführt. Man erfordert keine besonderen Bedienungskennnisse, und sein Bedienungsanleitung ist von sehr wenigen Seiten.


 Sa configuration est extrêmement simple, et s'effectue à l'aide d'une télécommande fournie. Il ne nécessite aucune capacité opérationnelle particulière, et son manuel d'utilisation est de très peu de pages.


 La sua configurazione è estremamente semplice, ed è effettuata tramite un normale telecomando in dotazione. Non richiede alcuna capacità operativa particolare, ed il suo manuale d'uso è di pochissime pagine.

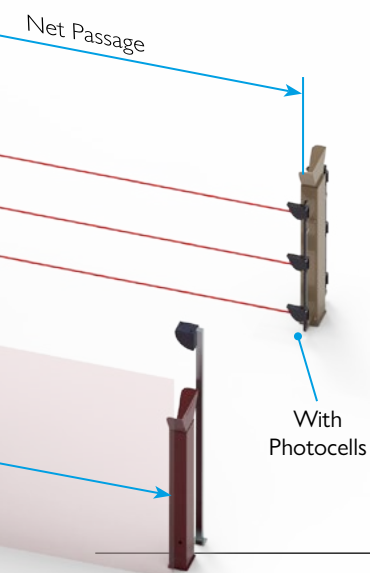


 It's installed in raised position, therefore certainly safe place, more protected by possible impacts, and with the additional advantage of not being soiled by any splashes of mud and dirt, raised by cars and/or heavy vehicles. No problems with snow and ice, leaves and sand, instead, at the planning stage it priori can be set up and therefore exclude the detection of a blanket on the ground such as snow accumulation.


 Es wird in einer angehobenen Position installiert, daher in einem sicheren Standort, vor möglichen Stößen besser geschützt ist, aber mit dem zusätzlichen Vorteil, dass er nicht durch Schmutz von Schlammgespritzern, die von Autos und/oder schweren Fahrzeugen aufgewirbelt werden, verschmutzt wird. Es hat keine Probleme mit Schnee und Eis, Blättern und Sand, ja a priori in der Planungsphase, es kann definiert werden und schließt daher die Erkennung einer Decke auf dem Boden wie z. B. Schneeanisammlungen aus.


 Il est installé en position surélevée, donc sûrement dans le placement le plus protégé contre les chocs possibles, mais avec l'avantage supplémentaire de ne pas être souillé par la saleté des éventuelles éclaboussures de boue soulevées par les voitures et/ou les véhicules lourds. Il n'a pas de problèmes avec la neige et la glace, les feuilles et le sable, a priori en phase de programmation, on peut définir et donc exclure la détection d'un manteau au sol comme par exemple une accumulation neigeuse.


 Viene installato in posizione rialzata, quindi sicuramente in una collocazione più protetta da possibili urti, ma con l'ulteriore vantaggio di non venire imbrattato dallo sporco di eventuali spruzzi di fango sollevati da autovetture e/o mezzi pesanti. Non ha problemi con neve e ghiaccio, foglie e sabbia, anzi a priori in fase di programmazione, si può definire e quindi escludere la rilevazione di un manto a terra come ad esempio un accumulo nevoso.




## NO GUIDANCE ON THE GROUND - KEINE BODENFUEHRUNG AUCUNE GUIDE SUR LE SOL - NESSUNA GUIDA A TERRA

 The Vertical AVANTGATES do not need any guidance on the ground, therefore, they do not have to afford all the typical problems of a not suspended sliding gate (Photo 1 and 2). The continuous crossing of heavy trucks and forklift trucks is no longer a problem, all to the advantage of the gate's reliability. When choosing a gate it is always useful to consider also the possible reparation costs of a damaged guidance.

 Die AVANT-Vertikaltore benötigen keine Bodenführung und sind daher nicht mit allen Nachteilen von typisch ungefederten Schiebetore unterliegen (siehe FOTO 1 und 2). Die ständige Durchfahrt von schweren Fahrzeugen, Gabelstaplern wirft kein Problem mehr auf zugunsten von Zuverlässigkeit. Bei der Torauswahl muss man folgendes beachten: immer mögliche Kosten und Schäden für die Wiederherstellung eines beschädigten Fahrbetriebs berücksichtigen.

 Les portails verticaux AVANTGATES n'ont pas besoin d'une guide sur le sol, par conséquent, ils ne sont pas soumis à tous les inconvénients typiques des portails coulissants qui ne sont pas suspendus (Photo 1 et 2). Le passage continu de camions lourds et de chariots élévateurs n'est plus un problème, tout à l'avantage de la fiabilité du portail. En choisissant un portail il faut tenir compte des coûts de réparation d'une guide endommagée.

 I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT non necessitano di alcuna guida a terra, pertanto non sono soggetti a tutte gli inconvenienti tipici dei cancelli scorrevoli non sospesi (vedi FOTO 1 e 2). Il continuo passaggio di mezzi pesanti, carrelli elevatori non costituisce più un problema, il tutto a vantaggio dell'affidabilità. Nella scelta di un cancello occorre sempre considerare eventuali costi e danni per il ripristino di una guida danneggiata.

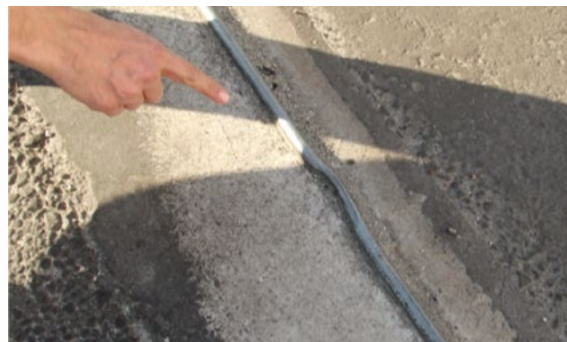
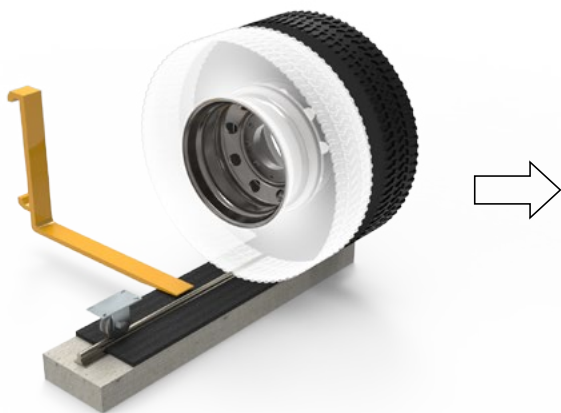


Photo 1 - Bild 1 - Photo 1 - Foto 1



Photo 2 - Bild 2 - Photo 2 - Foto 2



## GATES REPLACEMENT - ERSATZTORE REEMPLACEMENT D'UN PORTAIL - SOSTITUZIONE DI UN CANCELLO



Should you have the need to replace a traditional gate with a Vertical AVANTGATE the masonry work for the new installation could be done without interfering or suspending the regular vehicular traffic and the correct functionality of the latter one. It is even possible keeping both gates in function.



Sollte ein traditionelles Schließsystem mit einem AVANTGATE Vertikaltor ersetzt werden, können die Fundamentarbeiten für die neue Installation problemlos durchgeführt werden, ohne dabei den korrekten Betrieb des noch vorhandenen Tors zu behindern. Es könnten sogar beide Schließsysteme beibehalten werden.



Pour remplacer un portail coulissant avec un portail AVANTGATES, vous pouvez faire le travail de maçonnerie pour la nouvelle installation sans suspendre la circulation des véhicules. Il est même possible de maintenir en fonction les deux fermetures.




Qualora vi fosse la necessità di posizionare un Cannello ad Alzata Verticale AVANT in sostituzione di un cancello tradizionale, è possibile effettuare le opere murarie per la nuova installazione, senza pregiudicare e/o sospendere il regolare traffico veicolare e la corretta funzionalità di quest'ultimo. È addirittura possibile mantenere in funzione entrambe le chiusure.




## POWER PACK UNIT AWAY - HYDRAULIKAGGREGAT UNITÉ DE PUISSANCE À DISTANCE - CENTRALINA LONTANA



 The control parts of all AVANTGATES (hydraulics and electronics) can be set in a different position from the gate's installation itself. This solution not only makes the Vertical Gate distinguishing from the traditional gates, but provides also the following Advantages:

- **SAFETY** - In a possible attempt of theft, the gate's organs of command are in an enclosed space and could be protected by an alarm system.
- **NOISE** - The gate can be installed in places where silence is required.
- **EASY AND SAFE MAINTENANCE** - All maintenance operations can be conveniently performed in a closed and secure space, protected from danger or bad weather.
- **PROTECTION IN EXTREME CLIMATE CONDITION** - This solution is adopted in places where the gate operates in extreme climates. In fact it prevents a malfunction of the electronic part, which is usually the one most prone to have problems at high and low temperatures.
- **DANGER OF FLOODING** - with the appropriate measures, it is possible to install and guarantee the operation of the gate where flooding problems may occur.

 Die Steuergeräte der AVANT-Vertikaltore (Hydraulikaggregat, Steuerung u.s.w.) können in einer anderen Lage des Einbauorts bewegt werden. Diese Lösung, die auf traditionellen Toren unerreichbar ist, bietet auch folgende Vorteile:

- **SICHERHEIT** - Im Fall von Diebstahlversuch, steht die Kontrollstelle in einem geschlossenen Ort und ist daher durch spezifischer Alarm geschützt, sobald man versucht die Öffnung aufzubekommen.
- **STILLE** - Falls das Tor an Orten installiert wird, an denen maximale Stille erforderlich ist.
- **SICHERE WARTUNG** - Alle Wartungsarbeiten können leicht und bequem an geschlossenen und sicheren Orten durchgeführt, außerhalb von Gefahr oder schlechtes Wetter.
- **SCHUTZ UNTER EXTREMEN KLIMATISCHEN BEDINGUNGEN**: Diese Lösung wird an verschiedenen Stellen eingesetzt, wo man bei sehr niedrigen Temperaturen lebt. Funktionsprobleme werden tatsächlich vermieden da die elektronische Steuerung meistens bei Kälte Schwierigkeiten gibt.
- **HOCHWASSERGEFAHR** - Mit den entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen ist es möglich, das Tor dort wo Hochwasserprobleme auftreten könnten zu installieren und zu gewährleisten.

 Sur tous les portails à élévation verticale AVANTGATES vous pouvez déplacer les contrôles (centrale hydraulique et électronique) dans un emplacement différent de l'installation. Cette solution en plus d'être impraticable dans les portes traditionnelles, offre les avantages suivants:

- **SECURITE** - Dans un éventuel essai de vol, les organes de commande pour forcer l'ouverture se trouvent à l'intérieur et éventuellement protégés par un système d'alarme.
- **BRUIT** - Le portail peut être installé à proximité des endroits où il est nécessaire d'avoir un niveau de fonctionnement silencieux.
- **ENTRETIEN FACILE ET SECURISE** - Toutes les opérations de maintenance peuvent être facilement effectuées dans un endroit fermé et sécurisé, protégé du danger ou du mauvais temps.
- **PROTECTION DU CLIMAT EXTREME** - Une solution adoptée pour des installations des portails en climats extrêmes. Le système peut prévenir des problèmes de fonctionnement de la partie électronique, qui est habituellement la plus sujette à avoir des problèmes à hautes et basses températures.
- **DANGER D'INONDATION** - avec les précautions appropriées, il est possible d'installer et de garantir le fonctionnement de la porte en cas de problèmes d'inondation.



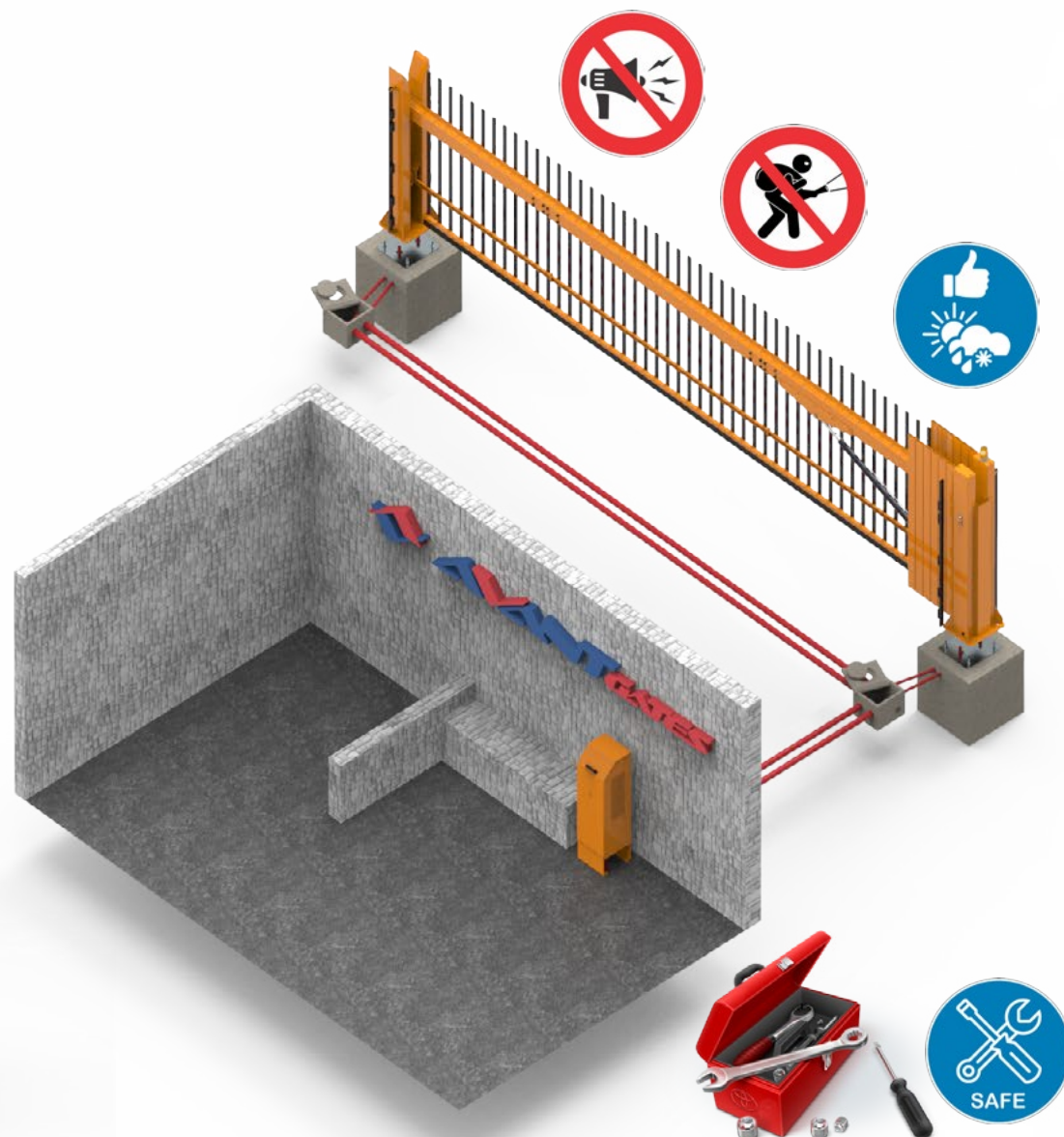


## POWER PACK UNIT AWAY - HYDRAULIKAGGREGAT UNITÉ DE PUISSANCE À DISTANCE - CENTRALINA LONTANA




Su tutti i cancelli AVANT è possibile spostare gli organi di comando (centrale idraulica ed elettronica) in posizione diversa dal luogo d'installazione del cancello stesso. Questa soluzione oltre ad essere irrealizzabile nei cancelli tradizionali, fornisce i seguenti vantaggi:


- **SICUREZZA** - In un eventuale tentativo di furto, gli organi di comando per forzare l'apertura, si trovano in un luogo chiuso ed eventualmente protetto da specifico allarme.
- **SILENZIOSITÀ** - Se il cancello viene installato in prossimità di luoghi, dove è richiesto il massimo livello di silenziosità nel funzionamento.
- **FACILE E SICURA MANUTENZIONE** - Tutte le operazioni di manutenzione possono essere comodamente eseguite in un luogo chiuso e sicuro, al riparo da eventuali pericoli o intemperie.
- **PROTEZIONE IN CLIMI ESTREMI** - questa soluzione viene adottata in luoghi in cui il cancello opera in climi estremi. Si impediscono infatti problemi di funzionamento alla parte elettronica, che solitamente è quella più soggetta ad avere problemi alle alte e basse temperature.
- **PERICOLO DI ALLAGAMENTO** - con gli opportuni accorgimenti è possibile installare e garantire il funzionamento del cancello dove si possono verificare problemi di allagamento.





## PERIMETER PROTECTIONS - PERIMETER SCHUTZ PÉRIMÈTRE DE PROTECTION - PROTEZIONI PERIMETRALI



 AVANTGATES vertical hydraulic pivot gates, being CE certified in accordance with Directive 42/2006 machines, can also be used as machine tools shelter or perimeter protection, as well as closure for industrial warehouses. Avantgates provides an adequate safety protection and, being comply with industrial machines directives, not only allows you to standardize a complex machine but also to reduce health workers risks on workplace. Avantgates vertical hydraulic gates can also be used to prevent accidental falling objects from shelves, as perimeter fences to protect warehouses, and how regulatory mechanisms and access shelves shelf ready stock.

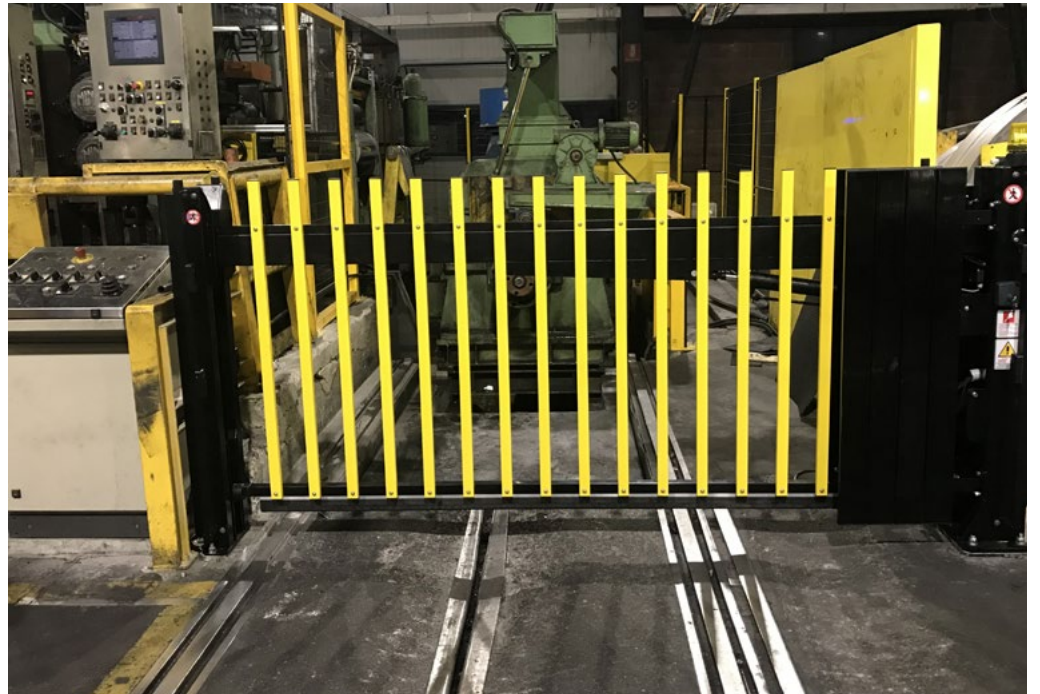
 Da die AVANT-Vertikaltore nach Richtlinie 42/2006 CE-zertifiziert sind, können diese auch als Schutzhüllen oder Perimeterschutz von Werkzeugmaschinen, sowie als Verschluss für Lagerhallen verwendet werden. Dieses Tor liefert Sicherheitsschutz von Unfällen und entspricht den Richtlinien zum Maschinenbereich. Diese Zertifizierung reduziert auch Risiken für Arbeitnehmer.

 Les portails AVANTGATES sont certifiés CE selon la Directive sur les Machines 42/2006, et ils peuvent également être utilisés comme un abri ou une protection périmétrique des machines-outils, et aussi comme une fermeture pour les entrepôts industriels. AVANTGATES assure une protection adéquate de la sécurité, et, non seulement permet de normaliser le complexe de la machine fournissant une protection indispensable à la certification, mais il permet également de réduire le risque associé à la protection de la santé des travailleurs dans le lieu de travail. Les portails AVANTGATES peuvent aussi être utilisés pour empêcher la chute d'objets accidentels de les tablettes, comme clôtures de périmètre pour protéger les entrepôts, et comme réglementation de l'accès.

 I cancelli ad alzata verticale AVANT essendo certificati CE secondo la Direttiva Macchine 42/2006, possono essere utilizzati anche come riparo o protezione perimetrale di macchine utensili, ed anche come chiusura per magazzini industriali. Il cancello Avantgates fornisce un'adeguata protezione antinfortunistica, ed essendo conforme alle direttive sulle macchine, non solo permette di standardizzare il complesso macchina fornendogli una protezione indispensabile per la certificazione, ma permette pure di ridurre anche il rischio associato alla tutela della salute del lavoratore sul luogo di lavoro. I cancelli Avantgates possono essere utilizzati anche per evitare la caduta accidentale di oggetti dalle scaffalature, come recinzioni perimetrali per proteggere i magazzini, e come meccanismi di regolamentazione degli accessi e ripiani shelf stock ready.









## LOAD POINTS - BELASTUNGSPUNKT POINTS DE CHARGE - PUNTI DI CARICO



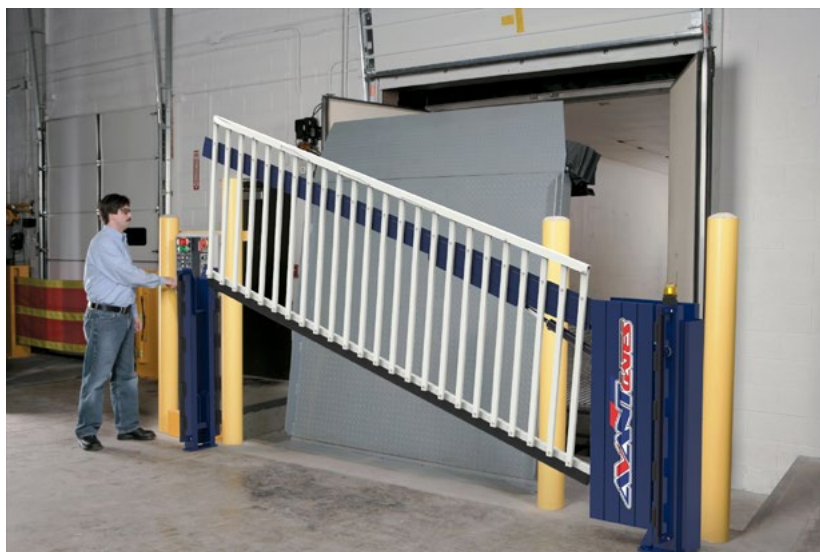
AVANTGATES is the only closure system capable of providing certification for the load points commonly used goods in all logistic and storage centers. Often the load points are placed at heights which need to be assessed for their risks of fall hazards.

AVANTGATES preserves those risks and avoids any risk of falling trolley Warehouse from the loading point, in accordance with the views expressed by the 17050-1:2010, EN 1398, D.L. 81/2008.



Die AVANTGATES können als Absturzsicherung in der Logistik eingesetzt werden, wo außenliegende Rampen oder Durchfahrtsrampen für seitliche Beladung vorhanden sind. Die Ladepunkte werden oft so hoch gelegt, dass die relevanten Gefährdungen bewertet werden müssen.

AVANTGATES bewahrt dass der Wagen herunterfällt und vermeidet Risiken und jede Gefahr gemäß 17050-1:2010, EN 1398, DEKRET GESETZ 81/2008.



AVANTGATES est le seul système de fermeture capable de fournir la certification pour les points de charge communément employés dans tous les centres de logistique et de stockage. Souvent, les points de charge sont placés à des hauteurs qui doivent être évalués pour leurs risques de dangers de chute.

AVANTGATES préserve ces risques et évite tout risque de chute du chariot entrepôt du point de chargement, conformément aux vues exprimées par le 17050-1:2010, EN 1398, D.L. 81/2008.



AVANTGATES è l'unico sistema di chiusura in grado di fornire la certificazione per i punti di carico merci comunemente impiegati in tutti i centri logistici e di stoccaggio.

Spesso i punti di carico sono posti ad altezze tali da dover essere valutati i relativi rischi per pericoli di caduta. AVANTGATES preserva questi rischi ed evita qualsiasi rischio di caduta del carrello da magazzino dal punto di carico, in conformità con quanto espresso dalla 17050-1:2010, EN 1398, D.L. 81/2008



## ANTI-TERRORISM CLOSURES - TERRORISMUSBEKÄMPFUNGSSCHLISSUNGEN FERMETURES ANTI-TERRORISME - CHIUSURE ANTI-TERRORISMO



Very often strategic and important safety places must be protected with anti-terrorism structures. AVANTGATES Vertical Hydraulic Pivot gates, due to its solid iron structure is able to prevent the entry of ill-intended subjects, and thanks to the possibility of being coupled with anti-terrorism bollards tested according IWA14-1 Standard: 2013 V / 7200 [N3C] / 80/90 (crash tested) and PAS 68: 2010 7500 [N2] / 50 (simulated crash) (formerly K12 and K4, DoS ASTM 2656: 2007 M30, single bollard), offers an impenetrable closure system, immune from attack, perpetrated both by persons and vehicles.



Es wird langsam notwendig, bestimmte Orte oder Gebäude sich mit Anti-Terror- Schließungen auszustatten, obwohl sie von Sicherheitspersonal bewacht werden. Das AVANT-Vertikaltor ist der Lage, dank seiner soliden Eisenstruktur, das Eindringen von bösen Absichten zu verhindern. Die Vertikaltore AVANTGATE sind aufgrund ihrer stabilen Stahlkonstruktion in der Lage den Eintritt von Personen mit bösen Absichten zu verhindern und stellen in Verbindung mit Anti-Terror-Pollern (geprüft nach IWA14-1 2013 V / 7200 [N3C] / 80/90 (crashgetestet) und PAS 68: 2010 7500 [N2] / 50 (simulierte Crash) (früher K12 und K4, Schutz vor DoS ASTM 2656: 2007 M30) ein undurchdringliches Verschlusssystem gegen Fahrzeuge und auch Personen dar:



De plus en plus souvent, dans certains endroits, malgré supervisés par le personnel de sécurité, il y a la nécessité de sécuriser les serrures et des contrôles anti-terrorisme. Le portail vertical AVANTGATES, en raison de sa structure solide en fer, est capable d'empêcher l'entrée des entités malveillantes, et grâce à la possibilité de pouvoir être couplé à des bollards mobiles anti-terrorisme testés selon IWA14-1 Standard: 2013 V / 7200 [N3C] / 80/90 (crash test) et PAS 68: 2010 7500 [N2] / 50 (crash simulated) (ex K12 et K4, DoS ASTM 2656: 2007 M30, bollard unique), offre la possibilité d'avoir un système de fermeture impenétrable et à l'abri de tout type d'attaque terroriste, commis par des personnes ou des véhicules.





Sempre più spesso, in alcuni luoghi, pur se presidiati da personale di vigilanza, vi è la necessità di chiusure sicure ed anti-terrorismo. Il cancello ad alzata verticale AVANT, grazie alla sua struttura solida in ferro, è in grado di impedire l'ingresso di soggetti malintenzionati, e grazie alla possibilità di poter essere abbinato a dissuasori mobili anti-terrorismo testati secondo standard IWA14-1:2013 V/7200[N3C]/80/90 (Crash tested) e PAS 68:2010 7500[N2]/50 (crash simulated) (ex K12 e K4, DoS ASTM 2656:2007 M30, dissuasore singolo), offre la possibilità di avere un sistema di chiusura impenetrabile ed immune da qualsiasi tipo di attentato terroristico, perpetrato sia da persone che da veicoli.


## CONVERTIBLE - UMWANDELBAR TRANSFORMABLE - TRASFORMABILE




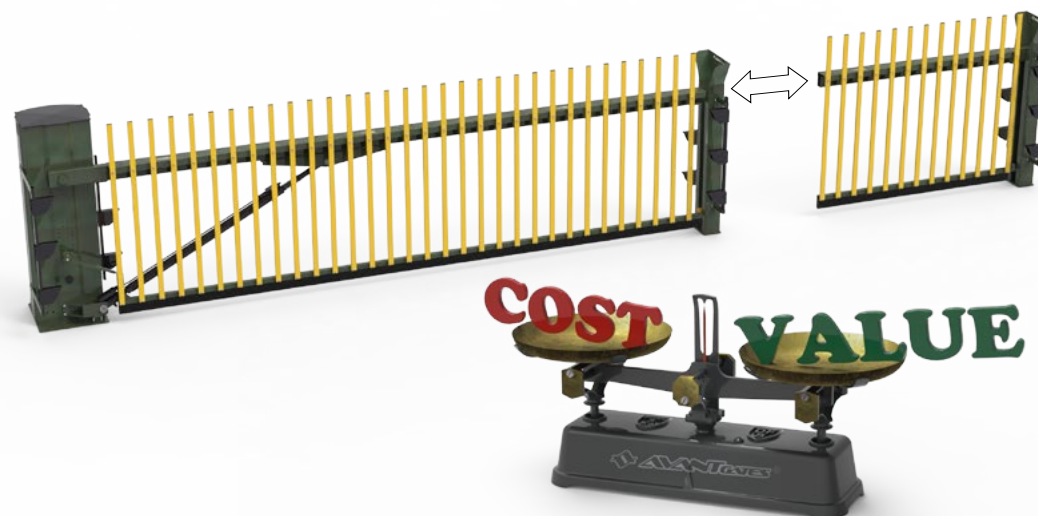
Vertical Gates - Vertikaltor - Portail à Élévation Verticale - Cancelli ad Alzata Verticale

 The Vertical AVANTGATES can be transformed, shortened, lengthened, split or even transferred to another installation place, without losing their Certification! Thanks to all these features, their economic value remains very high over the time.

 Die AVANTGATES Vertikaltore können verändert, verkürzt, verlängert, aufgeteilt oder auch in einem anderen Ort neu installiert werden; alles ohne dabei die Zertifizierung zu verlieren! Dank dieser Vorteile bleibt der wirtschaftliche Wert der Tore im Laufe der Zeit sehr hoch.

 Les portails AVANTGATES peuvent être transformés, accourcis, rallongés, divisés ou même transférés dans un autre endroit d'installation; tous cela sans perdre la certification! Grace à toutes ces caractéristiques, la valeur économique des portails reste très élevé au fil du temps.


 I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT possono essere trasformati, accorciati, allungati, sdoppiati o addirittura trasferiti in altro luogo, senza per questo perdere la certificazione! Grazie a tutte queste peculiarità, il loro valore economico rimane molto elevato nel tempo.




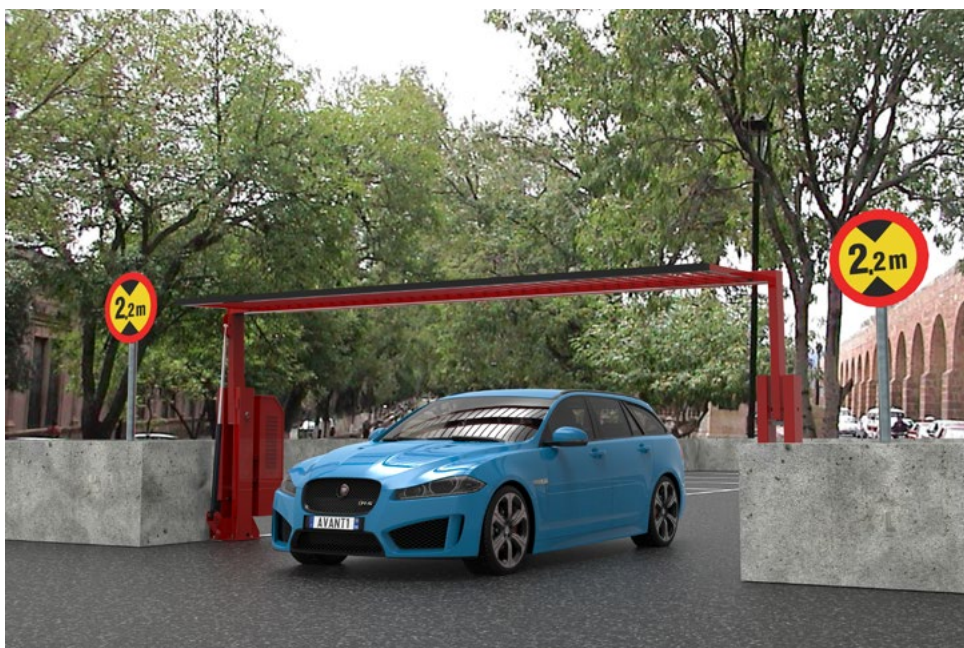



## HEIGHT LIMITING BARRIERS - HÖHENBEGRENZER BARRIÈRES DE LIMITATION DE HAUTEUR - BARRIERE LIMITATRICI D'ALTEZZA




 The AVANT vertical lift gates of the AFL series can be used as height-limiting barriers when they are open and, at the same time, when they are closed, they are real EN 13241 certified gates. They can be used in public and private car parks to inhibit access to vehicles that exceed certain heights, such as heavy vehicles, caravans or campers, to prevent them from camping. This type of gates maintains all the characteristics of vertical gates, so it is also suitable for automatic handling for intensive use.

 Die AVANT-Vertikaltore "AFL-Serie" können als Höhenbegrenzung Schranken eingesetzt werden. Bei gleichzeitig geöffnetem und bei geschlossenem Tor sind diese Tore gemäß EN 13241 zertifiziert. Sie können auf öffentlichen und privaten Parkplätzen eingesetzt werden, um den Zugang von Fahrzeugen oder die Überschreitung von z.B. Lastkraftwagen, Wohnwagen oder Wohnmobile, zu verhindern. Diese Tor-Art behält die Rolle und all seiner Eigenschaften des Vertikaltors. Es eignet sich daher für automatische Handhabung bei intensivem Gebrauch.



 Les portails élévateurs verticaux AVANT de la série AFL peuvent être utilisés comme barrières de limitation de hauteur lorsqu'ils sont ouverts et, en même temps, quand ils sont fermés, ils sont des véritables portails certifiés EN 13241. Ils peuvent être utilisés dans les parkings publics et privés pour empêcher l'accès à des véhicules dépassant certaines dimensions en hauteur, tels que les véhicules lourds, les caravanes ou les camping-cars, afin de les empêcher de camper. Ce type de portails conserve toutes les caractéristiques des portails verticaux, il est donc également adapté à la manipulation automatique pour un usage intensif.

 I cancelli ad alzata verticale AVANT della serie AFL possono essere adibiti a barriere limitatrici di altezza quando sono aperti e allo stesso tempo da chiusi sono dei veri e propri cancelli certificati EN 13241. Possono essere utilizzati in parcheggi pubblici e privati per impedire l'accesso di mezzi che superino determinate dimensioni in altezza, quali veicoli pesanti, roulotte o camper, per impedirne il campeggio. Questa tipologia di cancelli mantiene tutte le caratteristiche dei cancelli verticali, per cui è adatta anche per la movimentazione automatica ad uso intensivo.

## GATES FOR CARPORTS - TORE FÜR WAGENABDECKUNG PORTAILS POUR CARPORTS - CANCELLI PER COPERTURE VEICOLI



The Vertical AVANTGATES can be transformed, shortened, lengthened, split or even transferred to another installation place, without losing their Certification! Thanks to all these features, their economic value remains very high over the time.



Die AVANTGATES Vertikaltore können verändert, verkürzt, verlängert, aufgeteilt oder auch in einem anderen Ort neu installiert werden; alles ohne dabei die Zertifizierung zu verlieren! Dank dieser Vorteile bleibt der wirtschaftliche Wert der Tore im Laufe der Zeit sehr hoch.



I Cancelli ad Alzata Verticale AVANT possono essere trasformati, accorciati, allungati, sdoppiati o addirittura trasferiti in altro luogo, senza per questo perdere la certificazione! Grazie a tutte queste peculiarità, il loro valore economico rimane molto elevato nel tempo.



Les portails AVANTGATES peuvent être transformés, accourcis, rallongés, divisés ou même transférés dans un autre endroit d'installation; tous cela sans perdre la certification! Grace à toutes ces caractéristiques, la valeur économique des portails reste très élevé au fil du temps.

