



Dotées d'un entraînement hydraulique intégré, les **bornes automatiques haute sécurité ARMIS** sont conçues pour gérer aussi bien les passages à forte fréquence que les zones d'accès sécurisées. Elles s'intègrent parfaitement dans la régulation des accès en centre-ville et assurent la protection de sites sensibles tels que les entrées d'entreprises, les zones industrielles, les centres de recherche, les ambassades, les bâtiments de police ou les bases militaires.

Les bornes automatiques ARMIS se distinguent par :

- sécurité certifiée
- fiabilité de fonctionnement élevée
- longévité exceptionnelle grâce à une résistance à la corrosion maximale
- commande intelligente avec option de supervision à distance
- design attrayant et intemporel
- même design que les bornes fixes et manuelles
- visibilité optimale

Design

Le design épuré et intemporel s'intègre harmonieusement dans tout environnement urbain. L'éclairage innovant de la tête de borne à LED garantit une visibilité optimale de jour comme de nuit. Grâce à un design identique, les bornes fixes, manuelles et automatiques de la gamme ARMIS peuvent être combinées entre elles en toute cohérence.

Qualité et durabilité

La borne comme son groupe hydraulique intégré sont conçus pour une durée de vie exceptionnellement longue. Des matériaux et composants de haute qualité en garantissent la fiabilité : tous les éléments sont fabriqués en acier galvanisé à chaud, en acier inoxydable ou en matériaux non corrosifs.

Certifications

IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N2A]/48/90:1.8

PAS 68:2013 Bollard V/7500[N2]/48/90:1.6/1.7



Différents types de commande – bornes de contrôle, coffrets muraux ou armoires indépendantes – permettent une gestion simple et intelligente du système avec plusieurs modes d'exploitation. La nouvelle commande intelligente intègre divers capteurs assurant une auto-surveillance continue. Les avantages de cette nouvelle commande :

- auto-surveillance de la borne et de l'installation
- analyse détaillée des pannes affichée sur l'écran de commande
- abaissement manuel d'urgence automatique (option)
- abaissement autonome en cas de dysfonctionnement (programmable)
- signalisation visuelle en cas d'anomalie
- séquence de clignotement spécifique de la tête de borne pour indiquer une erreur

- réglage de la luminosité / avertisseur sonore
- adaptation automatique de la luminosité de la tête de borne et désactivation de l'alerte sonore nocturne selon les coordonnées géographiques
- collecte et enregistrement des données
- analyse simplifiée des dysfonctionnements et évaluation des incidents (accidents/collisions)

Supervision et commande à distance (en option)

En option, une supervision et un pilotage à distance via une plateforme cloud (basée sur le web) sont proposés.

Avantages :

- affichage en temps réel de l'état du système
- commande de l'installation via interface web
- notifications automatiques de panne par e-mail / SMS

Options

Adaptation à la pente de la chaussée

Les bornes peuvent être adaptées individuellement à l'inclinaison de la route. Les couvercles sont disponibles en inox ou dans différentes couleurs. Ils peuvent également être personnalisés pour être remplis de dalles ou d'asphalte, garantissant ainsi une parfaite intégration dans tout environnement.

Chauffage

Dans les zones situées en altitude, il est recommandé d'équiper la borne d'un système de chauffage, commandé automatiquement par sondes de température.

Bornes sur mesure

Nous réalisons la borne de votre choix :

- surface peinte dans la couleur RAL souhaitée, ou gaine en inox brossé ou acier Corten
- gravure laser avec logo et/ou lettrage
- différents types d'éclairage de tête
- marquages d'avertissement

Bornes de commande / terminaux

Nous concevons des bornes et éléments de commande assortis, dans un design personnalisé.

Les avantages en un coup d'œil

- design attrayant avec couvercle en acier inoxydable
- cylindre en acier galvanisé à chaud peint selon la teinte RAL souhaitée ou gaine en inox (en option)
- résistance élevée au vandalisme et fiabilité opérationnelle
- entraînement hydraulique puissant, économe en énergie et durable, utilisant une huile biodégradable
- moteur intégré dans la borne pour un fonctionnement décentralisé
- commande intelligente avec auto-surveillance
- excellente visibilité grâce aux bandes réfléchissantes doubles et à la tête LED 360° assurant un signal de levée même en position abaissée
- faible profondeur d'installation de 113 cm pour une hauteur de borne de 80 cm
- fonction EFO : levée rapide d'urgence en 1,5 s (option)
- moteur brushless sans hydraulique, ne nécessitant aucun entretien (option)
- abaissement manuel en cas de panne via déverrouillage sur la borne

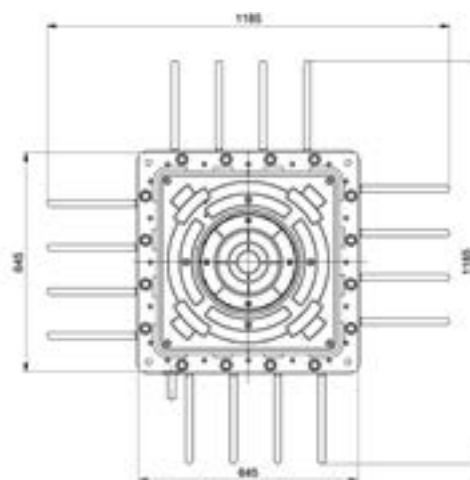
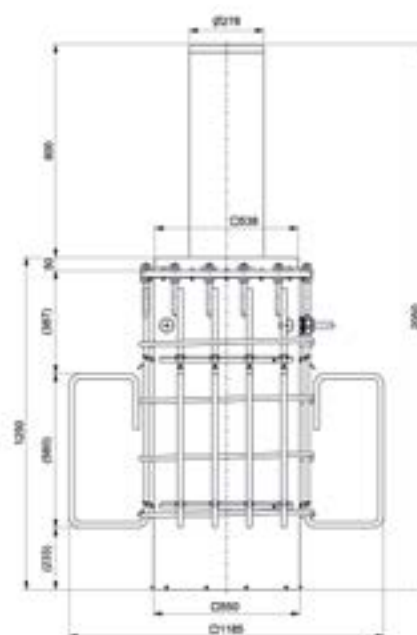
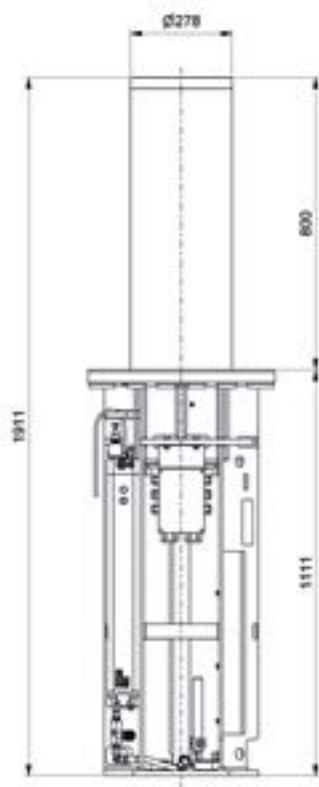
Résistance à l'impact

CIR*	15 30	25 40	35 30	72 30	72 40	72 50	75 30	75 40	75 50	120 30	120 40	300 30	300 40
Vitesse en km/h (kph)	48	64	48	48	64	80	48	64	80	48	64	48	64
Vitesse en m/h (mph)	30	40	30	30	40	50	30	40	50	30	40	30	40
Poids du véhicule (kg)	1500	2500	3500	7200	7200	7200	7500	7500	7500	12000	12000	30000	30000
Energie cinétique (kJ)	133	395	311	640	1138	1778	667	1185	1852	1067	1897	2667	4741

* Indice d'impact Consel (classes de résistance des produits haute sécurité)

Spécifications techniques

Type de construction	borne haute sécurité en acier à haute résistance, conception compacte à faible profondeur d'encastrement avec entraînement hydraulique intégré. Connexion de la borne via câbles de commande standards à l'armoire de commande externe
Structure de base	cadre compact et extrêmement robuste en acier galvanisé à chaud avec revêtement de protection
Élément de blocage	borne cylindrique Ø 278 mm (y compris gaine) et hauteur hors sol 800 mm
Matériau du cylindre	cier à haute résistance, galvanisé à chaud et peint RAL 7016 ; autres teintes RAL ou gaine inox brossée en option. Option : gaine personnalisée (acier Corten, gravure, logo, etc.)
Protection anticorrosion	tous les composants sont en acier galvanisé à chaud ou en matériaux inoxydables
Coffrage perdu	cuve en tôle zinguée avec cadre en acier galvanisé et armature intégrée pour scellement béton – solution de fondation simple et économique
Entraînement	groupe électro-hydraulique intégré utilisant une huile biodégradable (Plantohyd S22)
Puissance moteur	550 W (par borne)
Commandes et câblage	commande de 1 à 4 bornes intégrée dans un coffret ou une cabine. Câble standard jusqu'à 80 m
Tête de borne	fonderie d'aluminium avec anneau en verre acrylique pour éclairage périphérique et supérieur
Éclairage de tête	bandeau multi-LED protégé, réglable en mode fixe ou clignotant (rouge / blanc / bleu / vert ou RGB)
Temps d'abaissement	4,5 s
Temps de levée	6,5 s (≈ 1,5 s EFO)
EFO (Emergency fast operation)	en option
Commande de borne	coffret mural ou cabine séparée
Indice de protection	IP 65
Classe de charge (ISO EN124)	D400 (40 t); charge par roue 25 t
Fréquence d'utilisation	usage intensif (> 2 500 mouvements/jour)
Bandes réfléchissantes	double bande réfléchissante rouge/blanche (2 × 55 mm)
Température de service	–15 °C à +70 °C / –40 °C à +70 °C (avec chauffage – option)
Chauffage hivernal (option)	chauffage hivernal (option) : 80 W avec thermostat intégré dans la borne
Limitation de force à la levée	aucune ; option possible
Avertisseur sonore (option)	intégré, désactivable
Commande d'urgence / abaissement d'urgence	déverrouillage manuel, borne reste levée en cas de coupure ; option : abaissement à distance assisté par batterie
Résistance à l'impact / à la rupture	résistance maximale à l'impact : 850 kJ énergie d'impact : 500 000 J / énergie de rupture : 850 000 J
Certification / Classe de performance	IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N2A]/48/90:1.8 PAS68:2013 Bollard V/7500[N2]/48/90:1.6/1.7 (équivalent DOS K4)
Poids du système	cylindre acier 310 kg / gaine inox 315 kg
Poids du caisson avec armature (sans couvercle)	222 kg
Dimensions de fondation	1800 x 1800 x T:1550 mm



© Les produits et dessins présentés sont la propriété intellectuelle de Consel Group AG. La plupart des modèles ou de leurs composants sont protégés par brevets, dépôts de design ou marques enregistrées. Les informations et illustrations ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis.