



E.B.T.C. - Hybrid Hydraulisch

Hydraulische slagboom 24V.

Innovatie in actie.

E.B.T.C. BV

Uniek in vier opzichten.



Betrouwbaarheid en veilige prestaties

Het hart van de slagboom is een Hybrid waarmee, samen met de veren met “oneindige levensduur”, de slagboom in continu gebruik meer dan 2.000.000 cycli kan maken, en masten van 8 m. in minder dan 6 seconden omhoog gaan, in alle veiligheid dankzij de bewegingsomkering in geval van een obstakel.

Verwijderbare behuizing

De slagboom heeft een dragende interne structuur en een verwijderbare behuizing. Dankzij deze oplossing is de structuur zeer stabiel en kan de behuizing, indien nodig, eenvoudig worden verwijderd.



Zeer grote flexibiliteit en logistische optimalisering

Met één model kunnen doorgangen met een binnendiameter van 2 tot 8 m. worden beheerd. De modulaire masten maken van de slagboom een handig product, zowel in gebruik als beheer.

Volledige zichtbaarheid en verkeersregeling

Dankzij de ingebouwde programmeerbare knipperende waarschuwingsleds kan het verkeer uitstekend worden geregeld, terwijl de mast met ledverlichting ook bij slecht zicht duidelijk signaleert dat de doorgang afgesloten is.

Kent geen gelijke.



Switching-voeding

De zeer zuinige switching-voeding met hoog rendement, garandeert de werking van de slagboom van 100 Vac tot 240 Vac, zodat hij geen last heeft van eventuele spanningswisselingen van niet-optimale lichtnetten.



Absolute encoder

Absolute encoder voor een volledige besturing van de beweging en bewegingsomkering i.g.v. een obstakel: hiermee kan de impactcurve gerespecteerd worden zodat ook de voetgangersdoorgang voldoet aan de veiligheidsnormen.

Veren met "oneindige levensduur"

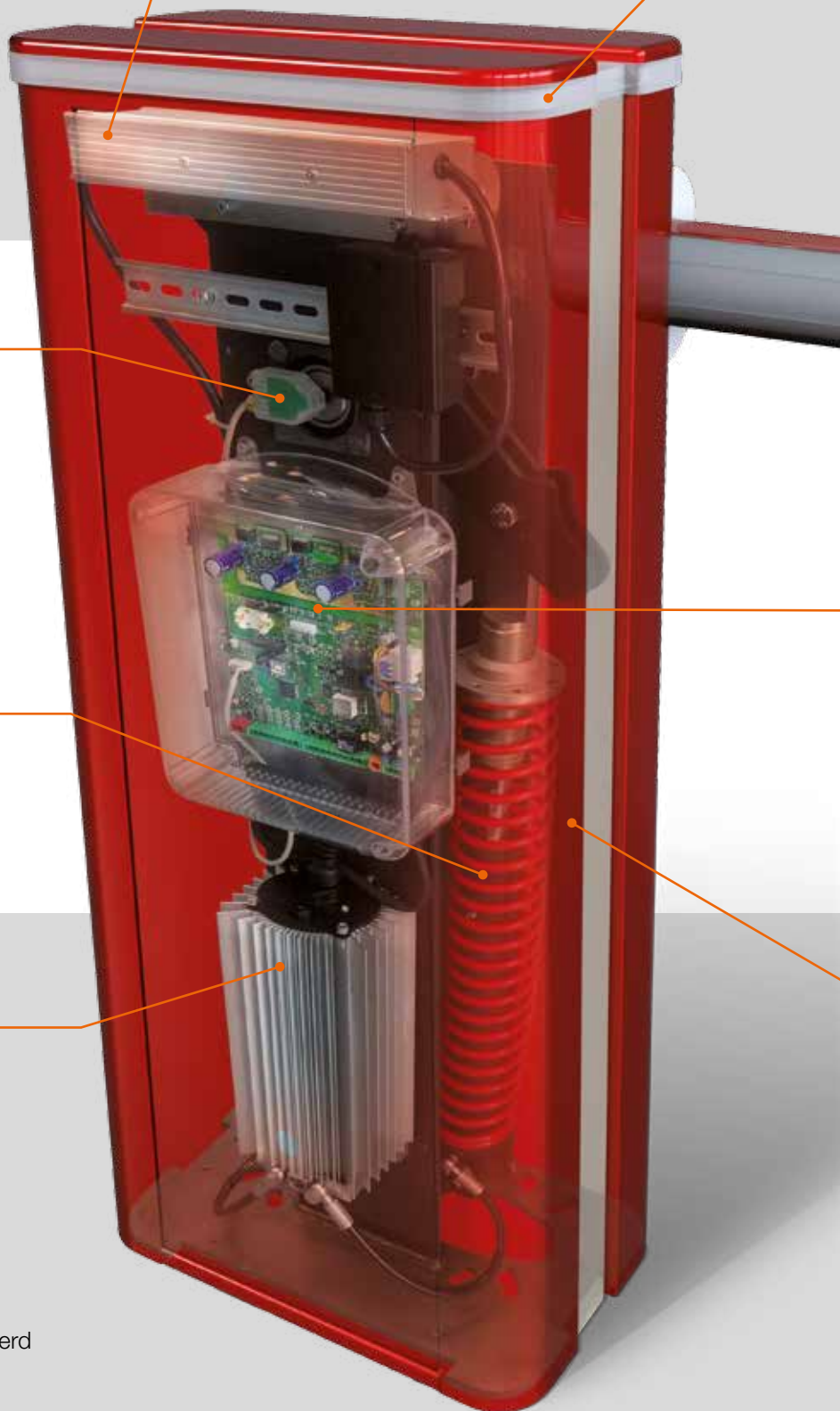
De veren zijn ontworpen om meer dan 2.000.000 cycli mee te gaan.

Hart Hybrid 24V

Dankzij de hydraulische pomp met brushless motor kunnen lange of korte masten snel en continu worden bewogen (duty cycle 100%).

Noodbatterijen

Indien de module XBAT 24 wordt geïnstalleerd (hoogwaardige nikkel-metaalhydridebatterijen), inclusief batterijenlader, kan de werking ook worden gegarandeerd indien de hoofdvoeding uitvalt.



Ingebouwde knipperende verkeersverlichting

De knipperende waarschuwingleds zijn volledig in de structuur ingebouwd, zodat ze niet beschadigd kunnen geraken.

De werking van de zeer efficiënte rode en groene leds kan worden geprogrammeerd vanaf de sturing.

Modulaire ovale masten

De langste masten, tot 8,3 m., (binnendiameter van de doorgang 8 m.), worden verkregen door twee modules aan elkaar te bevestigen, om het transport te vereenvoudigen. Na de montage is de verbinding niet meer te zien en kan over de hele lengte van de mast ledverlichting worden aangebracht. Alle masten zijn ovaal en windbestendig en worden geleverd met een beschermingsrubber aan de onderkant.



Gesofistikeerde elektronica met geïntegreerde lusdetector

Dankzij de elektronische sturing met micro-processor E680, kan de slagboom in complexe beheersystemen worden geïntegreerd. Hij heeft namelijk vele programmeerbare uitgangen en ingangen en een aansluiting voor GSM-, ethernet- en wifi-modules. Dankzij twee ingebouwde zeer gevoelige lusdetectoren, blijven de kosten van het systeem beperkt.

Verwijderbare behuizing

De behuizing is niet-dragend en kan eenvoudig worden vervangen zonder de staander te demonteren. Zij is verkrijgbaar van roestvrij staal of van staal met een innovatieve antiroestbehandeling met als primer galvanisatie met epoxy 100 micron; de behuizing kan in vier kleuren worden gelakt.

Eenvoudig te monteren: zodra de staander met de masthouder en de mast is geïnstalleerd, wordt de behuizing eenvoudig van bovenaf erop gezet en aan de basis bevestigd. Om deze te vervangen volstaat het de bevestigingen te verwijderen en de behuizing van bovenaf weg te nemen, zonder de hele slagboom te hoeven demonteren.

INTELLIGENTE OPLOSSINGEN

- Vooruitrusting voor de montage van accessoires op de behuizing
- Eenvoudige mechanische set-up met wizard
- Automatische elektronische set-up in slechts 2 stappen
- Elektronische sturing met doorzichtige box bovenin de slagboom gemonteerd
- Vooraf gemonteerde DIN-rail en ruimte voor aanvullende accessoires
- Slechts enkele artikelcodes
- Modulaire masten
- Retrocompatibel met de funderingsplaat
- Conformiteitsverklaring m.b.t. beschermingsgraad IP56 (TÜV Süd)



2,3 m. in minder dan 1,5 seconden

8,3 m. in minder dan 6 seconden



Persoonlijkheid
boven iedere
standaard.



Aluminiumgrijs
RAL 9006



Zuiver wit
RAL 9010



Vuurrood
RAL 3020



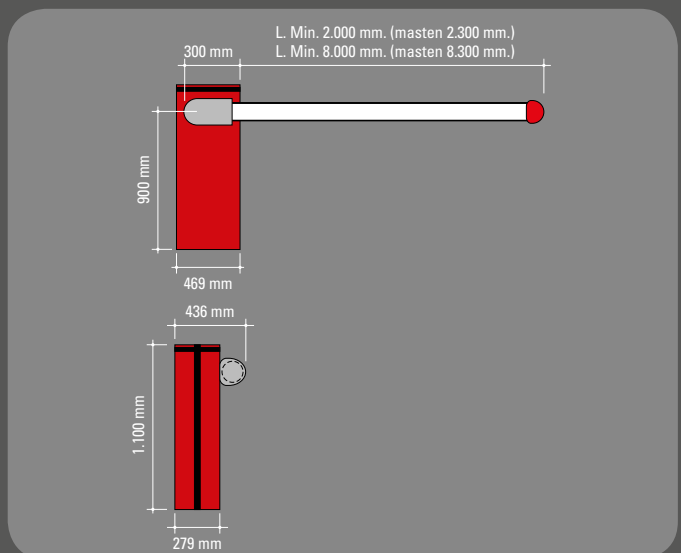
Staalblauw
RAL 5011



Roestvrij staal

AFMETINGEN EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	100 ÷ 240 ~ 50 (60) Hz
Elektrische motor	Borstelloos 36 V 
Opgenomen vermogen	240 W
Opgenomen stroom	1,1 A (bij 230 V)
Rotatiesnelheid motor	1.000 ÷ 6.000 tpm
Pompdebiet	3,2 l/min. (max)
Elektronische vertraging	Absolute encoder
Omgevingstemperatuur	-20°C ÷ +55°C
Gewicht	85 kg (65 kg aandrijving + 20 kg huizing)
Type olie	HP OIL
Behandeling behuizing	Antiroestbehandeling door galvanisatie met epoxy 100 micron + lak
Beschermingsgraad	IP56
Type mast	Rond of ovaal met passieve veiligheidslijst en vooruitrusting verlichting
Afmetingen (L x D x H) in mm	469x279x1100 (zie tekening)



ACCESSOIRES



■ Masthouder voor
pivoterende ronde
masten



■ Knikmastsysteem voor
ronde mast S (max. 4 m.)



■ Geïntegreerde LED-
verkeersverlichting (rood/
groen) voor behuizing



■ kit schaarhek lengte 2 or
3 m. voor ronde mast S/L



■ Steunpaal aan uiteinde
ronde mast S/L



■ Noodbatterij XBAT 24

■ Antivandalisme-ventiel
Beschermt het hydraulisch
systeem indien wordt
geforceerd.

■ Antipaniek-ventiel
Maakt handbediende
opening van de mast
mogelijk bij stroomuitval

■ Forceringssensor voor
pivoterende ronde masten

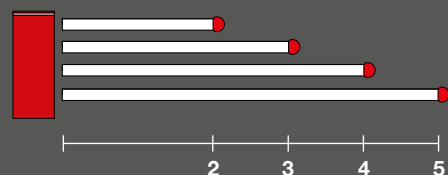
MASTEN



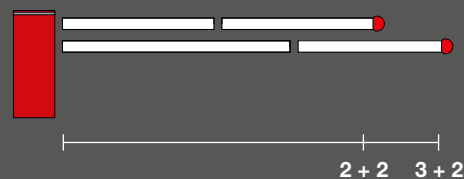
■ Masthouder en
balansveer S



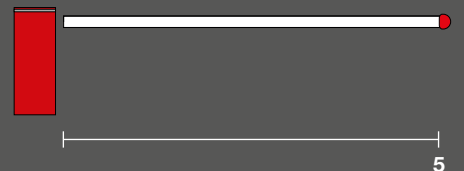
■ Masthouder en
balansveer L



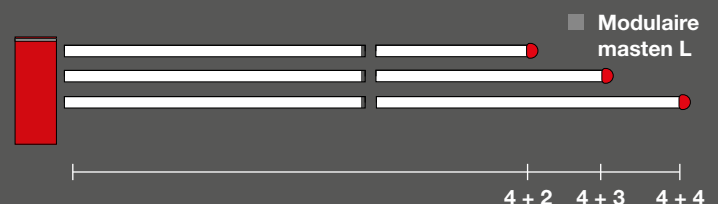
■ Complete
masten S



■ Modulaire
masten S



■ Complete
masten L



■ Modulaire
masten L

Maten uitgedrukt in m.