

# Declaration of Performance

ASSA ABLOY

*Declaration de performance*

*Leistungserklärung*

No.: DoP-DC640.00

**1. Identification code of the product type**

*Code d'identification du type de produit  
Kenncode des Produkttyps*

Electrically powered hold-open devices

*Dispositif de maintien à commande électrique  
Elektrisch betriebenen Feststellvorrichtungen*

**2. Type number**

*Référence de produit  
Produkttyp*

DC640 electrically powered hold-open and free-swing function

*DC640 Feme-porte électrohydraulique à bras débrayable  
DC640 Elektrisch betriebenen Feststellvorrichtungen und Freilauffunktion*

**3. Intended use**

*Usage prévu  
Verwendungszweck*

On fire and smoke compartmentation doors

*Portes de compartimentation feu/fumée  
An Feuer und Rauchschutztüren*

**4. Manufacturer**

*Fabricant  
Hersteller*

ASSA ABLOY  
Abloy Oy  
Wahlforsinkatu 20  
80101 Joensuu  
FINLAND

**5. System of assessment and verification of constancy of performance**

*Système d'évaluation et de vérification  
de la constance des performances  
System zur Bewertung und Überprüfung  
der Leistungsbeständigkeit*

System 1

*Système 1*

*System 1*

**6. The construction product is covered by a harmonised standard**

*Le produit de construction est couvert par une Norme harmonisée  
Das Bauprodukt wird von einer harmonisierten Norm erfasst*

<b>Notified Body</b> <i>Organisme notifié Notifizierte Stelle</i>	<b>Harmonised Standard</b> <i>Norme EN Harmonisée Harmonisierte EN Norm</i>	<b>CE Certificate, Certification Date</b> <i>Certifikat CE, émis le CE Konformitätzertifikat, Zertifizierungsdatum</i>
MPA NRW, Marsbruchstraße 186, D-44287 Dortmund, Germany	EN 1155:1997 + A1:2002	0432-CPD-0124 13/10/2010

## 7. Declared Performance:

Performances déclarées  
Erklärte Leistung

Classification acc. to EN1155:1997 + A1:2002

Classification selon EN1155:1997 + A1:2002  
Klassifizierung nach EN1155:1997 + A1:2002

<b>DC640 with free-swing link arm L690</b>	3	8	3-6	1	1	3
<b>DC640 with free-swing guide rail arm G694</b>	3	8	3-4	1	1	3

<b>Essential Characteristics</b> <i>Caractéristiques essentielles</i> <i>Leistungskriterien</i>	<b>Performance</b> <i>Performance</i> <i>Leistung</i>	<b>Harmonised Technical Specification</b> <i>Spécifications Techniques Harmonisées</i> <i>Harmonisierte technische Spezifikation</i>
<b>Ability to release</b> <i>Capacité au déverrouillage</i> <i>Fähigkeit auszulösen</i>		EN1155:1997 + A1:2002
<b>5.1.2 Product information and design</b> <i>Informations sur les produits et conception</i> <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	<b>Manual and electrical release of the door from any angle is enabled.</b> <i>Déclenchement manuel et électrique possible depuis n'importe quel angle d'ouverture</i> <i>Manuelles Ausrücken und eine elektrische Auslösung der Tür ist aus jedem möglichen Feststellwinkel erlaubt.</i>	
<b>5.1.3 Product information and design</b> <i>Informations sur les produits et conception</i> <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	<b>The device is designed in such a way that its release can not be inhibited.</b> <i>Le produit est conçu pour que sa fermeture ne puisse pas être empêchée.</i> <i>Das Produkt ist so beschaffen, dass es nicht ohne weiteres möglich ist, die Auslösung auf irgendeine Art zu verhindern.</i>	
<b>5.1.4 Product information and design</b> <i>Informations sur les produits et conception</i> <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	<b>The device is designed for a rated supply voltage of 24V direct current, with a ripple content &lt;30%.</b> <i>Le produit est conçu pour une tension nominale de 24V DC, avec une ondulation &lt;30%.</i> <i>Das Produkt ist für eine Nenn-Versorgungsspannung von 24V mit einer Restwelligkeit von maximal 30% ausgelegt.</i>	
<b>5.1.5 Product information and design</b> <i>Informations sur les produits et conception</i> <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	<b>Terminals for external electrical connections clamp the conductors with sufficient contact pressure and without damaging them.</b> <i>Les borniers de raccordement pincent les cables avec une pression de contact suffisante sans les endommager</i> <i>Kabelader werden von Klemmen für externe elektrische Anschlüsse mit ausreichendem Kontaktdruck und ohne Beschädigung zwischen Metallflächen festgeklammert.</i>	
<b>5.1.6 Product information and design</b> <i>Informations sur les produits et conception</i> <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	<b>Inlet openings for external wiring allow to introduce and secure the cables without damage.</b> <i>Les entrées pour le raccordement externe du permettent l'introduction et la fixation du cable sans dommage</i> <i>Durchführungsöffnungen für externe Verdrahtung ermöglichen Kabel ohne Beschädigung einzuführen und zu sichern.</i>	
<b>5.2.1 General</b> <i>General</i> <i>Allgemeines</i>		

<p>5.2.2 Electrical release</p> <p><i>Déverrouillage électrique</i></p> <p><i>Elektrisches Auslösen</i></p>	<p>Upon removal of the electrical supply or after the voltage is reduced to 10%, the device releases the door in &lt; 3 s</p> <p><i>Si l'alimentation est coupée ou réduite de 10%, le dispositif libère la porte en moins de 3 s.</i></p> <p><i>Nach Unterbrechung der Stromversorgung und wenn die anliegende Spannung auf 10% der Nennspannung reduziert wird, wird die Feststellung innerhalb 3 s ausgelöst.</i></p>	
<p>5.2.5 Angle of hold open</p> <p><i>Angle de retenue</i></p> <p><i>Feststellwinkel</i></p>	<p>70° &gt;</p>	
<p>5.2.6 Manual release</p> <p><i>Déclenchement manuel</i></p> <p><i>Manuelles Ausrücken</i></p>	<p>The moment for release from 90° angle of hold open is between 40Nm and 120 Nm.</p> <p><i>Moment de 120 Nm pour libérer la porte manuellement à 90°.</i></p> <p><i>Das Moment zum Ausrücken der Tür aus 90° Feststellung liegt zwischen 40Nm und 120Nm.</i></p>	
<p>5.2.7 Continuous hold open</p> <p><i>Maintien en position de retenue</i></p> <p><i>Dauerfeststellung</i></p>	<p>Movement towards closing position &lt; 2° during 48h with power supply</p> <p><i>Mouvement de fermeture &lt; 2°, pendant 48h sous tension</i></p> <p><i>Schließbewegung &lt; 2° innerhalb 48 Stunden mit Stromversorgung</i></p>	
<p>5.2.8 Overload performance</p> <p><i>Performance à la surcharge</i></p> <p><i>Überlastverhalten</i></p>	<p>Withstands the opening overload tests</p> <p><i>Resiste à la surcharge de fermeture définie</i></p> <p><i>Überlastprüfungen in Öffnungsrichtung standgehalten</i></p>	
<p>5.2.9 Delayed release</p> <p><i>Déclenchement retardé</i></p> <p><i>Auslösungsverzögerung</i></p>	<p>NPD</p>	
<p>5.2.10 Electrical performance</p> <p><i>Performance électrique</i></p> <p><i>Elektrische Leistung</i></p>	<p>The manual release is verified at rated supply voltage.</p> <p><i>La fermeture manuelle est vérifiée à la tension nominale</i></p> <p><i>Manuelles Ausrücken ist bei Nenn-Versorgungsspannung nachgewiesen</i></p>	
<p>5.2.11 Temperature rise</p> <p><i>Élévation de température</i></p> <p><i>Temperaturanstieg</i></p>	<p>At the rated supply voltage +15%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operating coils/windings &lt; 55°C</li> <li>- Terminals for external connections &lt; 25°C</li> </ul> <p><i>Si tension nominale +15%</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- T°C bobinage &lt;55°C</li> <li>- T°C borniers et surfaces accessible &lt;25°C</li> </ul> <p><i>Bei Nenn-Versorgungsspannung +15%</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angeschlossene Spulen &lt;55°C</li> <li>- Klemmen für externe Anschlüsse &lt;25°C</li> </ul>	
<p>5.2.12 Damage</p> <p><i>Dommages</i></p> <p><i>Beschädigung</i></p>	<p>None throughout the test</p> <p><i>Pas de dommages apparus pendant le programme d'essais</i></p> <p><i>Kein Schaden während des gesamten Prüfprogramms</i></p>	
<p>5.2.13 Fire/Smoke door suitability</p> <p><i>Aptitude pour portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées</i></p> <p><i>Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</i></p>	<p>Grade 1: suitable for use on fire/smoke doors</p> <p><i>Grade 1: apte à équiper des portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées</i></p> <p><i>Klasse 1: geeignet zur Verwendung an Feuer/Rauchschutztüren</i></p>	
<p><b>Durability of ability to release</b></p> <p><b><i>Endurance à la fermeture automatique</i></b></p> <p><b><i>Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen</i></b></p>		
<p>5.2.4. Durability</p> <p><i>Endurance</i></p> <p><i>Dauerfunktion</i></p>	<p>A minimum of 25 000 test cycles</p> <p><i>Un minimum 25 000 cycles de test</i></p> <p><i>Ein minimum von 25 000 Prüfzyklen</i></p>	
<p>5.2.14.1 Corrosion resistance</p> <p><i>Résistance à la corrosion</i></p> <p><i>Korrosionsbeständigkeit</i></p>	<p>Grade 3: high resistance (96h)</p> <p><i>Grade 3: haute résistance (96h)</i></p> <p><i>Klasse 3: hohe Beständigkeit (96h)</i></p>	
<p>5.2.14.2 Corrosion resistance</p> <p><i>Résistance à la corrosion</i></p> <p><i>Korrosionsbeständigkeit</i></p>	<p>The requirement of 5.2.2 is met after being subjected to the relevant salt spray test.</p> <p><i>L'exigence du 5.2.2 est atteinte après le test de brouillard salin</i></p> <p><i>Nach dem Salzsprühetest erfüllt die elektrisch betriebene Feststellvorrichtung die Anforderung nach 5.2.2.</i></p>	

**Dangerous Substances**  
*Substances dangereuses*  
*Gefährliche Substanzen*

The materials used in this product do not contain or release any dangerous substances in excess of the maximum levels specified in existing European material standards or any national regulations.

*Les matériaux ne contiennent ni ne dégagent de substances dangereuses dépassant les niveaux maximum précisés dans les normes européennes existantes de matériaux et dans toute réglementation nationale.*

*Die Materialien, die in diesem Bauprodukt verwendet werden, enthalten keine gefährlichen Stoffe bzw. überschreiten keine Grenzwerte, die von Europäischen Normen oder nationalen Vorschriften definiert sind.*

**8. Declaration of Performance:**

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

*Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7.  
La présente déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant.*

*Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7.  
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.*

Antti Piitulainen Vice President, Door Control

Joensuu 01.07.2013

  
(signature)

ASSA ABLOY  
Abloy Oy  
Wahlforssinkatu 20  
80101 Joensuu  
FINLAND  
Tel. + 358 20 599 2501

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

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.

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