

# Declaration of Performance

ASSA ABLOY

Declaration de performance

Leistungserklärung

No.: DoP-G460.00

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

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

Electrically powered hold-open devices

*Le système de retenue électromagnétique  
Elektrisch betriebenen Feststellvorrichtungen*

**2. Type number**

*Référence de produit  
Produkttyp*

G460 electrically powered hold-open device

*G460 Le système de retenue électromagnétique  
G460 Elektrisch betriebenen Feststellvorrichtungen*

**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*

Notified Body	Harmonised Standard	CE Certificate, Certification Date
<i>Organisme notifié Notifizierte Stelle</i>	<i>Norme EN Harmonisée Harmonisierte EN Norm</i>	<i>Certifikat CE, émis le CE Konformitätzertifikat, Zertifizierungsdatum</i>
MPA NRW, Marsbruchstraße 186, D-44287 Dortmund, Germany	EN 1155:1997 + A1:2002	0432-CPD-0050 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

G460	3	8	3-6	1	1	3
------	---	---	-----	---	---	---

Essential Characteristics <i>Caractéristiques essentielles</i> <i>Leistungskriterien</i>	Performance <i>Performance</i> <i>Leistung</i>	Harmonised Technical Specification <i>Spécifications Techniques Harmonisées</i> <i>Harmonisierte technische Spezifikation</i>
<b>Ability to release</b> <b>Capacité au déverrouillage</b> <b>Fähigkeit auszulösen</b>		EN1155:1997 + A1:2002
5.1.2 Product information and design  <i>Informations sur les produits et conception</i>  <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	Manual and electrical release of the door from any angle is enabled.  <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>	
5.1.3 Product information and design  <i>Informations sur les produits et conception</i>  <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	The device is designed in such a way that its release can not be inhibited.  <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>	
5.1.4 Product information and design  <i>Informations sur les produits et conception</i>  <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	The device is designed for a rated supply voltage of 24V direct current, with a ripple content <30%.  <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>	
5.1.5 Product information and design  <i>Informations sur les produits et conception</i>  <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	Terminals for external electrical connections clamp the conductors with sufficient contact pressure and without damaging them.  <i>Les borniers de raccordement pincet 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 festgeklemmt.</i>	
5.1.6 Product information and design  <i>Informations sur les produits et conception</i>  <i>Produktinformation und Gestaltung</i>	Inlet openings for external wiring allow to introduce and secure the cables without damage.  <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>	
5.2.1 General <i>General</i> <i>Allgemeines</i>		
5.2.2 Electrical release  <i>Déverrouillage électrique</i>  <i>Elektrisches Auslösen</i>	Upon removal of the electrical supply or after the voltage is reduced to 10%, the device releases the door in < 3 s  <i>Si l'alimentation est coupée ou réduite de 10%, le dispositif libère la porte en moins de 3 s.</i>  <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><b>5.2.5 Angle of hold open</b>  <i>Angle de retenue</i>  <i>Feststellwinkel</i></p>	<p><b>Between 70° and 130°</b>  <i>Entre 70° et 130°</i>  <i>Zwischen 70° und 130°</i></p>	
<p><b>5.2.6 Manual release</b>  <i>Déclenchement manuel</i>  <i>Manuelles Ausrücken</i></p>	<p><b>The moment for release from 90° angle of hold open is between 40Nm and 120 Nm.</b>  <i>Moment de 120 Nm pour libérer la porte manuellement à 90°.</i>  <i>Das Moment zum Ausrücken der Tür aus 90° Feststellung liegt zwischen 40Nm und 120Nm.</i></p>	
<p><b>5.2.7 Continuous hold open</b>  <i>Maintien en position de retenue</i>  <i>Dauerfeststellung</i></p>	<p><b>Movement towards closing position &lt; 2° during 48h with power supply</b>  <i>Mouvement de fermeture &lt; 2°, pendant 48h sous tension</i>  <i>Schließbewegung &lt; 2° innerhalb 48 Stunden mit Stromversorgung</i></p>	
<p><b>5.2.8 Overload performance</b>  <i>Performance à la surcharge</i>  <i>Überlastverhalten</i></p>	<p><b>Withstands the opening overload tests</b>  <i>Resiste à la surcharge de fermeture définie</i>  <i>Überlastprüfungen in Öffnungsrichtung standgehalten</i></p>	
<p><b>5.2.9 Delayed release</b>  <i>Déclenchement retardé</i>  <i>Auslösungsverzögerung</i></p>	<p><b>NPD</b></p>	
<p><b>5.2.10 Electrical performance</b>  <i>Performance électrique</i>  <i>Elektrische Leistung</i></p>	<p><b>The manual release is verified at rated supply voltage.</b>  <i>La fermeture manuelle est vérifiée à la tension nominale</i>  <i>Manuelles Ausrücken ist bei Nenn-Versorgungsspannung nachgewiesen</i></p>	
<p><b>5.2.11 Temperature rise</b>  <i>Élévation de température</i>  <i>Temperaturanstieg</i></p>	<p><b>At the rated supply voltage +15%</b>  - Operating coils/windings &lt; 55°C  - Terminals for external connections &lt; 25°C  <i>Si tension nominale +15%</i>  - T°C bobinage &lt;55°C  - T°C borniers et surfaces accessible &lt;25°C  <i>Bei Nenn-Versorgungsspannung +15%</i>  - Angeschlossene Spulen &lt;55°C  - Klemmen für externe Anschlüsse &lt;25°C</p>	
<p><b>5.2.12 Damage</b>  <i>Dommages</i>  <i>Beschädigung</i></p>	<p><b>None throughout the test</b>  <i>Pas de dommages apparus pendant le programme d'essais</i>  <i>Kein Schaden während des gesamten Prüfprogramms</i></p>	
<p><b>5.2.13 Fire/Smoke door suitability</b>  <i>Aptitude pour portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées</i>  <i>Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</i></p>	<p><b>Grade 1: suitable for use on fire/smoke doors</b>  <i>Grade 1: apte à équiper des portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées</i>  <i>Klasse 1: geeignet zur Verwendung an Feuer/Rauchschutztüren</i></p>	
<p><b>Durability of ability to release</b>  <b><i>Endurance à la fermeture automatique</i></b>  <b><i>Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen</i></b></p>		
<p><b>5.2.4: Durability</b>  <i>Endurance</i>  <i>Dauerfunktion</i></p>	<p><b>A minimum of 25 000 test cycles</b>  <i>Un minimum 25 000 cycles de test</i>  <i>Ein minimum von 25 000 Prüfzyklen</i></p>	
<p><b>5.2.14.1 Corrosion resistance</b>  <i>Résistance à la corrosion</i>  <i>Korrosionsbeständigkeit</i></p>	<p><b>Grade 3: high resistance (96h)</b>  <i>Grade 3: haute résistance (96h)</i>  <i>Klasse 3: hohe Beständigkeit (96h)</i></p>	
<p><b>5.2.14.2 Corrosion resistance</b>  <i>Résistance à la corrosion</i>  <i>Korrosionsbeständigkeit</i></p>	<p><b>The requirement of 5.2.2 is met after being subjected to the relevant salt spray test.</b>  <i>L'exigence du 5.2.2 est atteinte après le test de brouillard salin</i>  <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)