

Dossier P208822 - Document DEC/2 - Page 1/7
File P208822 - Document DEC/2 - Page 1/7

RAPPORT D'ESSAI

TEST REPORT

Demandeur :
Applicant:

PRUDHOMME SA
38, Rue Charles de Gaulle
94140 ALFORTVILLE

Date de la demande :
Date of order:

05/01/2021
2021/01/05

Objet :
Subject:

Degrés de protection procurés par les enveloppes
(Code IP54)
*Protection degrees specified by enclosures
(IP54 Code)*

Document de référence :
Reference documents:

NF EN 60529 (octobre 1992) + Amendement A1 (juin
2000) + Amendement A2 (mai 2014)
*NF EN 60529 (October 1992), Amendment A1 (June 2000)
Amendment A2 (May 2014)*

Identification de l'échantillon :
Identification of sample:

Serrures
Door locks

Marque :
Trademark:

PRUDHOMME

Référence :
Reference:

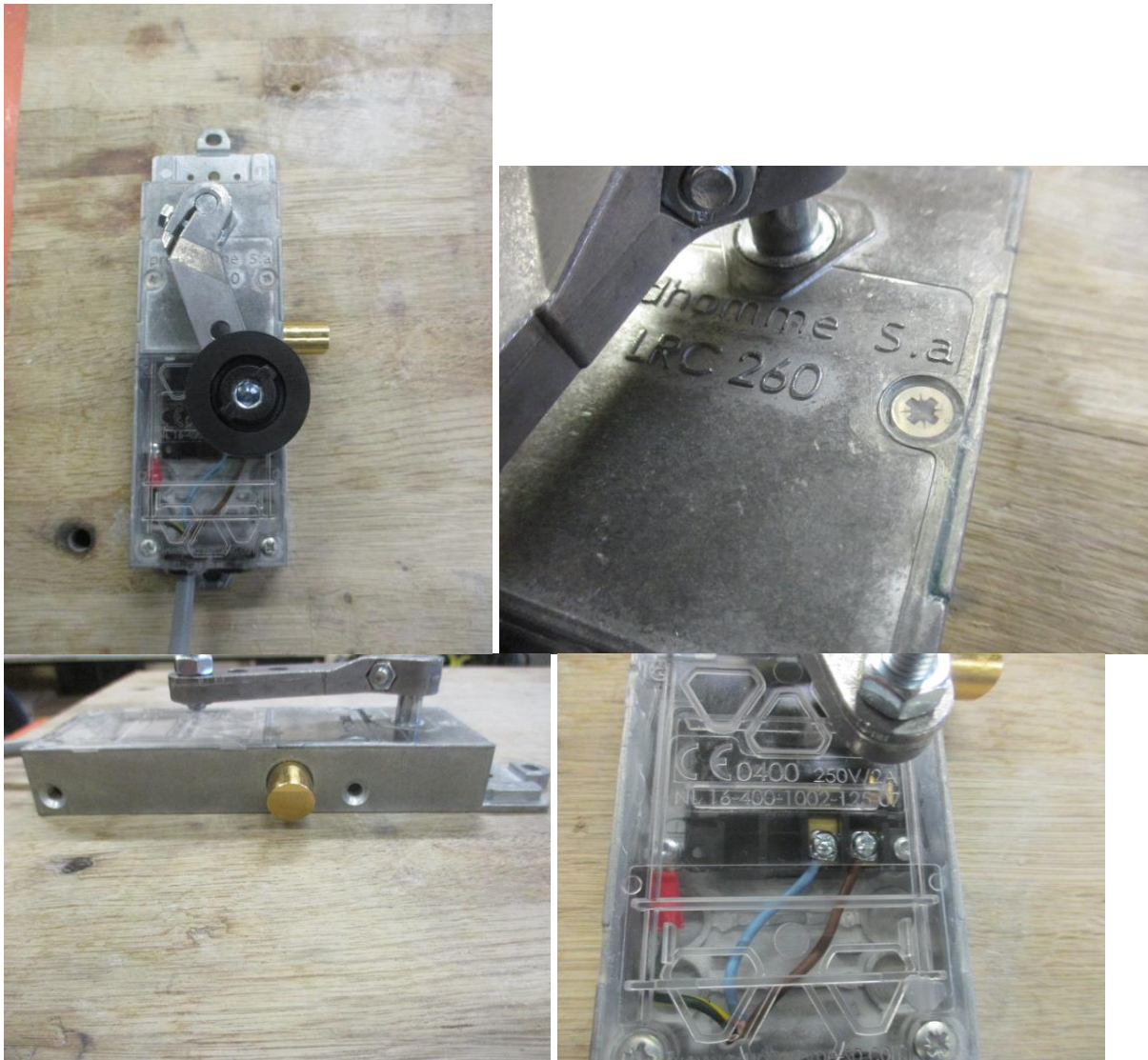
Serrure LRC
LRC Door locks
Serrure LRC-E
LRC E Door locks

1. IDENTIFICATION DE L'ECHANTILLON
IDENTIFICATION OF SAMPLE

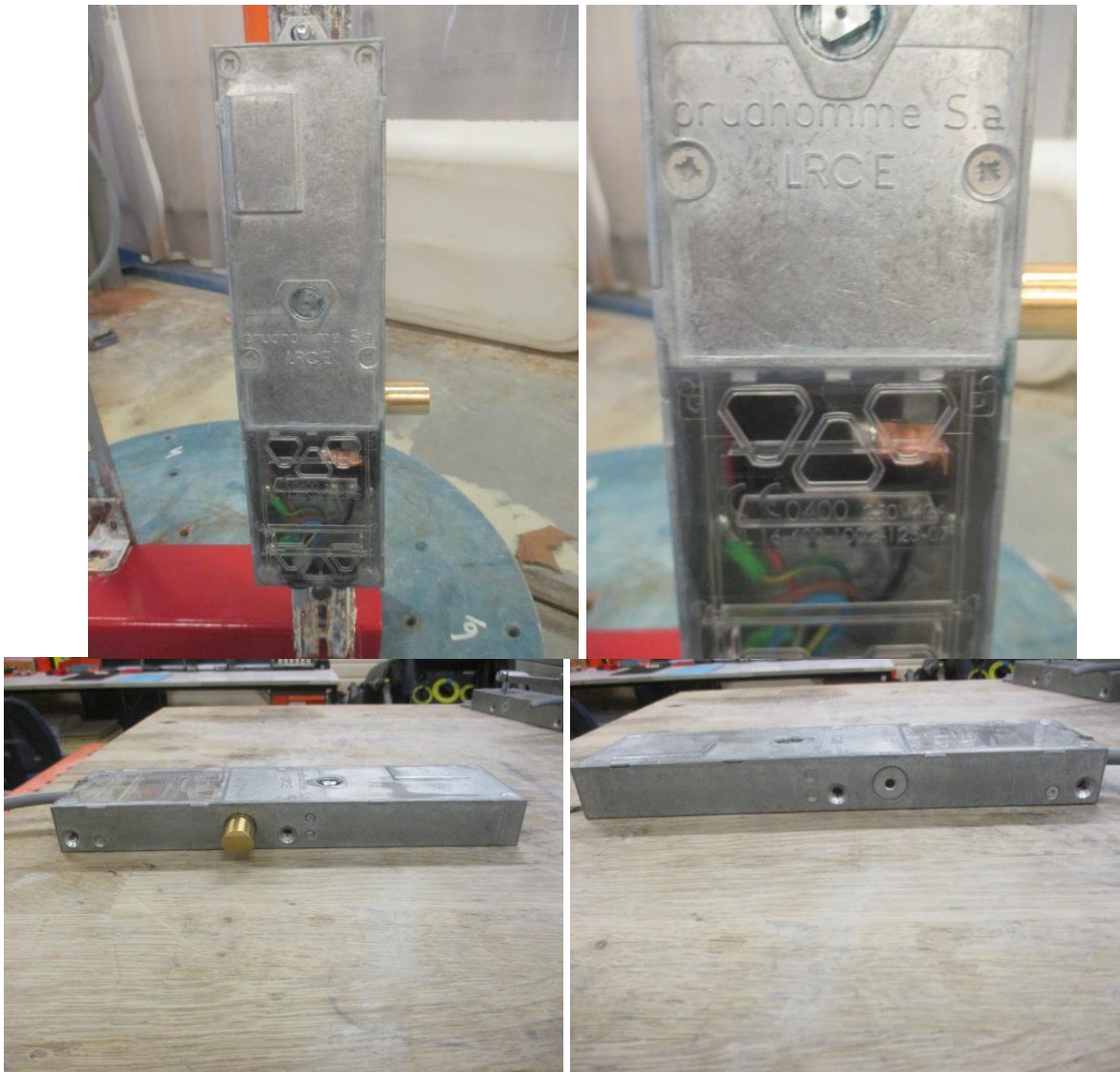
Le Laboratoire National de Métrologie et d'Essais a reçu deux modèles de serrures de marque PRUDHOMME modèle LRC et LRC-E.

The L.N.E. has received two models of door locks of trademark PRUDHOMME model LRC and LRC-E.

Serrure LRC /LRC 260 Door locks



Serrure LRC-E/ LRC-E Door locks



Echantillons reçus le : 14/12/2020 et 05/02/2021
Sample received on : 2020/12/14 and 2021/02/05

Essais effectués le : 14 et 15/12/2020 et 04/02/2021
Tests carried out on : 2020/12/14 and 15 and 2021/02/04

2. MODE OPERATOIRE

TEST PROCEDURE

Les essais sont effectués selon la norme citée en référence, pour l'indice **IP54**.

Tests were performed according to the reference test standard for IP54.

Ce rapport reprend le rapport initiale P208064 et intègre le résultat de l'essai IPX4 du 04/02/2021 sur le modèle LRC-E.

This report resumes and integrates IPX4 test result of the 2021/02/04 on the LRC-E model.

2.1. PROTECTION CONTRE L'ACCÈS AUX PARTIES DANGEREUSES

PROTECTION AGAINST ACCESS TO HAZARDOUS PARTS

Le calibre d'accessibilité de diamètre 1 mm (fil) est appliqué sur toutes les surfaces et à travers toutes les ouvertures de l'enveloppe avec une force de 1 N.

Le calibre d'accessibilité ne doit pas entrer en contact avec des parties électriques ou mécaniques dangereuses dans l'enveloppe.

The access probe of 1 mm diameter (wire) is applied to all surfaces and through all openings in the enclosure with a 1 N force.

The access probe shall not come into contact with dangerous electrical or mechanical parts in the enclosure.

2.2. PROTECTION CONTRE LES CORPS SOLIDES ETRANGERS

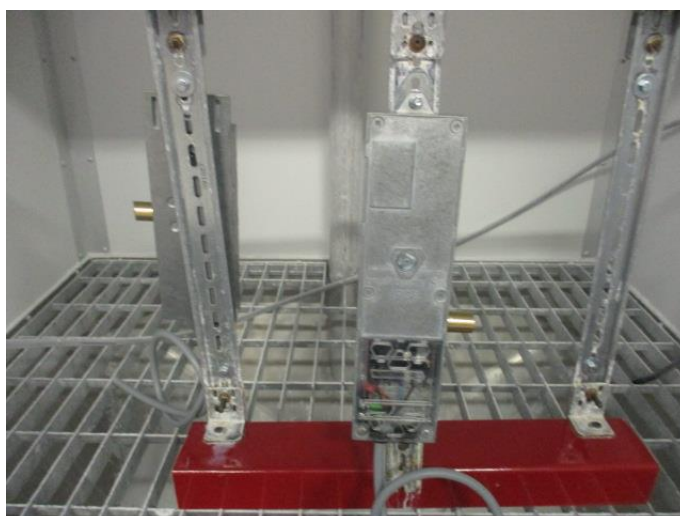
PROTECTION AGAINST SOLID FOREIGN BODIES

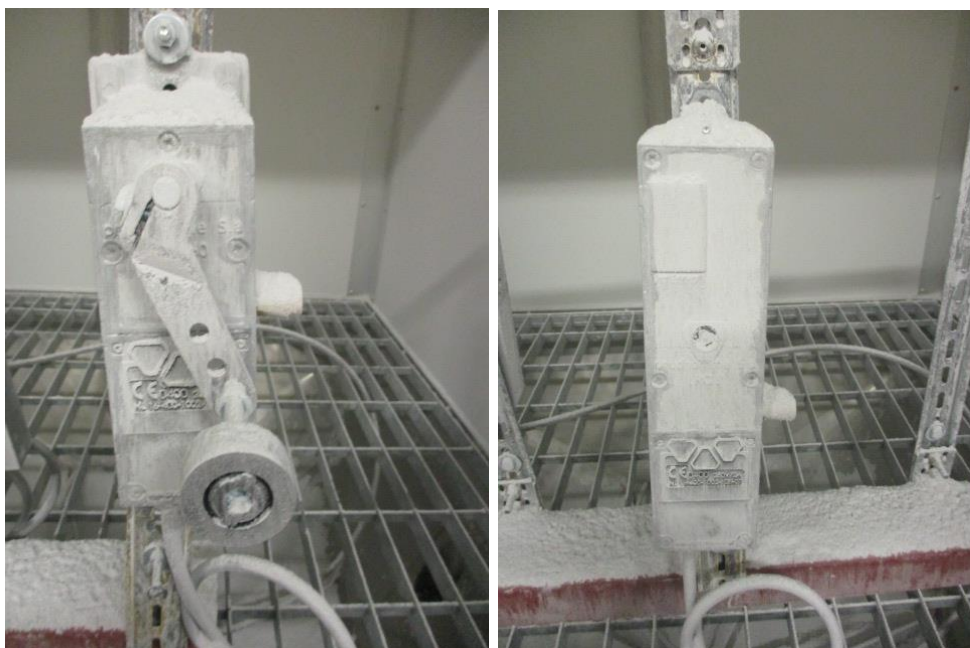
Le produit est placé dans une enceinte à poussière sans dépression durant 8 heures. La poussière utilisée est du talc d'une granulométrie inférieure à 75 micromètres. Durant l'essai, le produit est hors fonctionnement.

A l'issue de l'essai, le produit est ouvert. La poussière de talc ne doit pas s'être déposée sur les parties électriques ou accumulée à l'intérieur de l'enveloppe.

The product is placed in a dust chamber without depression in the product during the 8 hours (duration of the test). The dust used is talcum having a particle size less than 75 micrometers. During the test, the product is off operation.

After the test, the product is opened. Talc dust must not have been deposited on the electrical components or accumulated inside the enclosure.





2.3. PROTECTION CONTRE LA PENETRATION D'EAU *PROTECTION AGAINST PENETRATION OF WATER*

L'objet est arrosé à l'aide d'une pomme d'arrosoir réglé avec un débit de 10L par minute sur toutes les faces et dans toutes les directions d'une distance comprise entre 30 et 50 cm. La durée de l'essai est d'une minute par mètre carré d'enveloppe avec un minimum de 5 minutes. Durant l'essai, le produit est hors fonctionnement.

A l'issue de l'essai, le produit est essuyé puis ouvert pour constater la présence ou non d'eau à l'intérieur de l'enveloppe sur les parties électriques du produit. L'eau peut entrer dans le produit mais pas entrer en contact avec les parties électriques.

The object is sprayed using a shower head with a flow rate of 10L per minute on all sides and in all directions by a distance between 30 and 50 cm. The test duration is one minute per square meter of enclosure with a minimum of 5 minutes. During the test, the product is off operation.

Afer the test, the product is wiped then opened to observe the presence or absence of water inside the enclosure on the electrical parts of the product. Water may enter the product but not to come into contact with electrical parts.

3. OBSERVATIONS OBSERVATIONS

Serrure LRC /LRC 260 Door locks

Le calibre d'accessibilité ne pénètre pas à l'intérieur du matériel testé.
The access probe doesn't enter in the product under test.

Lors de l'ouverture de l'objet, on ne constate pas la présence d'eau ou de poussière à l'intérieur du matériel testé.

At the opening of the product, we note no water and no dust in the enclosure of the equipment under test.

Serrure LRC-E/ LRC-E Door locks

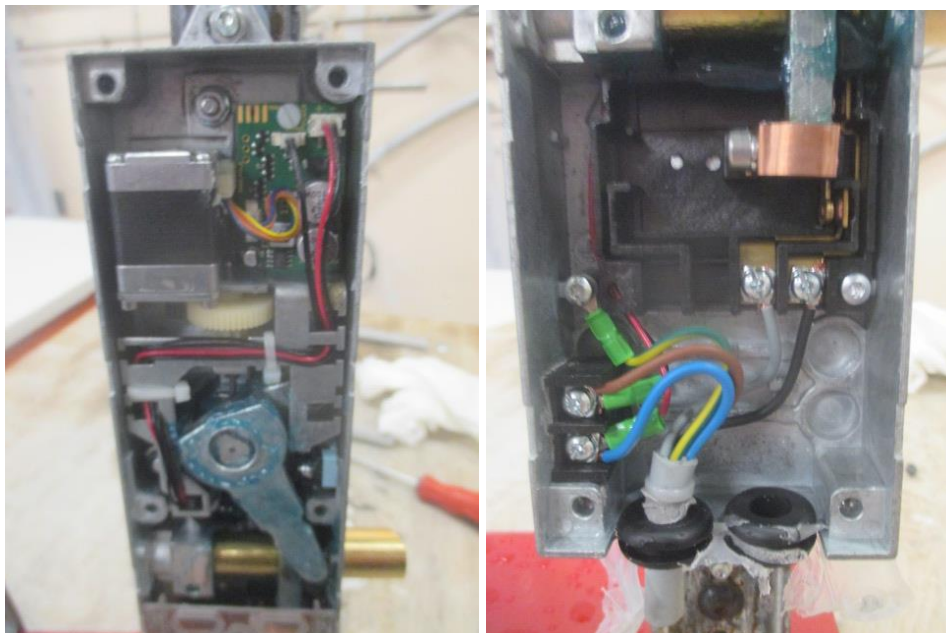
Le calibre d'accessibilité ne pénètre pas à l'intérieur du matériel testé.
The access probe doesn't enter in the product under test.

A l'issue de l'essai IP5X, lors de l'ouverture de l'objet, on ne constate pas la présence de poussière à l'intérieur de l'enveloppe.

After IP5X test, at the opening of the product, we note no dust in the enclosure of the equipment under test.

A l'issue de l'essai IPX4 du 04/02/2021, lors de l'ouverture de l'objet, on ne constate pas la présence d'eau à l'intérieur de l'enveloppe.

After IPX4 test of 2021/02/04, at the opening of the product, we note no water in the enclosure of the equipment.



4. RESULTATS

RESULTS

La serrure LRC testé répond aux exigences de l'indice **IP54**.
*The tested LRC Door lock comply with the requirement of **IP54**.*

La serrure LRC-E testé répond aux exigences de l'indice **IP54**.
*The tested LRC-E Door lock comply with the requirement of **IP54**.*

Trappes, le 17/02/2021
Trappes, 2021/02/17

Le Responsable de l'essai
Test Officer



Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.