

Bellaterra: 10th of November 2004
Certificate number: **4036612**
Test sponsor: **OPENERS AND CLOSERS, S.L.**
Cortit, 10
08027 - Barcelona

1. EXTENSION OF THE EXPEDIENT NUMBER 4017969

EXPEDIENT NUMBER 4017969:

Fire resistance test carried out by Applus+CTC on the 21st of May 2004, on two metallic doorjams, manufactured by the company DIERRE S.p.A. and with the model number "**IDRA 1B REI 120**". The dimensions of the door was: 1135 mm width x 2115 mm height x 65 mm thickness. The classification obtained was E-120 and I,90 (opening towards the interior part of the oven) and E-120 and I,90 (opening towards the exterior part of the oven).

During the test of the door, a parallel test was also carried out in order to verify the opening / closing as well as the electromagnetic fail secure door strike closing **with an opening sense of DIN Left and with a steel spring without a washer and with a horizontal coil and a conjoint mobile support together with a short cam.** The electromagnetic fail secure door strike closing was manufactured by **OPENERS & CLOSERS, S.L.**

EXPEDIENT NUMBER 4036612

Extension of the classification concerning the expedient number 4017969, in order to validate the electronic fail safe door strike closing in terms of fire and **with the opening sense of DIN Left as well as DIN Right and with a shorter stainless steel spring than the one that was tested. Two Fe washers with a vertical coil and a welded conjoint mobile support and a short cam.** This was manufactured by the company **OPENERS & CLOSERS, S.L.** and with the same characteristics as the ones tested in the expedient 4017969.

This document will not be reproduced otherwise than in full. Only the reports with the original signature or collated will be legally valid. This document consists of 11 pages out of which 9 are annexed.

Certificate Number: **4036612**

Page 2

2. TECHNICAL JUSTIFICATION

The technical documentation and the drawings that are attached, were presented by the company OPENERS & CLOSERS, S.L.

3. CONCLUSION

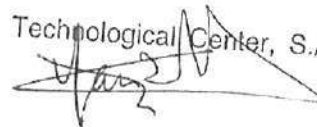
Based on the expedient number **4017969**, performed by Applus+CTC and the technical documents supplied by the company OPENERS & CLOSERS, S.L., we consider that the electromagnetic fail safe door strike closing **with the opening sense of DIN Left as well as DIN Right and with a shorter stainless steel spring than the one that was tested. Two Fe washers with a vertical coil and a welded conjoint mobile support and a short cam**, manufactured by OPENERS & CLOSERS, S.L. with the same characteristics that was tested in the test number 4017969. It can be installed within any kind of doorjamb with the classification E-120 and I.90 and in accordance to the normative UNE-EN 1634-1

LGAI Technological Center, S.A.



Enric Font i Piqué
Director of the
Construction Centre
LGAI Technological Center S.A.

LGAI Technological Center, S.A.



F.Xavier Escriche i Segú
Fire Safety Consulting Manager
Construction Centre
LGAI Technological Center S.A.

Certificate Number: **4036612**

Page 3

ANNEX

- Technical Documentation

Certifikačné
Technologické Centrum

Dátum: 10. november 2004

Číslo certifikátu: **4036612**

Zadávatel' testu: **OPENERS AND CLOSERS, S.L.**

Cortit, 10

08027 – Barcelona

1. ROZŠÍRENIE TESTU ČÍSLO 4017969

TEST ČÍSLO 4017969

Test požiarnej odolnosti vykonal Applus+CTC dňa 21. mája 2004 na dvoch kovových dverných stĺpikoch (zárubní) model číslo „IDRA 1B REI 120“ vyrobených firmou DIERRE S.p.A, Rozmery dverí boli: 1135 mm šírka x 2115 mm výška x 65 mm hrúbka. Dosiadnutá klasifikácia bola E-120 a I₂90 (otváranie smerom k interiérovej časti pece) a E-120 a I₂90 (otváranie smerom k exteriérovej časti pece).

Počas testu dverí bol vykonaný paralelný test za účelom overenia mechanizmu (otvorenie/zatvorenie) elektromechanického inverzného dverového zámku s otváracím smerom DIN ľavý a s oceľovou pružinkou bez podložky a s horizontálnou cievkou a spojovacou pohyblivou výstužou s krátkou kotvou. Mechanizmus inverzného elektromechanického zámku bol vyrobený firmou OPENERS AND CLOSERS, S.L.

TEST ČÍSLO 4036612

Rozšírenie klasifikácie týkajúca sa testu číslo 4017969 za účelom overiť mechanizmus inverzného elektromechanického dverového zámku z hľadiska požiarnej odolnosti, s otváracím smerom DIN ľavý ako aj DIN pravý a s kratšou oceľovou pružinkou než bola testovaná. Dva Fe podložky a s vertikálnou cievkou a zvaranou spojovacou pohyblivou výstužou a krátkou kotvou, vyrobeným firmou OPENERS AND CLOSERS, S.L. a s rovnakými vlastnosťami ako boli testované pri teste číslo 4017969.

2. TECHNICKÉ ZDÔVODNENIE

Technickú dokumentáciu a výkresy, ktoré sú priložené predložila firma OPENERS AND CLOSERS, S.L.

3. ZÁVER

Na základe testu číslo 4017969 a vykonaného Applus+CTC a technickej dokumentácii predloženej firmou OPENERS AND CLOSERS, S.L., prehlasujeme, že inverzný elektromechanický dverový zámok s otváracím smerom DIN ľavý ako aj DIN pravý s kratšou oceľovou pružinkou než bola testovaná. Dve Fe podložky a s vertikálnou cievkou a zvaranou spojovacou pohyblivou výstužou a krátkou kotvou, vyrobený firmou OPENERS AND CLOSERS, S.L. a s rovnakými vlastnosťami ako boli testované pri teste číslo 4017969, môže byť inštalovaný do akéhokoľvek typu kovových dverových stĺpikoch (zárubní) s klasifikáciou E-120 a I₂90 v súlade s normou UNE-EN 1634-1.