



ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cod. Fisc./ P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n.00 549 540 409
Organismo Europeo notificato n. 0407

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da diporto".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVVF/CC UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 16/02/07".
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "immissione nell'albo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.E0490Y9Y".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- ICIM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne fumante".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
- IFT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antiefrazione) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su cassette e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio".
- FBT/VKF - Svizzera: "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".
- SOLAR KEYMARK: "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

CLAUSE:

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.

TEST REPORT No. 288161

Place and date of issue: Bellaria-Igea Marina - Italy, 10/11/2011

Customer: VIRO S.p.A. - Via Garibaldi, 4 - 40069 ZOLA PREDOSA (BO) - Italy

Date test requested: 27/09/2011

Order number and date: 54096, 27/09/2011

Date specimen received: 13/09/2011

Test date: 28/10/2011

Purpose of test: Resistance to a range of temperatures of electromechanically operated locks in accordance with subclause 6.7.2 of standard UNI EN 14846:2008.

Test site: Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosca, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italy

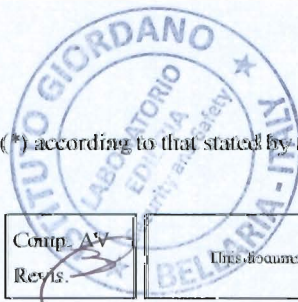
Specimen origin: sampled and supplied by the Customer

Identification of specimen received: No. 2011/1942/C

Specimen name*

The test specimen is called "SERRATURA ELETTRICA V97 CON PULSANTE (ART. 8972.1)" ("V97 ELECTRIC LOCK WITH PUSH BUTTON (ART. 8972.1)").

(* according to that stated by the Customer.



Comp. AV
Revis.

This test report consists of 4 sheets

This document is the English translation of the test report no. 288161 dated 10/11/2011 issued in Italian

Date of translation: 17/01/2012

Sheet
1 of 4

Description of specimen*

The test specimen comprises 3 electric locks with push button for fitting to doors and gates and featuring:

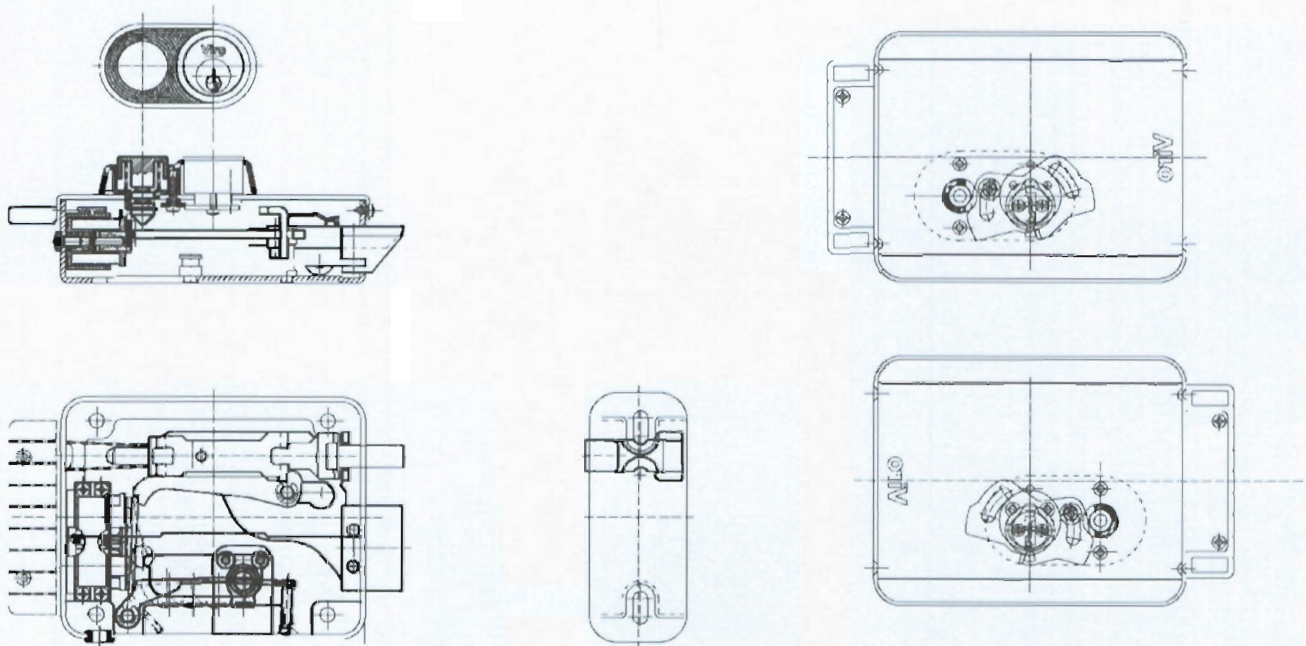
- adjustable backset between 50 mm and 80 mm;
- standard voltage 12 V AC;
- painted galvanised-steel case and cover.



Photo of a lock

(*) according to that stated by the Customer.

SCHEMATIC DRAWING OF A LOCK



Normative references

The test was carried out in accordance with the requirements of subclause 6.7.2 of standard UNI EN 14846:2008 dated 11/12/2008 "Accessori per serramenti - Serrature e chiavistelli - Serrature azionate elettromeccanicamente e piastre di bloccaggio - Requisiti e metodi di prova" (*"Building hardware - Locks and latches - Electromechanically operated locks and striking plates - Requirements and test methods"*).

Test apparatus

The following equipment was used to carry out the test:

- regulated power supply;
- temperature/humidity chamber (apparatus in-house identification code FT137).





Test method

The test was carried out in accordance with the requirements of clause 6.7.2 of standard UNI EN 14846:2008. The specimen was maintained for 48 h at standard laboratory conditions, temperature 23 °C and 50 % relative humidity. It was then placed inside the temperature/humidity chamber, whilst setting the test temperature. After reaching temperature stability, the locks were energised and again stabilised, exposed to test conditions for 2 h and finally subjected to an operational test. The test was carried out at both low temperature (-40 °C) and high temperature (+70 °C). At the end of the test, the specimens were returned to standard laboratory conditions and a further operational test was performed.

Test results

Lock [No.]	Temperature [°C]	Operational check during and after testing	
		electrical	mechanical
1	+70	pass	pass
2	+70	pass	pass
3	+70	pass	pass
1	-40	pass	pass
2	-40	pass	pass
3	-40	pass	pass

Test Technician
(Dott. Ing. Paolo Bertini)



Head of Security and Safety
Laboratory
(Geom. Roberto Porta)

Managing Director

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi