



**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 di 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/CCI 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 a 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. 02/22/07 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 canne fumarie".
- 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 (antifurto) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su casseforti 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".
- FBTA/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".

TEST REPORT No. 288147

Place and date of issue: Bellaria-Igea Marina - Italy, 09/11/2011

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: 26/09/2011

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 Erbosa, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italy

Specimen origin: sampled and supplied by the Customer

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

Specimen name*

The test specimen is called "SERRATURA ELETTRICA V06 UNIVERSALE (ART. 1.7918)".

(* according to that stated by the Customer.

CLAUSOLE:

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.

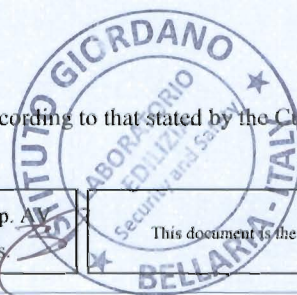
Comp. A
Revis.

This document is the English translation of the test report no. 288147 dated 09/11/2011 issued in Italian

This test report consists of 5 sheets

Date of translation: 29/12/2011

Sheet
1 of 5



Description of specimen*

The test specimen comprises 3 electrical locks with rotating deadbolt for fitting to doors and pedestrian or drive-through gates and having the following characteristics:

- fixed backset 70 mm;
- voltage 12 V AC;
- galvanised-steel case and cover.

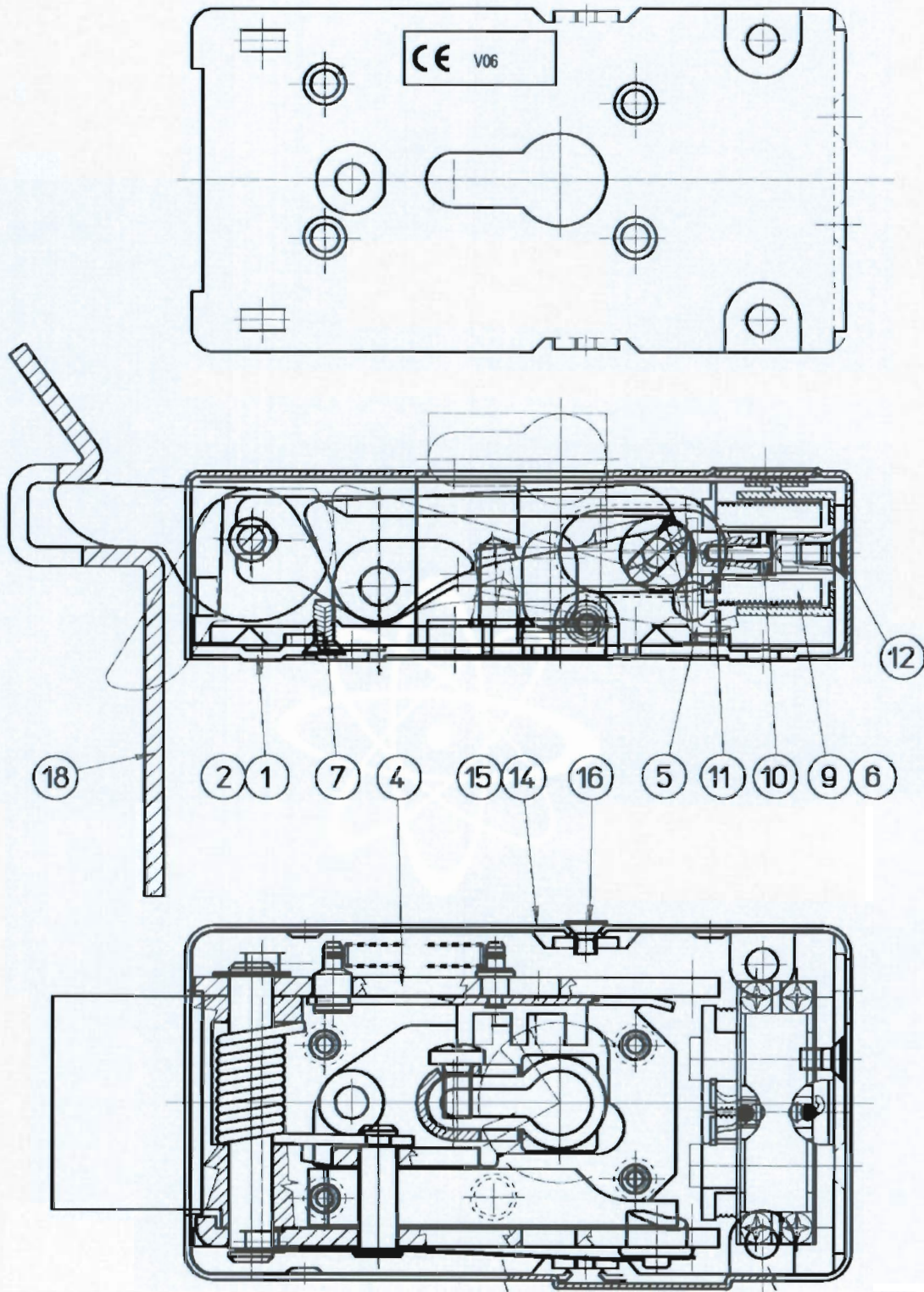


Photo of a lock



(*) according to that stated by the Customer.

SCHEMATIC DRAWING OF A LOCK



KEY

Symbol	Description	Quantity
1	Case	1
2	Cable gland	1
4	Operating mechanism	1
5	Coil lever	1
6	Voltage regulator	1
7	4 × 10 countersunk flat head trilobular screw (DIN 7500)	4
9	Coil	1
10	Spring (core)	2
11	Removable core	2
12	4 × 8 countersunk flat head screw (UNI 7688)	2
14	Top	1
15	“Viro” label	2
16	4 × 6 galvanised cross-recessed countersunk flat head screw (UNI 7688)	2
18	Floor strike	1

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).

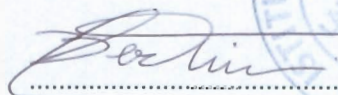
Test method

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.

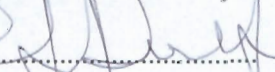
Test results

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

Test Technician
(Dott. Ing. Paolo Bertini)



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



Managing Director

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

