H.V. TEST REPORT

Project No.:	H13-70064
Equipment Under Test:	Indoor Post Capacitor Insultaor
Model/Type:	J/CAP12 **Rated Value:** 12kV
S/N:	---
Manufacturer:	Electro Jebal Iranian Kavir
Address:	Shenzar industrial Zone , 35 km of imam Reza highway , Tehran – Iran Tel.: +98(21)66349469
Applicant:	Electro Jebal Iranian Kavir
Address:	Shenzar industrial Zone , 35 km of imam Reza highway , Tehran – Iran Tel.: +98(21)66349469
Tested According to:	IEC 60660:1999
Testing Laboratory:	Energy & Power Industries Laboratories Co.
Date of Sample Receiption:	14- Feb-2024
Date of tests:	05- May -2024
Date of Issue:	05- May -2024
Total number of pages:	12

Tested by: Technical Expert

S.Kordzangene

Verified by: Technical Manager

H.Sarmadi

Approved by:

Deputy of Test and Inspection

Prof. B. Vahidi / Prof. S. H. Fathi

CEO/Deputy technical manager

S. M. Mirsadri / S.M.Mirfalah on behalf

The statement of conformity decision on the measured values is made based on guard band w=U, r=1 rule (ISO/IEC Guide 98-4). The specific false accept/reject risk is up to 2.5%.

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only.This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱ – (۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ – (۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج – قزوین، بلوار سویا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (۹۸۲۶+)

CONTENTS

		Page
1	**GENERAL INFORMATION**	3
1.1	Product Information	3
1.2	Client Information	3
1.3	Performed Tests	3
1.4	Test Results and Descriptions	3
2	**PERFORMANCE and RESULTS of TESTS**	4
2.1	Dry Power-Frequency Withstand Voltage Test	4
2.2	Dry Lightning Impulse Withstand Voltage Test	5
2.3	Mechanical Failing Load Test – Bending Test	7
3	**FIGURES**	9
	ANNEX A: Layout of EUT	11

Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱-(۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-(۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج – قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰(۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵(۹۸۲۶+)

1. GENERAL INFORMATION

1.1. Product Information

Equipment under Test	: Indoor Post Capacitor Insulator
Manufacturer	: Electro Jebal Iranian Kavir
Model	: J/CAP12
Rated Voltage	: 12 kV
Height	: 131 mm
Diameter	: 70 mm
Normative Document	: IEC 60660:1999

1.2. Client Information

Applicant	: Electro Jebal Iranian Kavir
Telefax	: +98(21)66349469

1.3. Performed Tests

Test	Test According to	Result
Dry Power-Frequency Withstand Voltage Test	IEC 60660:1999	Passed
Dry Lightning Impulse Withstand Voltage Test	IEC 60660:1999	Passed
Mechanical Failing Load Test – Bending Test	IEC 60660:1999	Passed

1.4. Test Results and Descriptions:

See pages 4 to 8.

EPIL
Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only.This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱ - (۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سویا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (۹۸۲۶+)

2. PERFORMANCE and RESULTS of TESTS

2.1 Dry Power-Frequency Withstand Voltage Test

2.1.1 Test data

Equipment Under Test (EUT)	: Indoor Post Capacitor Insulator
Manufacturer	: Electro Jebal Iranian Kavir
Location	: E.P.I.L
Date	: 24- Jan -2024
Test Expert	: Mr. Kordzangene
Normative Document	: IEC 60660:1999

2.1.2 Ambient conditions

Ambient Temperature	: 17.3 °C
Relative Humidity	: 33.3 %

2.1.3 Performance of test

The test was done according to clause 3.4 of IEC 60660:1999. The post insulator was tested under the conditions prescribed in clause 3.2 of IEC 60660:1999. The specified test voltage was applied to the post insulator and maintained at this value for 1 min.

2.1.4 Acceptance criteria

No flashover or puncture shall occur during the test.

2.1.5 Test results

Table 1 shows the results of the test.

Table 1. Result of dry power frequency withstand voltage test

Test Voltage (kV)	Atmospheric Correction Factor	Applied Voltage (kV)	Result
38	0.807	30.666	Passed

E.P.I.L Technical Department ISO IEC 17025 Accredited Lab
✓ PASSED

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only.This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱-(۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-(۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سویا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰-(۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵(۹۸۲۶+)

2.2 Dry Lightning Impulse Withstand Voltage Test

2.2.1 Test data

Equipment Under Test (EUT)	: Indoor Post Capacitor Insulator
Manufacturer	: Electro Jebal Iranian Kavir
Location	: E.P.I.L
Date	: 24- Jan -2024
Test Expert	: Mr. Kordzangene
Normative Document	: IEC 60660:1999

2.2.2 Ambient conditions

Ambient Temperature	: 17.3 °C
Relative Humidity	: 33.3 %

2.2.3 Performance of test

The post insulator was tested under the conditions prescribed in clause 3.2 of IEC 60660:1999. The withstand voltage test, procedure B (according to IEC 60060-1) with 15 impulses used for the dry lightning impulse withstand voltage test. Impulses of both positive and negative polarity was used. According to clause 2.7 of IEC 60660, the specified test voltage was corrected with an atmosphere correction factor of 0.816.

2.2.4 Acceptance criteria

If the number of flashovers does not exceed two and the last impulse is not a flashover, the post insulator has passed the test. In the case where the last voltage application initiates a flashover, it is necessary to extend the test with three more impulses of the same polarity. No further flashover is allowed.

The post insulators shall not be damaged by these tests, but slight marks on the surface of the insulating parts or chipping of material used for assembly shall be permitted.

E.P.I.L
Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only.This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱ - (۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (۹۸۲۶+)

2.2.5 Result of test

Table 2 shows the result of the test.

Table 2. Result of dry lightning impulse withstand voltage test

Test Voltage (kV)	Atmospheric Correction Factor	Applied Voltage (kV)	Result
75	0.816	61.2	Passed

✓ **PASSED**

Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only.This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کدپستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱-(۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-(۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سویا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کدپستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰(۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵(۹۸۲۶+)

2.3 Mechanical Failing Load Test – Bending Test

2.3.1 Test data

Equipment Under Test (EUT)	: Indoor Post Capacitor Insulator
Manufacturer	: Electro Jebal Iranian Kavir
Location	: E.P.I.L
Date	: 05- May -2024
Test Expert	: Mr. Kordzangene
Normative Document	: IEC 60660:1999

2.3.2 Ambient conditions

Ambient Temperature	: 22.1 °C
Relative Humidity	: 33.7 %

2.3.3 Performance of test

The test was done according to clause 3.7 of IEC 60660:1999. The load was increased from zero rapidly but smoothly up to approximately 50 % of the specified failing load and then was gradually increased at a rate of increase 50 % of the specified mechanical failing load per minute until the specified failing load was reached.
According to client request, the test for the mechanical strength of a post insulator was consist of following test:
Bending test:
The post insulator was subjected to the bending load to verify the mechanical failing load P_0 and P_{50}, as specified in IEC 60273. The load P was verified by applying a load at the free end of the post insulator. The load P_{50} was verified by using an extension piece to apply a load at a distance 50 mm respectively above the top face of the insulator. The direction of loading was pass through the axis of the post insulator and was perpendicular to it. According to client request, the specified failing load (bending) was chosen from table II of IEC 60273:1990.

2.3.4 Acceptance criteria

The post insulator passes the test if the specified mechanical failing load is reached.

E.P.I.L Technical Expert ISO IEC 17025 Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only.This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱-(۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-(۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴(۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵(۹۸۲۶+)

2.3.5 Result of Test

Table 3 shows the results of the test.

Table 3: Result of mechanical failing load test

Test	Specified Mechanical Failing Load (kN)	Mechanical Failing Load (kN)	Result
Bending Test (P_0)	4	4.4	Passed
Bending Test (P_{50})	2.9	3.2	Passed

EPIL
Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only.This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa-Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، پن پست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱-(۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-(۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰(۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵(۹۸۲۶+)

3. FIGURES

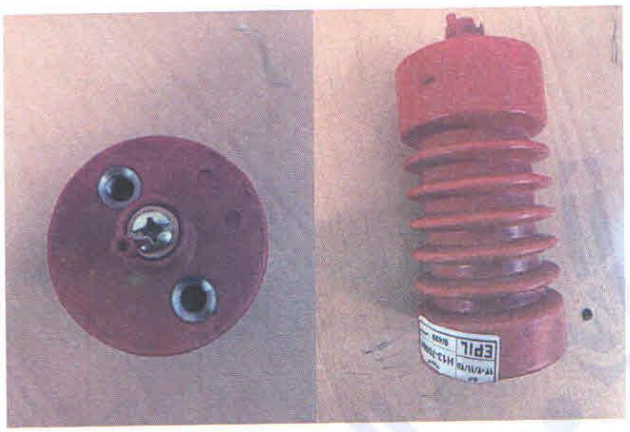


Figure 1: Equipment under test (EUT)



Figure 2: Equipment under dry power frequency and impulse withstand voltage test

Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست یوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱ - (۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (۹۸۲۶+)



Figure 3: Equipment under mechanical failing load test – bending test

Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱ - (۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (۹۸۲۱+)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سویا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (۹۸۲۶+)