



## CESVIT - CETACE

in collaborazione con il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni  
dell'Università di Firenze

Sede Laboratorio: Viale della Repubblica, 269-273, 235A-B - 59100 PRATO Tel. ++39-574-570682; Fax ++39-574-570771  
Sede Agenzia per l'Alta Tecnologia CESVIT s.p.a. : via Pian dei Carpini, 28 - 50127 Firenze Tel. ++39-55-42941; Fax ++39-55-4294220

Pag. 1/7

### RAPPORTO DI PROVA N. TRP\_011\_01

Titolo: prove di tenuta alla penetrazione dell'acqua e della polvere secondo il grado IP56

Esito : **Conforme.**

Costituito di no. 7 pagine

Rilasciato a: **OSCOLATI S.p.A. via Pacinotti, 12 - 20090 Segrate (MI)**

In data: 31/01/01

I risultati delle prove riportati si riferiscono esclusivamente all'esemplare descritto e nelle condizioni di misura specificate. Qualsiasi estensione dei risultati ad altri campioni o ad altre condizioni di misura è fuori dagli scopi di questo documento.

1. Oggetto delle prove:

- Tipo di apparecchio: Presa solas 32A
- Costruttore: OSCULATI S.p.A. via Pacinotti, 12 - 20090 Segrate (MI)
- Mod: 1433100
- Tensione di lavoro: 230V/50Hz
- Corrente nominale: 32A
- Classe: I
- Grado di protezione degli involucri: IP56
- Grado di mobilità: apparecchio per installazione fissa.

2. Identificazione:

- N. campioni in prova: 1
- N. identificazione: 236/00 B
- Data di ricevimento: 13/11/00, 26/01/01
- Data esecuzione prove: 17/11/00÷31/01/01

3. Scopo delle verifiche:

Nel seguente documento sono riportate le valutazioni tecniche effettuate a seguito delle prove condotte su n.1 campione della Presa solas 32A mod. 1433100 prodotto dalla ditta OSCULATI S.p.A. via Pacinotti, 12 - 20090 Segrate (MI), indicato al p.to 1 sotto il titolo "Oggetto delle prove". Scopo dell'analisi è verificare la rispondenza dell'apparecchio al grado di protezione IP56.



Questo documento può essere riprodotto **solo integralmente**. Ogni riproduzione parziale o semplice citazione è ammessa soltanto dopo autorizzazione scritta rilasciata da CETACE



Organismo Notificato n. 0715



Centro SIT n. 56



CESVIT - Laboratorio CETACE

in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Firenze

Rapporto di prova N. TRP\_011\_01 rilasciato il 31/01/01

Pag. 2/7

4. Documentazione di riferimento:

La normativa tecnica presa come riferimento nella conduzione delle prove è la seguente:

-Norma CEI EN 60529 " Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)". Seconda Edizione. Fascicolo n°3227C (Giugno 1997).

5. Condizioni di prova:

Le prove sono state condotte sull'apparecchiatura nelle seguenti configurazioni:

- Con presa solas 32A mod. 1433100 montata in condizioni di normale utilizzo, senza spina inserita.
- Con presa solas 32A mod. 1433100 montata in condizioni di normale utilizzo, con spina solas mod. 1433200 (completa di cappuccio 1433300) inserita.

La temperatura e l'umidità ambiente di laboratorio si sono mantenute entro  $21\pm3^{\circ}\text{C}$  -  $50\pm15\%$

**Prima cifra 5** (rif. art. 13.5 EN 60529):

L'apparecchio in prova è stato inserito nella camera a polvere, contenente 6 kg di polvere di talco, nella sua normale posizione d'uso. La durata della prova è stata di 8 ore. La protezione è soddisfacente se l'esame successivo alla prova mostra che la polvere di talco non si è accumulata in quantità o in posizioni tali per cui, anche con qualsiasi altro tipo di polvere, essa non possa interferire con il corretto funzionamento dell'apparecchiatura o comprometterne la sicurezza.

**Seconda cifra 6** (rif. art. 14.2.6 EN 60529):

La prova è stata effettuata spruzzando da tutte le direzioni l'apparecchio in prova con un getto d'acqua proiettato da un ugello di 12,5mm con una portata di 100l/min ad una distanza di 2,5m per 3 minuti. Nel corso della prova l'apparecchio era montato in posizione verticale utilizzando un sostegno che simula le reali modalità di montaggio nell'ambiente di utilizzo.

Non sono ammesse tracce di acqua all'interno delle involucri o, nel caso ce ne fossero, non devono risultare ridotte le distanze superficiali o essersi depositate su parti in tensione.

6. Risultati:

Si riportano di seguito i risultati ottenuti per presa inox 30A mod. 1433000, montata in condizioni di normale utilizzo, senza spina inserita.:

**Prima cifra 5:**

Dopo la prova non si riscontra alcun deposito di talco all'interno dell'involucro.

Esito: **Conforme.**

**Seconda cifra 6:**

Dopo la prova non si è riscontrato la presenza di tracce di acqua all'interno dell'involucro.

Esito: **Conforme.**

- Si riportano di seguito i risultati ottenuti per presa solas 32A mod. 1433100, montata in condizioni di normale utilizzo, con spina solas mod. 1433200 (completa di cappuccio 1433300) inserita.

**Prima cifra 5:**

Dopo la prova si riscontra un lieve deposito di talco all'interno dell'involucro tale da non interferire con il corretto funzionamento dell'apparecchiatura o comprometterne la sicurezza.

Esito: **Conforme.**

**Seconda cifra 6:**

Dopo la prova non si è riscontrato la presenza di tracce di acqua all'interno dell'involucro.

Esito: **Conforme.**

Il Tecnico Sperimentatore  
(Per. Ind. M. Mori)

Il Responsabile Tecnico  
(Ing. A. Fagnotti)

Il Responsabile Scientifico  
(Prof. Ing. A. Liberatore)

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente. Ogni riproduzione parziale o semplice citazione è ammessa soltanto dopo autorizzazione scritta rilasciata da CETACE



**CESVIT - Laboratorio CETACE**

*in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Firenze*

Rapporto di prova N. **TRP\_011\_01** rilasciato il **31/01/01** Pag. 3/7

*Allegato 1: fotografie apparecchio in prova seconda cifra caratteristica 6*

*Presasolas 32A mod. 1433100 montata in condizioni di normale utilizzo, senza spina inserita.*



Questo documento può essere riprodotto **solo integralmente**. Ogni riproduzione parziale o semplice citazione è ammessa soltanto dopo autorizzazione scritta rilasciata da CETACE

*hokh*





CESVIT - Laboratorio CETACE

in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Firenze

Rapporto di prova N. **TRP\_011\_01** rilasciato il **31/01/01** Pag. 4/7

*Allegato 1 (segue)*

*Presa solas 32A mod. 1433100 montata in condizioni di normale utilizzo, con spina solas mod. 1433200 (completa di cappuccio 1433300) inserita.*



Questo documento può essere riprodotto **solo integralmente**. Ogni riproduzione **parziale** o semplice citazione è ammessa soltanto dopo autorizzazione scritta rilasciata da CETACE



**CESVIT - Laboratorio CETACE**

*in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Firenze*

Rapporto di prova N. **TRP\_011\_01** rilasciato il **31/01/01** Pag. 5/7

*Allegato 2: fotografie apparecchio in prova prima cifra caratteristica 5*

*Presa solas32A mod. 1433100 montata in condizioni di normale utilizzo, senza spina inserita.*



Questo documento può essere riprodotto **solo integralmente**. Ogni riproduzione parziale o semplice citazione è ammessa soltanto dopo autorizzazione scritta rilasciata da CETACE



CESVIT - Laboratorio CETACE

in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Firenze

Rapporto di prova N. TRP\_011\_01 rilasciato il 31/01/01 Pag. 6/7

*Allegato 2 (segue)*

*Presa solas 32A mod. 1433100 montata in condizioni di normale utilizzo, con spina inserita.*



Questo documento può essere riprodotto solo integralmente. Ogni riproduzione parziale o semplice citazione è ammessa soltanto dopo autorizzazione scritta rilasciata da CETACE



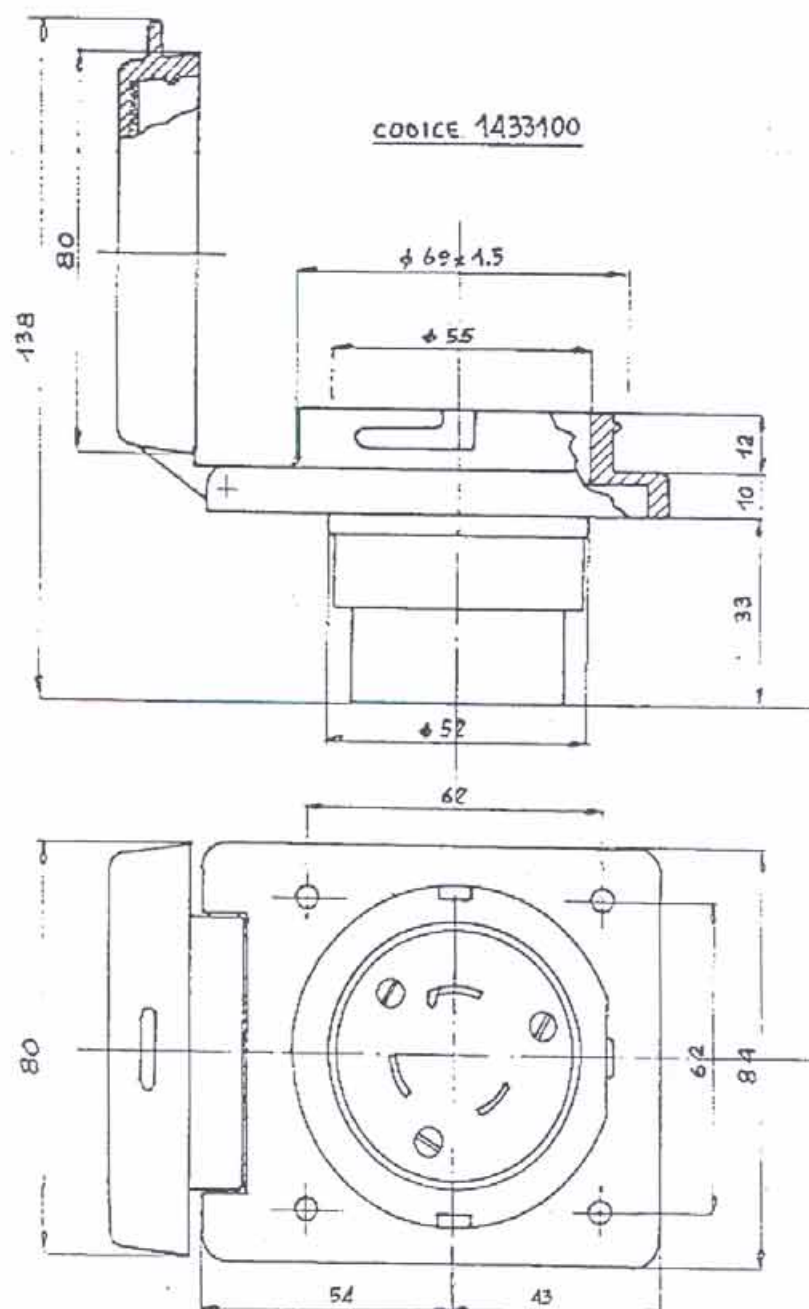
CESVIT - Laboratorio CETACE

in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Firenze

Rapporto di prova N. TRP\_011\_01 rilasciato il 31/01/01

Pag. 7/7

Allegato 3 disegni presa solas mod. 1433100



Questo documento può essere riprodotto solo integralmente. Ogni riproduzione parziale o semplice citazione è ammessa soltanto dopo autorizzazione scritta rilasciata da CETACE.