



GENERALITÀ
GENERALITY

Il cutout è una combinazione tra un fusibile e un sezionatore che viene utilizzato per la protezione di utilizzatori da sovraccarichi.
Il fusibile può essere sostituito da una lama, da utilizzare solo come sezionatore.

Cutout is a combination of a fuse and a switch and it used to protect electrical users.
Fuse can be substitute for blade and change function to switch.

MONTAGGIO
ASSEMBLY

Il cutout viene montato inclinato di circa 20° verso il fusibile in modo da facilitarne l'apertura.

Cutout are typically mounted about 20° degrees off vertical so that the center of gravity of the fuse for easy opening.

CARATTERISTICHE
CHARACTERISTICS

Nel caso in cui si verificasse una sovraccarico, il filo contenuto all'interno del fusibile, grazie alle alte temperature, si fonde scollegando quest'ultimo e interrompendo l'afflusso di corrente all' utilizzatore.
I materiali fusibili utilizzati per il filo conduttore sono generalmente leghe di stagno e argento.
Il cutout ha tipicamente un anello sulla cima dove si aggancia il fusibile per poter manovrare l'apparecchiatura con un fioretto.
La corrente può variare da 1 a 200 A.

In case of overloading wire into the fuse is cut with high temperature, causing disconnection of fuse and interrupting the transition of current.
Wire conductor material for fuse are tin and silver alloy.
Cutout have a circle on top of fuse for manual operating with insulating rod.

FUNZIONAMENTO
OPERATION

Il suo funzionamento ha lo scopo di protezione in caso di sbalzi di corrente; il filo metallico si riscalda al punto di rompersi facendo aprire il dispositivo (grazie anche alla sua inclinazione di 20°) e interrompendo il passaggio di corrente.
Nel caso di sostituzione del fusibile o manutenzione generica in cui si deve aprire il cutout, esso è fornito di un occhiello al quale ci si può agganciare con un fioretto per aprire il dispositivo manualmente.
Il fusibile può essere sostituito da una lama (generalmente di ottone) con la quale questo prodotto può essere utilizzato come sezionatore.

Cutout function is overloading protection; metal wire is heated until it breaks and open cutout for interrupt current transit.
For substitute fuse or general maintenance, cutout have a circle on top for manual opening with insulating rod.
Fuse can be substitute with a brass blade and cutout can be used like a disconnecter.

PRODUZIONE, NORMATIVE, OMOLOGAZIONI, ASSICURAZIONE QUALITÀ
PRODUCTION, STANDARD, HOMOLOGATION, QUALITY

Il cutout è frutto della decennale esperienza in campo elettromeccanico delle risorse umane Eleron che ha nel proprio bagaglio professionale numerosi prodotti venduti ed installati da parecchi anni in Italia ed all'estero. L' Eleron **produce** interamente numerose parti del prodotto. I restanti componenti vengono acquistati da fornitori qualificati. L'Eleron provvede all'assemblaggio finale e al collaudo del prodotto.
La ditta ELERON opera secondo un **Sistema di**

Cutout is a product of the decennial experience of the Eleron staff that developed projects and made a lot of products in Italy and abroad since several years.
Eleron produces itself several parts of the isolator SVE 493. The remaining parts are acquired from our qualified suppliers.
Eleron supplies to the final assemblage and the test of the product.
The company operates with Quality System

Assicurazione della Qualità certificato in conformità con la norma UNI EN ISO 9001. Prima della spedizione, tutti gli apparecchi sono soggetti alle seguenti prove di routine:

- Prove di funzionamento
- Prove di tensione a frequenza industriale
- Verifica del rivestimento protettivo

Il cutout è stato sottoposto alle seguenti prove di tipo:

- Prove di isolamento
- Prove di sovratemperatura
- Prove di durata meccanica
- Verifica del rivestimento protettivo
- Verifica del grado di protezione
- Prove sotto-ghiaccio

I cutout sono conformi alle **norme**:

CEI EN 60694 (CEI 17-21), CEI EN 62271-102 (CEI 17-83), UNI ISO 2081/4520, CEI EN 60529.

Certifications EN ISO 9001.

Before the shipment, all Cutout are subject to the following tests of routine:

- Operational test
- Test of power frequency withstand voltage
- Verification of the protective coating

Cutout has been subordinate to following type tests:

- Test of isolation
- Test of temperature
- Test of mechanical duration
- Verification of the protective coating
- Test of level protection
- Test under ice

The cutout observes the following norms:

CEI EN 60694 (CEI 17-21), CEI EN 62271-102 (CEI 17-83), UNI ISO 2081/4520, CEI EN 60529.

CARATTERISTICHE TECNICHE (*)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Angolo di manovra massimo <i>Angle of maneuver</i>	[gradi]	90°
Tempo di manovra <i>Operation time</i>	[Sec.]	> 15
Peso <i>Weight</i>	[Kg]	15
Linea di fuga <i>Creepage distance</i>	[mm]	340/350/540

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	[kV]	11/15/24
Tensione di tenuta a frequenza industriale <i>Power frequency withstand voltage</i>	[kV]	45/65
Tensione di tenuta ad impulso <i>Impulse voltage</i>	[kV]	110/125/150
Frequenza nominale <i>Rated frequency</i>	[Hz]	50/60
Corrente nominale <i>Rated current</i>	[A]	100/200
Potere di interruzione <i>Breaking current</i>	[kA]	10÷12/8÷10

(*) Per caratteristiche diverse contattare il nostro ufficio tecnico
For different characteristics contact our technical office

ELERON

Energy  Railway  Engineering 

MADE IN ITALY