

Valvola - industria, manifattura, artigianato

O.M. Officine Meccaniche (officina)



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6t010-00032/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6t010-00032/>

CODICI

Unità operativa: 6t010

Numero scheda: 32

Codice scheda: 6t010-00032

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969716

Ente schedatore: R03/ Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: valvola

Tipologia: elettrica

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: scaricatore

Tipologia: elettrico

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: industria elettrotecnica

Parole chiave: valvola a corna

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 26943

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Nome provincia: Varese

Codice ISTAT comune: 012119

Comune: Saronno

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: capannone

Qualificazione: industriale

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Indirizzo: Via don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Tipologia struttura conservativa: museo

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di esposizione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Comune: Saronno

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: capannone

Qualificazione: industriale

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Denominazione spazio viabilistico: Via Don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Collezione Ferrovie Nord Milano

Tipologia struttura conservativa: museo

DATA

Data ingresso: 1998

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: registro di inventario generale

Data: 2008

Numero: 0170

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1928

Validità: ca.

A: 1958

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi tipologica

Motivazione cronologia: fonte archivistica FNM

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: O.M. Officine Meccaniche

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1899-1967

Codice scheda autore: 6t010-00005

Riferimento all'autore: officina

Motivazione dell'attribuzione: analisi stilistica

COMMITTENZA

Circostanza: acquisto materiale rotabile

Nome: Ferrovie Nord Milano

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: rame

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: ferro

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: alluminio

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: ceramica

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 45

Larghezza: 16

Lunghezza: 6

Spessore: 1

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 28

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

basamento rettangolare in ferro sagomato a bacinella. Al centro ,distanziati , sono montati 2 isolatori in ceramica ,sormontati ,ciascuno, da 2 corpi cilindrici in ferro pieno collegati tra loro da una piattina in rame ,che funge da fusibile.Sopra tali cilindri sono montati 2 triangoli rettangoli formati da tondini di alluminio con le due ipotenuse contrapposte che fuoriescono leggermente dal triangolo finendo curvate verso l'esterno.

Tale valvola è montata all'esterno sull'imperiale di una elettromotrice ferroviaria,vicino all'ingresso del circuito di Alta Tensione (A.T.)

Funzione

ha la funzione di interrompere il circuito di alta tensione a 3000 Vcc in caso di sovratensioni causate da uno dei seguenti possibili motivi :

- anomalità proveniente dalla sottostazione elettrica di alimentazione della linea di contatto;
- guasto di apparecchiature di alta tensione della motrice
- fenomeni atmosferici provocanti fulmini con correnti elevate

Modalità d'uso

La sovracorrente provocata dalla sovratensione passando dal fusibile ne provocherà la fusione. L'arco che si creerà tra i due poli camminerà lungo le ipotenuse dei due triangoli d'alluminio che ,essendo divergenti , faranno aprire l'arco fino allo spegnimento.

Notizie storico-critiche

La forma dei due triangoli d'alluminio montati sull'imperiale assomigliavano a due corna ,da cui l'appellativo di "valvola a corna " a tale apparecchiatura. Tale sistema di protezione ha caratterizzato la prima serie di elettromotrici tipo " 700, a partire dal 1928 .e fu dismessa con la costruzione delle elettromotrici tipo "740 della metà degli anni " 50

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6t010-00032_IMG-0000005489

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoidi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG_1004

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto_sirbec

Nome del file originale: IMG_1004.JPG

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Nome: Siena, Arnaldo

Referente scientifico: Siena, Arnaldo

Funzionario responsabile: Siena, Arnaldo