

Universal Avometer modello 7 - multimetro - industria, manifattura, artigianato

Automatic Coil Winder and Electrical Equipment Company (ACWEEC)



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6t020-00145/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6t020-00145/>

CODICI

Unità operativa: 6t020

Numero scheda: 145

Codice scheda: 6t020-00145

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969643

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: multimetro

Tipologia: universale

Parti e/o accessori: custodia/ sonde

Denominazione: Universal Avometer modello 7

Codice lingua: ENG

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: elettricità e magnetismo

Parole chiave: voltmetro

Parole chiave: amperometro

Parole chiave: tester

Parole chiave: strumento di misura

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

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Denominazione spazio viabilistico: Via Don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Collezione FIMI

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO [1 / 2]

Denominazione: registro di inventario generale

Data: 2008

Numero: 0967

Riferimento alla parte: multimetro

INVENTARIO [2 / 2]

Denominazione: registro di inventario generale

Data: 2008

Numero: 0970

Riferimento alla parte: custodia

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1930

Validità: ca.

A: 1950

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: Automatic Coil Winder and Electrical Equipment Company (ACWEEC)

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1923 ca.-1967 ca.

Codice scheda autore: 6t020-00051

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 5]

Materia: bachelite

MATERIA E TECNICA [2 / 5]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 5]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [4 / 5]

Materia: cuoio

MATERIA E TECNICA [5 / 5]

Materia: similpelle

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 25

Larghezza: 20

Profondità: 12

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 2

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Strumento di misura con maniglia in cuoio per il trasporto.

Nella parte alta della parete frontale è inserito il quadrante di misura con scale semicircolari per misure di: dB (da -15 a +16), potenza (da 1 a 500mW e da 0 a 2W), capacità (da 0,01 a 20?F), di correnti e tensioni continue (con scale numeriche da 0 a 100 e da 0 a 400 in V e A), di resistenze (da 0 a 10000 Ohm). Sotto alle scale è presente una lamina riflettente per evitare l'errore di parallasse in lettura.

Sotto al quadrante si trovano due selettori, uno per correnti continue e uno alternate, per la determinazione delle misura da effettuare (correnti, tensioni, resistenze in alternata, anche potenze, dB e capacità in continua) e del fondo scala.

Si hanno inoltre un tasto di reset e connettori per il collegamento delle sonde di misura (ne sono presenti due).

Sul retro dello strumento è avvitata una placca con stampate le istruzioni d'uso. Nella parte alta si ha lo sportello apribile per accedere al vano porta batterie.

E' inoltre presente una custodia in similpelle con maniglia per il trasporto.

Funzione: Misure di correnti, tensioni, resistenze.

ISCRIZIONI [1 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a rilievo

Posizione: frontale

Trascrizione: Universal Avometer

ISCRIZIONI [2 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Posizione: posteriore

Trascrizione: UNIVERSAL AVOMETER MODEL 7

ISCRIZIONI [3 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Posizione: quadrante

Trascrizione: ACCURACY B-S-I

NO.32151 - A - 252

PART. NO.10945-19

ISCRIZIONI [4 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Posizione: posteriore

Trascrizione

THE AUTOMATIC COIL WINDER AND ELECTRICAL EQUIPMENT COMPANY LIMITED, Winder House, Douglas Street, London, S.W.I.

The "AVOMETER" is patented in the principal countries throughout the world. British patent No's. 200977, 404015, 464867, 476683, 476738.

The word "AVOMETER" is our registered Trade Mark.

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 2]

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Quantità: 2

Posizione: selettori

Descrizione: AVO

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 2]

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Posizione: custodia

Descrizione: scritta AVO in una circonferenza

Notizie storico-critiche

La sigla AVO sta per Ampere Volt Ohm e il termine Avometer (marchio registrato) sta proprio ad indicare lo strumento di misura di correnti, tensioni, resistenze ovvero il multimetro. Questo termine venne coniato dall'Ingegnere inglese Donald Macadie nel 1923. Macadie si occupava dei circuiti per le telecomunicazioni delle Poste inglesi e, per non dover portare diversi strumenti quali un amperometro, un voltmetro, progettò questo multimetro. Fu lui a proporre lo strumento alla "Automatic Coil Winder and Electrical Equipment Company" (ACWEEC) che ne iniziò la produzione.

Questo multimetro è stato utilizzato nei laboratori della FIMI di Saronno (VA) negli anni '50-'60.

Questa strumentazione da laboratorio era utilizzata da tecnici ed ingegneri tra i quali Alessandro Tischer. Tischer è stato un Ingegnere Elettronico che si è occupato di ricerche nel settore delle tecnologie radiotelevisive dal 1948 al 1982. Al Politecnico di Milano, presso l'AEI (Associazione Elettrotecnica Italiana), all'Istituto Galileo Ferraris di Torino. In RAI si è occupato delle prime ricerche nel settore televisivo.

Dopo tre anni (1958-1961) presso la SGS (Società Generale Semiconduttori) quale responsabile del progetto di sviluppo del transistor al germanio e al silicio, Tischer approda alla FIMI di Saronno nel 1961.

Alla FIMI egli progetta, tra i primi in Italia, le prime radio a transistor e inizia a sviluppare il televisore a colori che lo impegna sui due sistemi PAL e SECAM prima che le Autorità Governative decidessero quale standard adottare in Italia.

Dal 1977 guida in FIMI la transizione dal televisore al monitor per terminali alfanumerici e grafici, realizzando, l'anno seguente, il primo monitor FIMI. Nel 1981 inventa e brevetta (depositario del brevetto la FIMI) un "Metodo per la visualizzazione di caratteri alfanumerici e grafici, terminale per l'attuazione del suddetto".

Alessandro Tischer va in pensione nel 1982.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2009

Stato di conservazione: discreto

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6t020-00145_IMG-0000006107

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2008/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG_2531

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

Nome del file originale: IMG_2531.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6t020-00145_IMG-0000006108

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Airoidi, Filippo

Data: 2008/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG_2534

Specifiche: custodia

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

Nome del file originale: IMG_2534.JPG

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Siena, Arnaldo

Funzionario responsabile: Siena, Arnaldo