



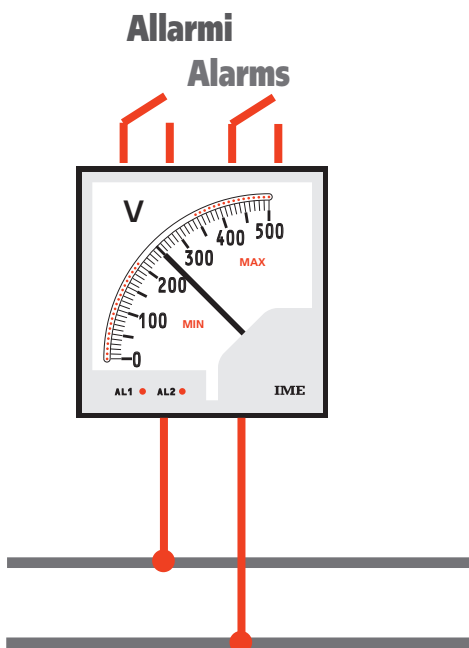
**Indicatori Analogici
con allarmi - ANT
per tensione alternata
96x96mm**

**ANT - Analog Meters
with alarms
for alternating voltage
96x96mm**

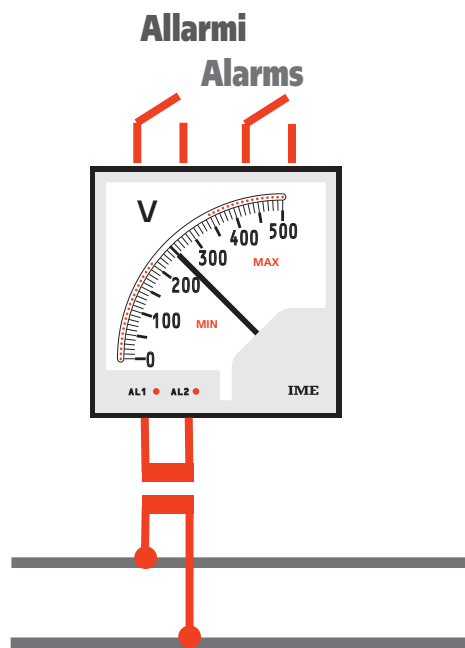
ANT4

Misura di tensione alternata, valor medio, con visualizzazione rapportata al valore efficace
Ingresso diretto fino a 500V opp. da TV/100V
Indicazione della corrente primaria del TV esterno
2 allarmi programmabili
Tipo allarmi: MIN+MAX opp. MIN1+MIN2 opp. MAX1+MAX2
Ampiezza scala 90°
Precisione cl.1,5

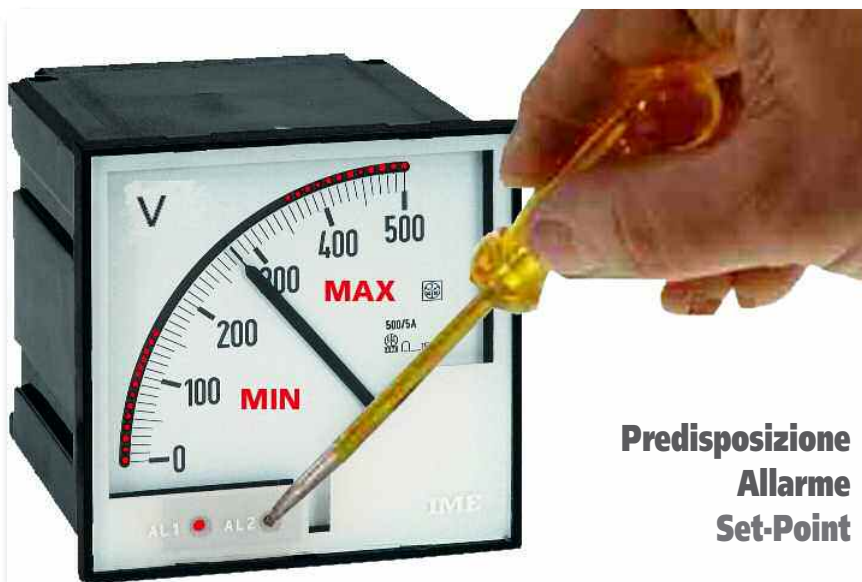
Alternating voltage average value measurement with display related to rms value
Direct input up to 500V or by VT/100V
Indication of primary current of external VT
2 programmables alarms
Alarms type: MIN+MAX or MIN1+MIN2 or MAX1+MAX2
Scale length 90°
Accuracy cl.1,5



**Ingresso Diretto 500V
Direct Input 500V**



**Ingresso da TV esterno /100V
Input by external VT/100V**



**Predisposizione
Allarme
Set-Point**

Codice di ordinazione Ordering code	Al. Ausiliaria Auxiliary Supply	Tipo allarme Alarm type	Ingresso Input	Dati da indicare oltre al codice Data to shown in addition to code
A N T 4 D D C 3 0 0 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.	300V	-
A N T 4 D D C 3 0 0 3 2	115V ca/ac			
A N T 4 D D C 3 0 0 3 4	240V ca/ac			
A N T 4 D D C 3 0 0 4 3	230V ca/ac	Max1 - Max2		
A N T 4 D D C 3 0 0 4 2	115V ca/ac			
A N T 4 D D C 3 0 0 4 4	240V ca/ac			
A N T 4 D D C 3 0 0 2 3	230V ca/ac	Min1 - Min2	500V	-
A N T 4 D D C 3 0 0 2 2	115V ca/ac			
A N T 4 D D C 3 0 0 2 4	240V ca/ac			
A N T 4 D D C 5 0 0 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.		
A N T 4 D D C 5 0 0 3 2	115V ca/ac			
A N T 4 D D C 5 0 0 3 4	240V ca/ac			
A N T 4 D D C 5 0 0 4 3	230V ca/ac	Max1 - Max2	TV esterno external VT	scala e rapporto TV scale and VT ratio
A N T 4 D D C 5 0 0 4 2	115V ca/ac			
A N T 4 D D C 5 0 0 4 4	240V ca/ac			
A N T 4 P P C 5 0 0 2 3	230V ca/ac	Min1 - Min2		
A N T 4 D D C 5 0 0 2 2	115V ca/ac			
A N T 4 D D C 5 0 0 2 4	240V ca/ac			
A N T 4 P P 1 1 1 1 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.	TV esterno external VT	scala e rapporto TV scale and VT ratio
A N T 4 P P 1 1 1 1 3 2	115V ca/ac			
A N T 4 P P 1 1 1 1 3 4	240V ca/ac			
A N T 4 P P 1 1 1 1 4 3	230V ca/ac	Max1 - Max2		
A N T 4 P P 1 1 1 1 4 2	115V ca/ac			
A N T 4 P P 1 1 1 1 4 4	240V ca/ac			
A N T 4 P P 1 1 1 1 2 3	230V ca/ac	Min1 - Min2		
A N T 4 P P 1 1 1 1 2 2	115V ca/ac			
A N T 4 P P 1 1 1 1 2 4	240V ca/ac			

VISUALIZZAZIONE

Colore scala: fondo bianco, divisioni e numerazione nere

A richiesta scale personalizzate

Opzioni: segno rosso di riferimento

Ampiezza scala: 90°

Tracciatura standard: 0...Un

Colore indice: nero

INGRESSO

Grandezza: tensione alternata monofase

Inserzione: diretta o su TV esterno /100V

Misura: valor medio, con visualizzazione rapportata al valore efficace

Tensione nominale Un: 100 – 300 – 500V

Sovraccarico permanente: 1,2Un

Forma d'onda segnale di ingresso: onda simmetrica

Tipo: sinusoidale, fattore di forma 1,11

Frequenza nominale fn: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Impedenza di ingresso: > 200kΩ (Un=100V) - ≥ 1MΩ (Un=500V)

ALLARMI

Allarmi programmabili: 2

Tipo: MIN+MAX opp. MIN1+MIN2 opp. MAX1+MAX2 (vedi codici ordinazione)

Predisposizione soglia: tramite tasti frontali

Visualizzazione soglia: barra luminosa 41 LED

Segnalazione allarme: lampeggio barra luminosa

Precisione: ± 2,5% Un

Isteresi: 5% del valore di soglia

Ritardo intervento: selezionabile singolarmente per ogni allarme

Selezione ritardo: tramite dip-switch accessibile rimuovendo il frontale

Tempi selezionabili: 1-3-6-15 secondi

Tempo ripristino: ≤ 600ms

DISPLAY

Scale colour: white background, black divisions and numbering

Customized scales upon request

Option: reference red mark

Scale length: 90°

Standard scale marking: 0...Un

Pointer colour: black

INPUT

Quantity: single-phase alternating voltage

Connection: direct or by external VT/100V

Measure: average value measurement with display related to rms value

Rating voltage Un: 100 – 300 – 500V

Continuous overload: 1,2Un

Input signal waveform: symmetric wave

Type: sinusoidal, form factor 1,11

Rating frequency fn: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Input impedance: > 200kΩ (Un=100V) - ≥ 1MΩ (Un=500V)

ALARMS

Programmables alarms: 2

Type: MIN+MAX or MIN1+MIN2 or MAX1+MAX2 (see ordering code)

Set point setting: by the 2 front keys

Setting indication: 41 LED's bargraph

Alarm indication: bargraph blanking segment

Accuracy: ± 2,5% Un

Hysteresis: 5% set point value

Intervention delay: singly selectable for each alarm

Delay selection: by dip switch removing the front frame

Selectable time: 1-3-6-15 seconds

Reset time: ≤ 600ms

USCITA

2 relè con contatto SPDT, libero da potenziale

Portata contatti: 230V 4A cosφ 0,4 – 24V 4Acc

Esecuzione a sicurezza negativa (relè normalmente diseccitato)

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux.: 115 – 230 – 240V

Variazione ammessa: ± 10% Uaux

Frequenza nominale fn: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Autoconsumo: ≤ 3VA

ISOLAMENTO

(EN/IEC 61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Prova a tensione alternata 2kV valore efficace 50Hz/5s

Circuiti considerati: ingresso, al. ausiliaria, uscita relè

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/5s

Circuiti considerati: tutti i circuiti verso terra

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C

Campo nominale di utilizzo: 5...40°C

Campo di funzionamento: -10...55°C

Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -40...70°C

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata¹: ≤ 2,5W

¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

Fissaggio: incasso

Foratura pannello: 92x92mm

Frontale: 96x96mm (99x99mm con protezione IP54)

Profondità: 103mm

Conessioni: faston 6,3x0,8mm

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP52 frontale, IP20 morsetti (con coprimorsetto)

Opzione: protezione frontale IP54 (con accessorio ADGIP549)

Peso: 450 grammi

OUTPUT

2 relays with SPDT contacts, potential free

Contacts range: 230V 4A cosφ 0,4 – 24V 4Adc

Negative security execution (normally de-energised relay)

AUXILIARY SUPPLY

Rating value Uaux.: 115 – 230 – 240V

Tolerance: ± 10% Uaux

Rating frequency fn: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 3VA

INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

A.C. voltage test 2kV r.m.s. 50Hz/5s

Considered circuits: input, aux. supply, relay output

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/5s

Considered circuits: all circuits and earth

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C

Nominal range of use: 5...40°C

Operating range: -10...55°C

Limit range for storage and transport: -40...70°C

Suitable for tropical use

Max. power dissipation¹: ≤ 2,5W

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Mounting: flush mounting

Panel cutout: 92x92mm

Front frame: 96x96mm (99x99mm with IP54 protection kit)

Depth: 103mm

Connections: fast-on 6,3x0,8mm

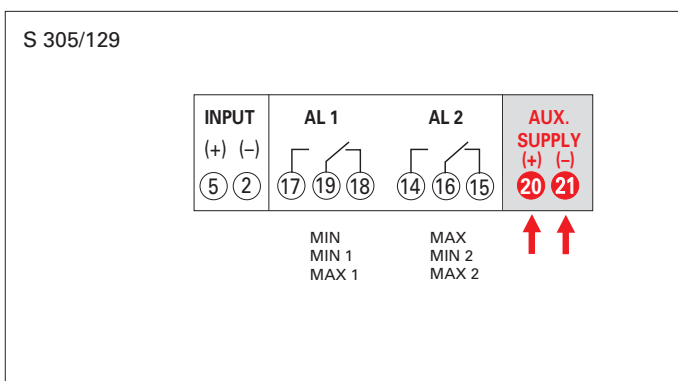
Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP52 front frame, IP20 terminals (with protection)

Option: IP54 front frame protection (with kit ADGIP549)

Weight: 450 grams

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS

