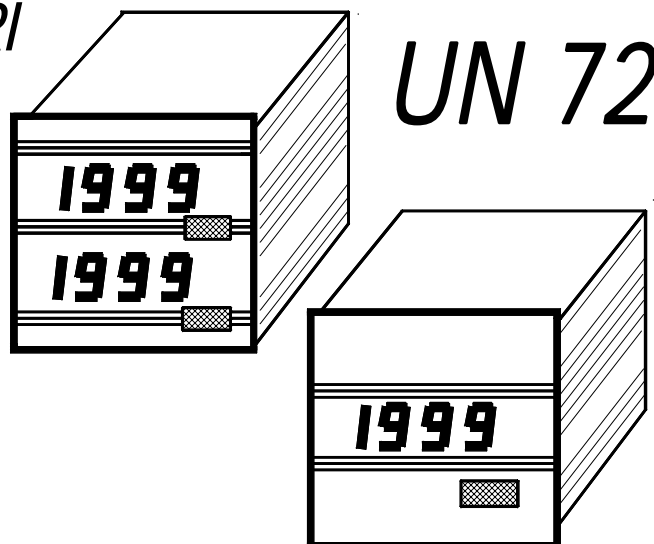


VISUALIZZATORI DIGITALI DI MISURA

MEASURE DIGITAL VISUALIZER



UN 72

CARATTERISTICHE

I visualizzatori della serie UN72 , oltre ad essere una gamma economica e di ridotte dimensioni, rappresentano un ottimo rapporto prezzo/prestazioni. Infatti grazie alla esperienza accumulata in anni di applicazioni e soprattutto grazie alla evoluzione tecnologica di quest'ultimo periodo, essi offrono caratteristiche peculiari quali:

*- ELEVATA AFFIDABILITA - processi produttivi accurati e ripetitivi, selezione dei fornitori.
NOTEVOLE VERSATILITA - un elevato numero di opzioni per qualsiasi applicazione.
-ALTA PRECISIONE - il convertitore dual slope garantisce stabilit  e accuratezza di conversione.*

-ASSOLUTA IMMUNITA - per applicazioni industriali particolarmente gravose

La visualizzazione con display alti 14 mm e di efficienza superiore alla media, risulta particolarmente chiara e visibile a grande distanza grazie al trattamento polarizzante a cui sono sottoposti i vetri. Il contenitore a norme DIN 43700 e in materiale plastico autoestinguente.

CHARACTERISTICS

The visualizer of the UN72 series belongs to the economic and small size series and in the same time represents the best relation between prices and performances. In fact due to the developments of technology of last period and also to the experience gained during many years of applications, the visualizer offer the following characteristics:

-HIGH EXACTNESS-accurate and repeated productive processing and suppliers sel.

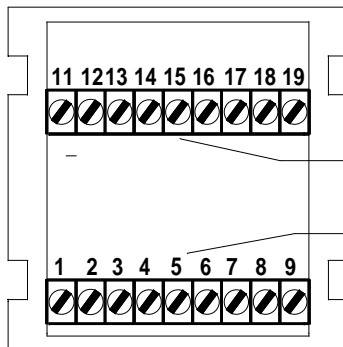
-HIGH VERSATILY- many options for every applications.

-HIGH PRECISION- the dual slope converter grant steadiness and accuracy of conversion.

-ABSOLUTE IMMUNITY- for industrial applications particularly heavy.

The visualization with 14mm height display and high efficiency appears particularly clear and bright also at long distance thanks to the polarization treatment of the glasses. the container according to DIN 43700 regulation is made to self estinguish plastic material.

RETRO -- BACK VIEW



MORSETTIERA AGGIUNTIVA
CONNECTING TERMINAL STRIP

MORSETTIERA PRINCIPALE
CONNECTING TERMINAL STRIP

FRONTE -- FRONT VIEW



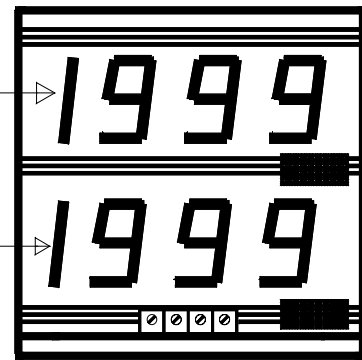
Segnal. relè soglia
visualizer led of
thresholds interv.

Display alt. 14mm. a 3+1/2 digit
7 segment display

Impost. punto dec.
Decimal point selection

Trimmer di taratura
Full scale regulating trimmer

Pulsanti per visualizz. intervento soglie
Push buttons of visualisation of threshold



Esecuzione con doppio display
Version with double display

DATI TECNICI

- DISPLAY- led 7 segmenti altezza 14mm ad alta efficienza di colore rosso (verde a richiesta)
- SCALA- +/- 3 1/2 digit
- POLARITA- automatica per lettura 1999 opp. -1999
- CADENZA- 2,5 letture per secondo.
- FUORI SCALA- 1 oppure -1
- AZZERAMENTO- automatico
- PUNTI DECIMALI- n°3 selezionabili dal fronte tramite dip-switch.
- CONVERSIONE- A/D dual slope
- ACCURATEZZA- +/- 1 digit
- ERRORE DI LINEARITA- +/- 0,5 digit max.
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO- da -10° a + 60°
- TEMPERATURA DI STOCCAGGIO- da -40° a + 80°
- UMIDITA RELATIVA- 90% a 1000mt. s.l.m. in assenza di condensa.
- SOVRACCARICO DI INGRESSO- > 100%
- CONSUMO- tipico 2Va max 3Va con le opzioni più gravose.
- ALIMENTAZIONE- 24-48 vac. 115-230 vac 50/60 Hz 12vdc - 24vdc - 48vdc.

TECNICALS CHARACTERISTICS

- DISPLAY- 7 segments led 14mm height high efficiency red colour (green colour upon request).
- SCALE- 3 1/2 digit
- AUTOMATIC POLARITY- 1999 or - 1999
- RECURRENCE FREQUENCY- 2,5 readings each second
- OUT SCALE- 1 or -1
- ZERO SETTING- automatic
- DECIMAL POINTS- n°3 back selection points through dip-switch.
- CONVERSION- A/D dual slope.
- ACCURACY- +/- 1 digit.
- LINEARITY ERROR- +/- 0,5 digit max.
- REVERSIBILITY ERROR- +/- 1 digit max.
- OPERATIVE TEMPERATURE- from -10° to + 60° C.
- STOCKING TEMPERATURE- from -40° to +80° C.
- RELATIVE HUMIDITY- 90% at 1000mt. upon sea level without condensate.
- INPUT OVERLOAD- 100%
- CONSUMPTION- typically 2Va- 3Va max for heavy options.
- MAIN POWER SUPPLY- 24-48 vac 115-230 vac 50/60 Hz 12vdc. 24vdc. 48vdc.

INGRESSI ANALOGICI (nota 1)

VAC: tensione alternata 380 Vac (altri valori di fondo scala a richiesta)

VDC: tensione continua fino a 200 Vdc, con fondo scala 2 V/10 V/100 V/200 V selezionabile tramite ingressi in morsetti. (altri valori di fondo scala a richiesta).

AAC: corrente alternata da 0 mAac a 5 Aac ad inserzione diretta e, se superiore a 5 Aac, ad inserzione indiretta tramite TA (altri valori di fondo scala a richiesta).

ADC: corrente continua da 0 mAac a 5 Aac ad inserzione diretta e, se superiore a 5 Aac, ad inserzione indiretta tramite SHUNT con fondo scala 60 mV o 200 mV (altri valori di fondo scala a richiesta).

PT: temperatura con termoresistenza PT100.

TJ: temperatura con termocoppia tipo J.

TK: temperatura con termocoppia tipo K.

TS: temperatura con termocoppia tipo S.

VQ: visualizzatore con trasduttore potenziometrico lineare o rotativo (di quota o altro).

VP: visualizzatore con trasduttore a ponte (di pressione, cella di carico, strain-gauge in genere).

VP0: visualizzatore con trasduttore 0-20 mA (di pressione, cella di carico, strain-gauge in genere).

VP4: visualizzatore con trasduttore 4-20 mA (di pressione, cella di carico, strain-gauge in genere).

INGRESSI IN FREQUENZA (nota 2)

Fs: frequenza di rete od onda sinusoidale da 5 V a 440 V con frequenza da 20 Hz a 500 Hz.

Fx: frequenza proveniente da encoder, fotocellula, proximity, namur, pick-up, sonda di Hall o alternatore tachimetrico.

FUNZIONI STANDARD (nota 3)

HL: blocco istantaneo della lettura.

HP: memorizzazione del valore di picco.

RS: lettura del vero valore efficace di qualunque forma d'onda (precisione 0,5% del FS, valore del fondo scala a richiesta).

HI: ingresso ad alta impedenza 100 K con 2VFS

IL: inversione della lettura 0V-1999(FS), VFS-000 (Azz) (altre letture a richiesta).

SC: % di rapporto o % di scorrimento tra 2 ingressi analogici (B/A), (A-B)/A, (A+B)/A.

SD: somma o differenza tra 2 ingressi anal. (A+B), (A-B).

DF: doppio filtro per lettura di segnali con altro ripple.

T2: 2 ingressi analogici non contemporanei con regolazione indipendente del fondo scala.

T3: 3 ingressi analogici non contemporanei con regolazione indipendente del fondo scala.

ALIMENTAZIONI STANDARD (nota 4)

AC1: tensione alternata 24/48 Vac, 50/60 Hz.

AC2: tensione alternata 110/220 Vac, 50/60 Hz.

DC1: tensione continua 12 Vdc. (Separazione galva.)

DC2: tensione continua 24 Vdc. (Separazione galva.)

DC4: tensione continua 48 Vdc. (Separazione galva.)

Nota 1, 2 e 3: Sono riportati alcuni ingressi tipici: altre grandezze sono visualizzabili a richiesta. Ciascuno degli ingressi qui di seguito elencati è applicabile a tutti i visualizzatori della serie UN72.

Nota 4: Sono riportate alcune alimentazioni tipiche a disposizione: altre sono realizzabili a richiesta. Ciascuna delle alimentazioni qui di seguito elencate è applicabile a tutti i visualizzatori della serie UN72.

ANALOGUES INPUTS (see note nr. 1)

VAC: 380 Vac alternating voltage Vac (others values of full scale upon request).

VDC: direct voltage until 200 Vdc, with 2V/10V/100V/200V full scale selection through entries. (others full scale values from 0,2 V to 400 V upon request).

AAC: alternating current from 0 mAac to 5 Aac direct connection. If more than 5 Aac with indirect connection through TA (others full scale values upon request).

ADC: direct current from 0 mAac direct connection. If more than 5 Aac with indirect connection through SHUNT with 60mV or 200mV full scale (others full scale values upon request).

PT: temperature with thermoresistance PT100.

TJ: temperature with thermocouple type J.

TK: temperature with thermocouple type K.

TS: temperature with thermocouple type S.

VQ: visualizer with linear or rotary potentiometric transducer (of height or other).

VP: visualizer with bridge transducer (of pressure, loading cell, strain-gauge in general).

VP0: visualizer with 0-20 mA transducer (of pressure, loading cell, strain-gauge in general).

VP4: visualizer with 4-20 mA transducer (of pressure, loading cell, strain-gauge in general).

FREQUENCY INPUT (see note nr. 2)

Fs: net or sine wave frequency from 5 to 440 V with frequency from 20 Hz to 500 Hz.

Fx: frequency coming from encoder, photoelectric cell, proximity, namur, pick-up-Hall probe or tachymetric alternator.

STANDARD FUNCTIONS (see note nr. 3)

HL: instantaneous readout blocking.

HP: peak value storage.

RS: readout of true effective value of any wave form (precision of 0,5% of FS, full scale value upon request).

HI: high impedance input 100 K with 2 VFS (other upon request).

IL: reading inversion 0V -1999 (FS)- 000 (Azz)

SC: % ratio or % of sliding between 2 analogues inputs (B/A), (A-B)/A, (A+B)/A.

SD: addition or difference between two analogues inputs (A+B), (A-B).

DF: double filter for signal reading with high ripple.

T2: 2 no contemporary analogues entries with full scale independent regulation.

T3: 3 no contemporary analogues entries with full scale independent regulation.

STANDARD POWER SUPPLY (see note nr.4)

AC1: 24 Vac, 50/60 Hz alternating voltage.

AC2: 48 Vac, 50/60 Hz alternating voltage.

DC1: 12 Vcd Direct voltage (with galvanic separation).

DC2: 24 Vcd Direct voltage (with galvanic separation).

DC4: 48 Vcd Direct voltage (with galvanic separation).

Note 1, 2 & 3: Some typical inputs are mentioned. Upon request is possible to visualize others sizes. Each above mentioned input can be applied to all models of UN72.

Note 4: Some typical available power supplies are mentioned. Upon request is possible to realize other power supply. Each above mentioned power supply can be applied to all models of UN72.

USCITE STANDARD (nota 5) STANDARD OUPUTS (see note 5)

- UV2 - 1 uscita analogica in tensione reg. sino a 2 volt UV2- 1 analogue output in adjustable voltage until 2v
 UV5 - 1 uscita analogica in tensione reg. sino a 5 volt UV5- 1 analogue output in adjustable voltage until 5v
 UV0 - 1 uscita analogica in tensione reg. sino 10 volt UV0- 1 analogue output in adjustable voltage until 10v
 UA0 - 1 uscita analogica in corrente reg. da 0 a 20 mA UA0- 1 analogue output in adjust. current from 0 to 20 mA
 UA4 - 1 uscita analogica in corrente reg. da 4 a 20 mA UA4- 1 analogue output in adjust. current from 4 to 20 mA
 SV1 - 1 soglia a relè interamente selezionabile sia in eccitazione o diseccitazione che con contatto Na o NC ,regolabile dal fronte strumento o esternamente , il cui intervento è visualizzato da un led posto sul fronte e il cui valore impostato e visualizzabile agendo su di un pulsante posto anch'esso sul fronte dello strumento. SV1- 1 relay threshold internal selection whether on excitation or disexcitation or wit NA/NC contact internally and externally adjustables, whict intervention is visualised wit 1 led situated on the front side and the value setted up is eventually evident with 1 push button situated on the front side of the instrument.
 SV2 - 2 soglie a relè interamente selezionabili in modo indipendente sia in eccitazione che diseccitazione che con contato NA o NC regolabili indipendentemente internamente ed esternamente il cui intervento visualizzato da 2 led posti sul fronte e i cui valori impostati sono visualizzabili agendo su 2 pulsanti posti anch'essi sul fronte dello strumento. SV2- 2 relay thresholds, independent internal selection whether on exitation or disexcitation or wit NA/NC contact intenalny and externaly adjustables ,whict intervention is visualised with 2 led situated on the front side and the values setted up are eventually evident with 2 push buttons situated on the front side of the instrument.

NOTA 5 - sono riportate alcune uscite tipiche a disposizione sempre, su richiesta è possibile realizzare altre soluzioni.

NOTE 5 - some typical outputs are mentioned. Upon request is possible to realize others outputs.

DIMENSIONI -- DIMENSIONS

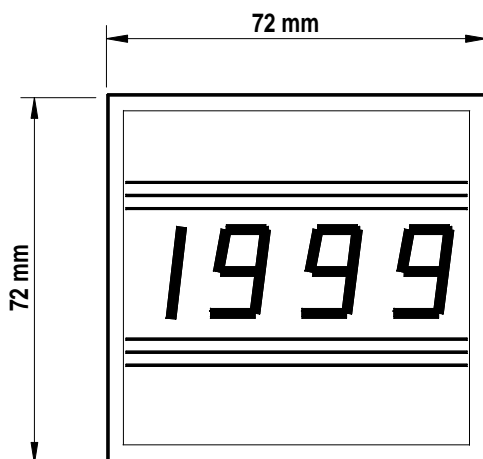
Foratura pannello 67 x 67 mm.

Peso = 300 gr. circa

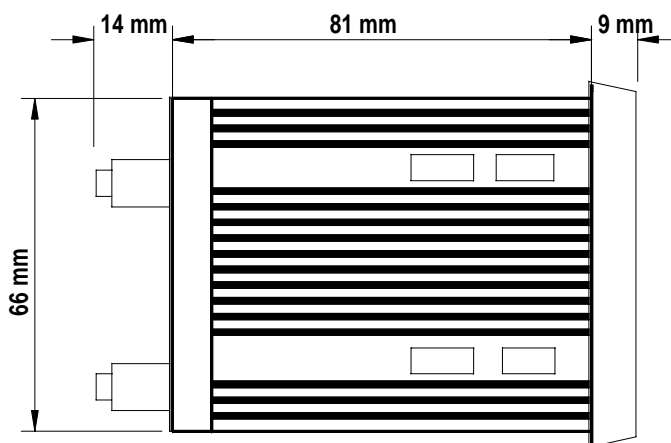
Cut out 67 x 67 mm.

Weigt = 300 gr. each.

FRONTE FRONT SIDE



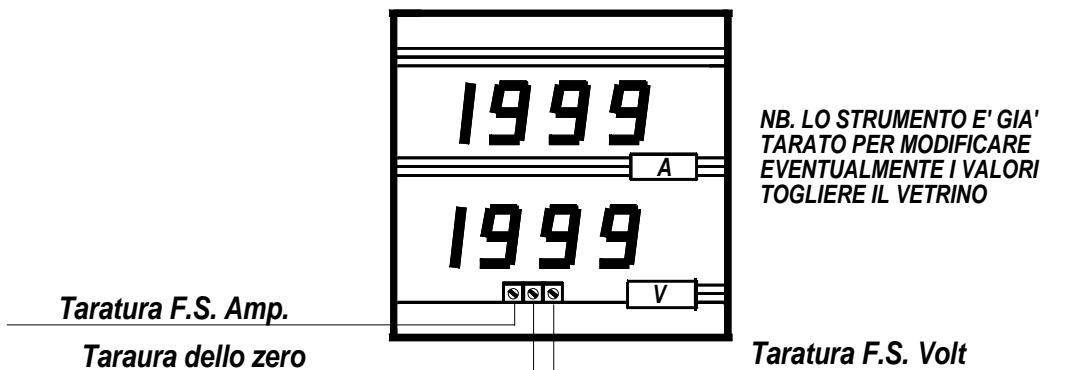
RETROQUADRO REAR SIDE



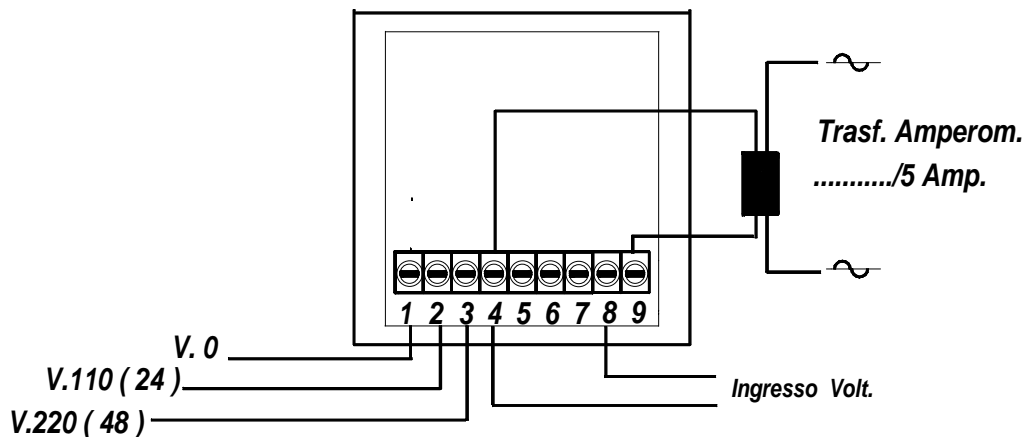
UNITEC S.R.L. Cernusco sul Naviglio (MI) Tel 0292140200

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO PER RILEVARE TENSIONE E CORRENTE DI UNA FASE

FRONTE FRONT SIDE



RETRO BACK VIEW



DATI TECNICI TECHNICAL DATA

SCALA : +/- 1999
 INDICAZ. FUORI SCALA : 1 o -1
 AZZERAMENTO : TRIMMER 20 GIRI
 PUNTI DECIMALI : TRAMITE DIP SWITC
 CONVERSIONE : A/D DUAL SLOPE
 ERRORE DI LINEARITA': +/- 0,5 DIGIT MAX
 ERRORE DI REVERSIB. +/- 1 DIGIT MAX
 CONSUMO 2 VA MAX
 ALIMENTAZIONE 24/48 .110/220 VAC
 12 OPP. 24 VDC.
 TEMP. FUNZIONAMENTO: -10° +60°
 PROT. FRONTALE IP44 SU RICH. IP55

RANGE : +/- 1999
 OVERSCALE INDICATION : 1 OR -1
 ZEROING. WITH TRIMMER 20 TURNS
 DECIMAL POINTS: PROGR. FROM THE DIP SW.
 CONVERSION: A \ D DUAL SLOPE
 LINEARITY ERROR: +/- 0,5 DIGIT MAX
 REVERSIBILITY ERROR: +/- 1 DIGIT MAX
 CONSUMPTION: TYPICALLY 2 VA
 MAIN POWER SUPPLY: 24/48 OR 110/220 VAC
 12 OR 24 VDC
 OPERATIVE TEMPERAT. FROM - 10° + 60°
 FRONTAL PROT. IP44 OR REQUEST IP55