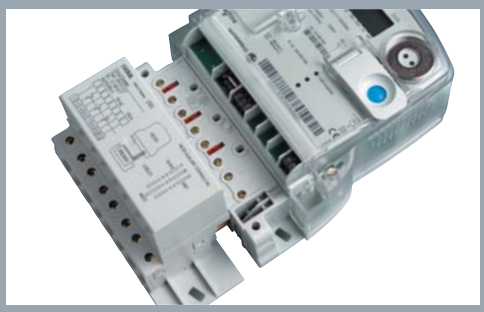
ISKRAEMECO

Energy Measurement and Management

MT372

Contatore trifase con modem GSM/GPRS per AMR e controllo remoto



MT372– Destinato al mercato liberalizzato dell'energia elettrica, l'MT372 è un contatore trifase elettronico progettato per un uso versatile sia in ambienti residenziali sia commerciali ed industriali. Esso incorpora un modem GSM/GPRS pienamente integrato sostituibile con una interfaccia di comunicazione RS485 per l'installazione su bus.

L'MT372 è il risultato dell'abbinamento di una ben solida tecnologia costruttiva e modernissimi strumenti di comunicazione, integrati in un unico corpo. Con questa soluzione vengono confermate la grande qualità e l'affidabilità dei contatori Iskraemeco. Costruiti secondo gli standard IEC 62052-11 IEC 62053-21, e ISO 9001, essi racchiudono l'esperienza di più di 60 anni di manifattura nel campo dei contatori elettrici, riversata in oltre 55 milioni di strumenti installati in tutto il mondo.

telematica sistemi

Tecnologie al servizio dell'energia

kvah KWh	Energia attiva Energia reattiva (opzionale)
	Bidirezionale
T(4)	Multi-tariffa (4)
	Orologio interno
	Polifase
	Profilo di carico a due canali
	Registro degli eventi
dlms	Protocollo di comunicazione
GSM	Lettura AMR tramite GSM, GPRS

- Modem GSM/GPRS integrato
- Lettura AMR e invio automatico degli allarmi
- Installazione semplice e veloce
- Ingressi multi-utility
- Relé per il controllo del carico localmente o da remoto
- Interruttore per la disconnessione/limitazione da remoto (opzionale)
- Indicatore dello stato operativo
- Immune da disturbi EMC

DATI TECNICI E FUNZIONALI

Contatore a connessione diretta tele-leggibile con modem GSM / GPRS integrato.

Frequenza di comunicazione multibanda 1800 MHz, 900 MHz, 800 MHz e 1900 MHz.
Antenna integrata ad alte prestazioni

Opzioni per l'installazione con bus RS485
E'possibile connettere fino a 32 contatori per nodo di comunicazione (1 km)

Cambio della SIM Card

La SIM Card può essere in ogni momento sostituita e registrata nei servizi del provider di telefonia.Il connettore SIM è posizionato sotto la calotta dei morsetti ed è progettato per fornire alta affidabilità di contatto.

Indicazioni:

LED 1 (rosso): impulsi kWh (imp/kWh)

Fisso : contatore sotto tensione, nessun carico

Lampeggiante: la frequenza è proporzionale al carico

Spento : contatore non alimentato

LCD :

Indicatori di comunicazione del modem

- Indicatore a tre segmenti del livello del segnale
- Indicatore di connessione alla rete
- Indicatore di comunicazione GSM

Altri parametri: Presenza di tensione nelle fasi; Parametri antifrode e parametri di autodiagnosi

Chiamate di allarme (autocomposizione)

Il contatore può inviare un messaggio di allarme in caso di caduta di tensione o manomissione

Comunicazioni:

GSM/GPRS: modem integrato; protocollo di comunicazione IEC62056–46 (DLMS)

RS485 (opzionale) :modem GSM/GPRS integrato Protocollo di comunicazione IEC62056–46 (DLMS)

Porta ottica (IEC 62056 – 21):per la programmazione e lo scarico locale dei dati. Protocollo di comunicazione IEC 62056 – 21 (IEC 61107) oppure IEC62056 – 46 (DLMS)

Display (LCD):

Scorrimento automatico dei dati

Scorrimento manuale con registri e sequenza di visualizzazione programmabili.

Codifica dei dati: OBIS (IEC 62056 - 61)

Caratteristiche anti-frode:

Il contatore rileva e registra l'apertura dell'involucro anteriore e del coprimorsetti, provvedendo ad effettuare una chiamata verso un numero predefinito. (opzionale)

Multiutility:

Il contatore è equipaggiato con una interfaccia M-bus per l'acquisizione dei dati da altri contatori e con una uscita per il controllo dell'interruttore.

Antenna opzionale esterna: per zone con insufficiente livello di segnale

Quantità misurate e registrate:

Energia-attiva, (A+ A-) ed assoluta (A). Energia reattiva (R+ R-) opzionale.

Potenza massima (Ti = progr. 5/ 10/ 15/ 60 m)

Parametri di qualità della rete: V, A instantanei; sovra e sotto-tensioni,cali di tensione, cos fi,

Registrazione multi-tariffa

Struttura tariffaria programmabile (1… 4 tariffe)

Riconoscimento ora legale, quattro stagioni

Orologio in tempo reale

Precisione in accordo allo standard IEC 62052-21

Opzioni di back up : mantenimento della data fino a 10 giorni in mancanza di alimentazione. Sincronizzazione periodica tramite GSM

Profilo di carico:

Uno o due canali con quattro curve ciascuno Capacità fino a 380 giorni a Ti = 30 min

Periodo LP programmabile: 15, 30, 60 minuti o 1 giorno. Altri periodi a richiesta.

Registro degli eventi:

128 eventi con indicazione temporale

Programmazione: tutti i modi di programmazione incluso lo scarico SW dei dati possono essere usati localmente (HHU) o a distanza (by GSM) a seconda del livello di sicurezza predefinito per l'accesso.

Classe di precisione	2 o 1
Corrente nominale max (TA)	5(6) A
Corrente massima diretta Imax	85A o 120A
Tensione nominale	3x230/400V
Intervallo di misura	0,8 Ux ... 1,15 Ux
Frequenza	50 Hz, 60Hz
Temperatura di esercizio	-25°C ... +60°C
Range di temperatura esteso	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-45°C ... +85°C
Auto-consumo circuiti A	<0,5 VA
Auto-consumo.circuiti V	<2 W / 10 VA
Rigidità dielettrica	4 kV, 50 Hz, 1 min
Tensione di Shock	12 kV, 1,2/50 µs
Corrente di corto.circuito	50 Imax
Interferenza ad alta frequenza (Burst test)	6 kV
Porta ottica	IEC 62056-21
Dimensioni	250 x 178 x 86 mm
Massa	1,3kg

Ingresso allarme:
Il contatore è equipaggiato con un ingresso addizionale al quale è possibile connettere un'apparecchiatura di allarme esterna.

Funzione di richiamata:

Il contatore può promuovere una chiamata e mandare un messaggio:

- Dopo l'installazione
- Al verificarsi di una condizione di allarme predefinita (per es. caduta di tensione)

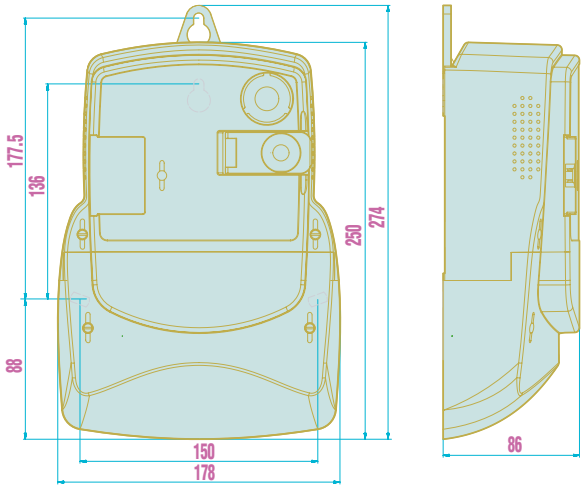
Morsetti di corrente: universali per tutti i tipi di fili (D = 8,5 mm).

Contenitore:

Policarbonato autoestinguente

Protezione contro acqua e polveri IP54

DIMENSIONI ESTERNE



In conseguenza dei continui miglioramenti apportati ai nostri prodotti, le caratteristiche delle apparecchiature fornite potrebbero differire in alcuni dettagli da quelle descritte.

Distribuito da:

telematica sistemi
Tecnologie al servizio dell'energia

Via Vigentina, 71
27010 Zeccone (PV)
Tel. 0382.955051
Fax 0382.957591

www.telematicasistemi.it
info@telematicasistemi.it

722.999.202 0504/14