

# Analizzatori di rete con funzioni avanzate

La gamma di strumenti di misura Socomec si completa con due nuovi analizzatori di rete dalla veste grafica rinnovata e dotati di funzionalità più avanzate.

I nuovi modelli sono la naturale evoluzione degli strumenti di misura precedenti Diris A40 ed A20 dei quali riprendono le principali caratteristiche.

## DISPLAY

Entrambi gli strumenti sono caratterizzati da un display di grandi dimensioni ben visibile anche in condizioni ambientali gravose, grazie all'utilizzo di una retroilluminazione molto luminosa e ad uno schermo che ne riduce i riflessi indesiderati. I tasti sono grandi e facili da premere e garantiscono un grado di protezione frontale IP52. Le grandezze misurate comprendono l'energia, in classe 0,5s, e il THD% fino alla 61° a o la 49° a armonica a seconda dei modelli.

## ESPANSIONE

Un'altra caratteristica importante è la possibilità di espandere le funzioni dello strumento mediante l'aggiunta di moduli opzionali di facile inserzione. Le funzioni che è possibile aggiungere sono: comunicazione seriale in protocollo Modbus® e Profibus®, misura della corrente del neutro mediante TA, uscite analogiche, uscite a relé di comando o per la segnalazione di allarmi, ingressi digitali ed uscite ad impulsi. A queste funzioni ora si aggiungono: modulo di memoria per la registrazione di eventi transitori sulla tensione, microinterruzioni ed extratensioni, a partire da 10 msec, modulo per la misura della temperatura con possibilità di collegare fino ad un massimo di tre sonde esterne, modulo di comunicazione Ethernet e modulo Gateway Ethernet.

## COMPATTEZZA

Lo strumento è molto compatto, 96x96x60, uguale quindi per dimensioni ai normali indicatori analogici. L'alimentazione ausiliaria è universale, da 110 a 400 V c.a. e da 120 a 350 V c.c. oppure da 12 a 48 V c.c. Il Diris A40 può essere collegato in impianti di bassa, media ed alta tensione, mentre il Diris A20 solo in bassa tensione.



## DISPLAY DI GRANDI DIMENSIONI

I nuovi analizzatori di rete Socomec sono caratterizzati da un display di grandi dimensioni ben visibile anche in condizioni ambientali gravose grazie all'utilizzo di una retroilluminazione molto luminosa e ad uno schermo che ne riduce i riflessi indesiderati.

## PIÙ FUNZIONI

Le funzioni che è possibile aggiungere sono: comunicazione seriale in protocollo Modbus® e Profibus®, misura della corrente del neutro mediante TA, uscite analogiche, uscite a relé di comando o per la segnalazione di allarmi, ingressi digitali ed uscite ad impulsi, memorizzazione di eventi transitori, comunicazione Ethernet, misura fino a 3 temperature esterne.

## COMPATTO

Lo strumento è molto compatto, 96x96x60, uguale quindi per dimensioni ai normali indicatori analogici.

## FUNZIONI

I Diris A40 e A41 sono degli apparecchi multimisura di grandezze elettriche per tutte le reti BT / AT. Permettono di visualizzare tutti i parametri elettrici e di gestire le funzioni di misura, di conteggio e di gestione delle energie, di analisi delle armoniche, di comando e controllo degli stati dell'apparecchio di comando, di comunicazione e di rilevamento delle sovratensioni, dei cali e delle interruzioni di tensione. In più, i Diris A40 e A41 sono provvisti di una funzione di correzione degli errori di collegamento dei TA.

## APPLICAZIONI

La gestione dei parametri elettrici richiede l'utilizzo di più prodotti monofunzione analogici o digitali come gli amperometri, i voltmetri o i wattmetri. I Diris A40 e A41, grazie alla tastiera di sei tasti di accesso diretto e al loro display LCD, permettono di gestire tutti i parametri di un'installazione BT e AT. Questi parametri potranno essere centralizzati su un PC o un PLC mediante collegamento RS485 in protocollo Jbus/Modbus® o Profibus® DP. Il Diris A40 e A41 si installano facilmente sulla porta

di un quadro elettrico. Per facilitare e ottimizzare il lavoro dell'utente, i Diris A40 e A41 utilizzano uno dei principi più funzionali per l'integrazione della comunicazione, delle uscite ad impulsi, delle armoniche, delle uscite analogiche o dei relé d'allarme. Sarà sufficiente inserire un modulo sulla parte posteriore dello strumento per aggiungere una funzione.

## MISURA IN TRMS

Consentono la misura in valori efficaci reali:

- delle correnti di fase e del neutro istantanee, medie e massime su un periodo programmabile;
- delle tensioni di fase e concatenate istantanee, medie e massime su un periodo programmabile;
- della frequenza istantanea, media e massima su un periodo programmabile;
- della potenza attiva sui 4 quadranti (±) per fase e totale istantanea, media e massima su un periodo programmabile;
- della potenza reattiva sui 4 quadranti (±) per fase e totale istantanea, media e massima su un periodo programmabile;
- della potenza apparente per fase e totale istantanea, media e massima su un periodo programmabile;
- del fattore di potenza (PF) per fase e totale con indicazione induttivo o capacitivo;
- del tasso di distorsione armonica (thd) fino al grado 25 sulle tensioni di fase o concatenate e le correnti di fase di neutro (thd 3U, thd 3V, thd 3I, thd 3n).

## CARTA D'IDENTITÀ

### » CHE COS'È

Aggiunta di funzioni più avanzate

### » NOVITÀ

Veste grafica completamente rivista e nuovi moduli aggiuntivi per la serie di analizzatori di rete Diris

### » SU QUALE PRODOTTO È APPLICATA

Diris A40 ed A20 di Socomec Elettrotecnica

### » QUALE FUNZIONE SVOLGE

Le nuove funzionalità fanno della serie una gamma innovativa nel panorama degli strumenti multimisura

### » QUALI VANTAGGI CONFERISCE AL PRODOTTO

Display di grandi dimensioni ben visibile anche in condizioni ambientali gravose. Tasti grandi e facili da premere con grado di protezione frontale IP52. Possibilità di espandere le funzioni dello strumento mediante l'aggiunta di moduli opzionali di facile inserzione.