

## TABELLA COMPARATIVA STRUMENTI **DUCATI**

	<b>DUCA47</b>	<b>DUCA47-96</b>	<b>DUCA47-72 DUCA47-72-SP</b>	<b>DUCA-LCD96 (7 modelli)</b>	<b>DUCA-LCD (3 modelli)</b>
					
Versione da barra DIN (6 moduli)	•				
Versione da barra DIN (4 moduli)					•
Versione da incasso 72x72			•		
Versione da incasso 96x96		•		•	
Ridotta profondità nel quadro				•	
Display LCD retroilluminato				•	•
Impostazione dell'intensità della retroilluminazione				•	•
Display LED a 7 segmenti	•	•	•		
Led rosso frontale per segnalazione impulsi energia ed allarmi					•
Visualizzazione "monomisura" per maggiore visibilità					•
Misure contemporanee visualizzabili	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Misure complessive visualizzabili a display	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>146</b>	<b>218</b>
Misure complessive disponibili via protocollo			<b>74</b> (solo modello SP)	<b>98</b> (tutti i modelli tranne DUCA-LCD96 BASE e DUCA-LCD96)	<b>170</b> (tutti i modelli tranne DUCA-LCD)

	<b>DUCA47</b>	<b>DUCA47-96</b>	<b>DUCA47-72 DUCA47-72-SP</b>	<b>DUCA-LCD96 (7 modelli)</b>	<b>DUCA-LCD (3 modelli)</b>
					
Impostazione della lingua				•	•
<b>Modalità di funzionamento:</b>					
Monofase	•	•	•	•	•
Trifase	•	•	•	•	•
Trifase equilibrata				•	•
<b>Ingressi/Uscite utilizzabili in alternativa:</b>					
Uscite di allarme a semplice soglia			<b>2</b> (solo modello SP)	<b>2</b> (4 per modello DUCA-LCD96 485-RELE)	<b>2</b>
Relè-booster (250V-16A) per 2 uscite-allarme aggiuntive				(solo modello DUCA-LCD96 485-RELE)	
Uscite analogiche 4÷20 mA isolate				(solo modello DUCA-LCD96 485-IO)	
Ingressi-impulsi isolati per lettura dell'energia da contatori GME				<b>3</b> (solo modello DUCA-LCD96 485-IO)	<b>2</b>
Grandezze selezionabili per allarme			<b>28</b> (solo modello SP)	<b>29</b>	<b>35</b>
Tempo di ritardo impostabile per l'attivazione o rientro dell'allarme			<b>1÷900 secondi</b> (solo modello SP)	<b>1÷900 secondi</b>	<b>1÷900 secondi</b>
Uscite comandate tramite protocollo seriale RS-485			<b>2</b> (solo modello SP)	<b>2</b> (4 per modello DUCA-LCD96 485-RELE)	<b>2</b>
Uscita ad impulsi: OUT1			<b>energia attiva</b> (solo modello SP)	<b>energia attiva</b>	<b>energia attiva</b>
Uscita ad impulsi: OUT2			<b>energia reattiva</b> (solo modello SP)	<b>energia reattiva</b>	<b>energia reattiva</b>

	<b>DUCA47</b>	<b>DUCA47-96</b>	<b>DUCA47-72 DUCA47-72-SP</b>	<b>DUCA-LCD96 (7 modelli)</b>	<b>DUCA-LCD (3 modelli)</b>
					
Remotizzazione della lettura di contatori esterni				(solo modello DUCA-LCD96 485-IO)	●
Interfaccia seriale RS485 galvanicamente isolata			(solo modello SP)	(tutti i modelli tranne DUCA-LCD96 BASE e DUCA-LCD96)	(solo modello DUCA-LCD 485)
Baud rate per la linea seriale RS485			<b>2400, 4800, 9600, 19200bps</b> (solo modello SP)	<b>4800, 9600, 19200bps</b>	<b>4800, 9600, 19200bps</b>
Parity per la linea seriale RS485			“none”, “odd”, “even” (solo modello SP)	“none”, “odd”, “even”	“none”, “odd”, “even”
Stop bits per la linea seriale RS485			<b>1, 2 (Par.=n) 1 (Par.=O,E,n)</b> (solo modello SP)	<b>1, 2 (Par.=n) 1 (Par.=O,E,n)</b>	<b>1, 2 (Par.=n) 1 (Par.=O,E,n)</b>
<b>Protocolli disponibili:</b>					
ASCII Ducati			(solo modello SP)	●	(solo modello DUCA-LCD 485)
MODBUS-RTU			(solo modello SP)	●	(solo modello DUCA-LCD 485)
MODBUS-TCP				(solo modello DUCA-LCD96 ETH)	(solo modello DUCA-LCD ETH)
Interfaccia Profibus optoisolata con funzionalità DP-Slave				(solo modello DUCA-LCD96 PROFI)	
Interfaccia Ethernet RJ45 con funzione MDI/MDIX auto-crossover				(solo modello DUCA-LCD96 ETH)	(solo modello DUCA-LCD ETH)
Web Server				(solo modello DUCA-LCD96 ETH)	(solo modello DUCA-LCD ETH)
TV: programmabilità del rapporto di trasformazione	<b>1÷500</b>	<b>1÷500</b>	<b>1÷500</b>	<b>Primario: 1÷60000V Secondario 60÷190V</b>	<b>Primario: 1÷60000V Secondario 60÷190V</b>

	<b>DUCA47</b>	<b>DUCA47-96</b>	<b>DUCA47-72 DUCA47-72-SP</b>	<b>DUCA-LCD96 (7 modelli)</b>	<b>DUCA-LCD (3 modelli)</b>
					
TA “./5A”: programmabilità del rapporto di trasformazione	<b>1÷1250</b>	<b>1÷1250</b>	<b>1÷1250</b>	<b>Primario: 1÷10000A Secondario: 5A o 1A</b>	<b>Primario: 1÷10000A Secondario: 5A o 1A</b>
Ingressi di corrente con TA interni				(tutti i modelli tranne DUCA-LCD96 BASE)	
Ingressi di corrente tramite shunt e necessità di utilizzo di TA esterni	•	•	•	(solo modello DUCA-LCD96 BASE)	•
Conessioni attraverso morsettiere estraibili		•	•	•	
Misura TRUE RMS	•	•	•	•	•
Tempo di integrazione per il calcolo dei valori medi	<b>fisso a 15 minuti</b>	<b>fisso a 15 minuti</b>	<b>fisso a 15 minuti</b>	<b>1÷60 minuti</b>	<b>1÷60 minuti</b>
Valori massimi e minimi dei principali parametri elettrici	•	•	•	•	•
Valori medi delle potenze	•	•	•	•	•
Fattore di potenza di fase	•	•	•	•	•
Fattore di potenza trifase	•	•	•	•	•
Potenza attiva, reattiva e apparente di fase	•	•	•	•	•
Potenza attiva, reattiva e apparente del sistema trifase	•	•	•	•	•
ThdF o Crest Factor su tensione e corrente				•	•

	<b>DUCA47</b>	<b>DUCA47-96</b>	<b>DUCA47-72 DUCA47-72-SP</b>	<b>DUCA-LCD96 (7 modelli)</b>	<b>DUCA-LCD (3 modelli)</b>
					
Thd su tensione e corrente					•
Armoniche di tensione e corrente fino alla 31-esima					•
Contatori di energia attiva e reattiva di ogni fase	•	•	•	•	•
Contatori di energia attiva e reattiva del sistema trifase	•	•	•	•	•
Energia apparente di fase e trifase				•	•
Contatori di energia attiva e reattiva cogenerate del sistema trifase				•	•
Indicatore di energia parziale				•	•
Conversione dell'energia attiva in € e in Kg di CO2				•	•
Riconoscimento automatico del verso della corrente (o di inserzione dei TA)	•	•	•	•	•
Password di protezione				•	•
Pagina visualizzata di default selezionabile	•	•	•	•	•

	<b>DUCA47</b>	<b>DUCA47-96</b>	<b>DUCA47-72 DUCA47-72-SP</b>	<b>DUCA-LCD96 (7 modelli)</b>	<b>DUCA-LCD (3 modelli)</b>
					
Contaore (ore e minuti) del tempo di vita	•	•	•	•	•
Contaore “count – down” (ore e minuti)	•	•	•	•	•
Software per la visualizzazione misure gratuito disponibile			•	•	•
Alimentazione 115Vac	•	•			
Alimentazione 230Vac	•	•	•		
Alimentazione 400Vac			•		
Alimentazione Wide Range 24÷240 V AC/DC				(tutti escluso modelli DUCA-LCD96 485-IO, DUCA-LCD96 PROFi e DUCA-LCD96 ETH)	(tutti i modelli escluso DUCA-LCD ETH)
Alimentazione Wide Range 48÷240 V AC/DC				(solo modelli DUCA-LCD96 485-IO, DUCA-LCD96 PROFi e DUCA-LCD96 ETH)	(solo modello DUCA-LCD ETH)
Accuratezza delle misure primarie	<b>0,5%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,5%</b>
Classe di precisione	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>