

AmpFlex® A110, A130 & MiniFlex® MA110, MA130, MA200

Sensori di corrente flessibili per impianti monofase e trifase



**Flessibilità
garantita nella
misurazione
della corrente**



**1000 V
CAT IV**

**600 V
CAT IV**

**IP
67**



4 portate di misura per una migliore risoluzione

Misurazioni fino a 30 kAac

Eccellente linearità e lieve sfasamento

Autonomia ottimizzata: 300 ore per le versioni monofase,
500 ore per le versioni trifase

Funzione di standby automatico con possibilità di disattivazione

Alimentazione a batteria e con adattatore esterno standard

Measure up

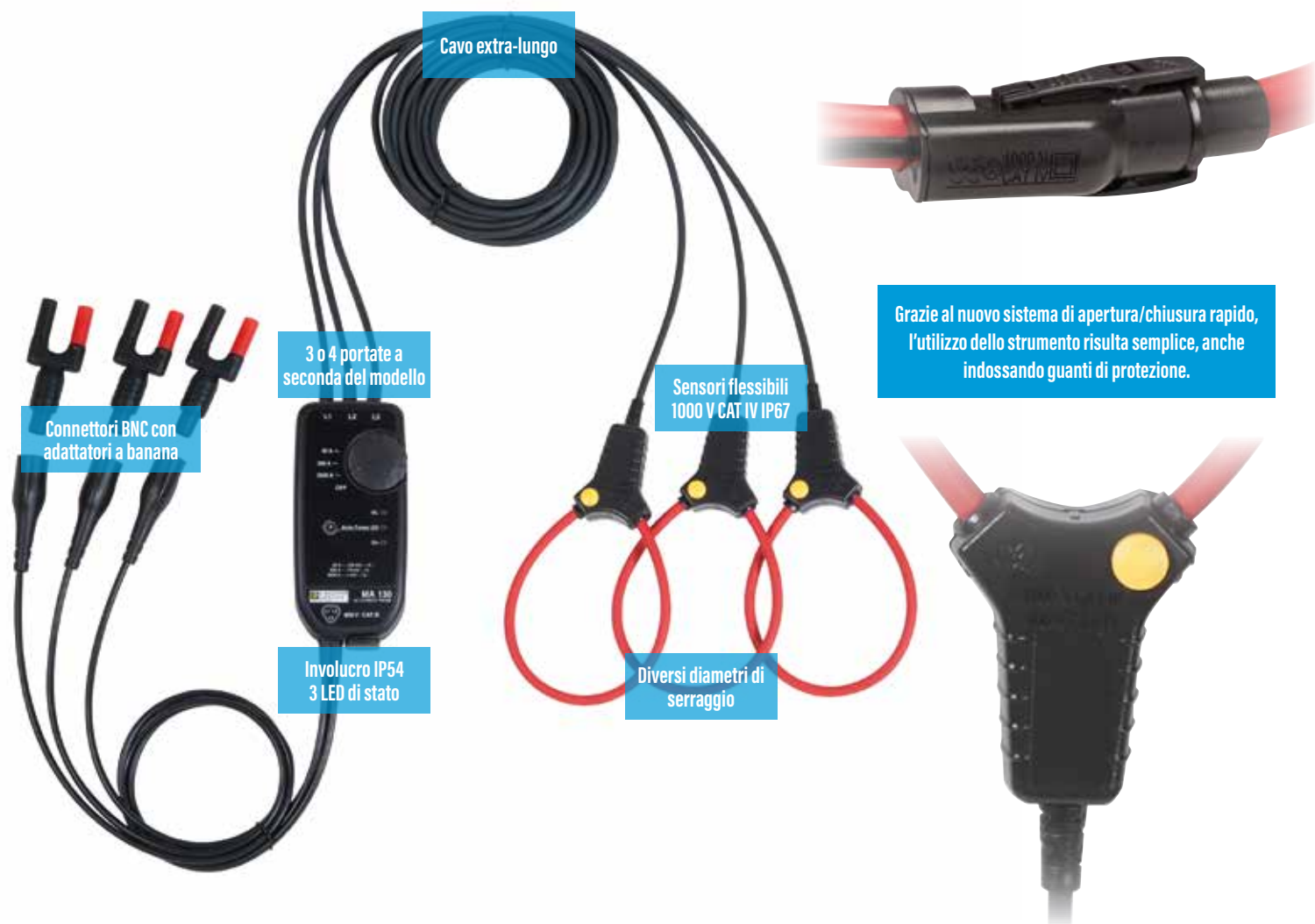


Compatti, leggeri e disponibili in diversi diametri, i sensori **MiniFlex®** e **AmpFlex®** facilitano il serraggio del conduttore da misurare, qualsiasi siano le sue dimensioni e la sua forma (barre, conduttori intrecciati, ecc.).

Grazie alla loro versatilità e flessibilità offrono massima semplicità d'uso indipendentemente dal luogo di installazione, come ad esempio i quadri elettrici in ambienti domestici o industriali. Progettati anche per l'applicazione nel settore industriale e terziario, consentono di eseguire misurazioni in **impianti monofase e trifase**.

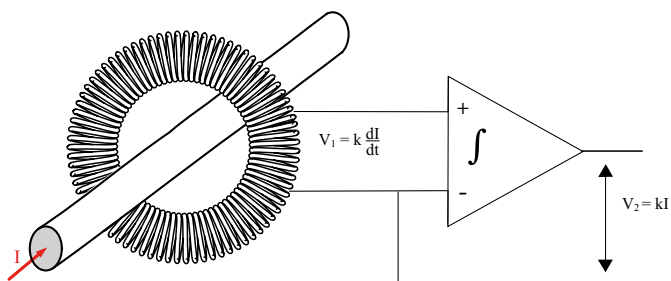
I nuovi sensori MiniFlex® serie MA110 e MA130 e AmpFlex® serie A110 e A130 sono dotati di una funzione di standby automatico che può essere disattivata in caso di **campagne di misurazione condotte per lunghi periodi**.

L'alimentazione dei sensori è a batteria o con adattatore esterno (presa USB standard). Il corpo dello strumento è dotato di 3 LED (verde, giallo e rosso) che indicano rispettivamente lo stato dell'alimentazione, della funzione di standby automatico e il superamento del valore massimo di corrente. Le versioni per impianti monofase prevedono 4 portate di misura, mentre quelle per impianti trifase 3.



PRINCIPIO DELLA BOBINA DI ROGOWSKI

I sensori AmpFlex® e MiniFlex® sono progettati secondo il principio della bobina di Rogowski con elettronica alloggiata in un involucro. Molto leggeri e flessibili per l'assenza del circuito magnetico, questi sensori evitano l'effetto di saturazione e di riscaldamento. Il risultato? Un'ottima linearità e un lieve sfasamento.



APPLICAZIONI

I sensori AmpFlex® e MiniFlex® trovano applicazione in diversi settori:

- manutenzione industriale;
- distribuzione, trasporto e produzione di energia;
- trasporti (ferrovia, ecc.);
- laboratori o collaudi, R&D;
- organi di controllo.

MiniFlex®



I sensori della serie **MA 110**, collegati via ingresso tensione alternata (mV_{AC} / V_{AC}) a multimetri o strumenti di misura dotati di connettori a banana, eseguono misurazioni a partire da 80 mA. La serie **MA 130**, invece, è adatta all'utilizzo su reti trifase e i sensori sono collegati a analizzatori di potenza, registratori o altri dispositivi di misura sempre via ingresso tensione alternata (mV_{AC} / V_{AC}).

AmpFlex®



Grazie alla lunghezza di questi sensori, che nella versione standard può raggiungere i 120 cm, è possibile serrare cavi di ampie sezioni o più conduttori contemporaneamente. La serie **A110** effettua misure di corrente fino a 30 kA_{AC} .

	MA 110 - Monofase	MA 130 - Trifase	A 110 - Monofase	A 130 - Trifase	MA 200
Connettori	 Connettori a banana, femmina, Ø 4 mm	 Connettori BNC con adattatori banana	 Connettori a banana, femmina, Ø 4 mm	 Connettori BNC con adattatori banana	 Connettori BNC
Sensori					
Ø di serraggio	45 / 70 / 100 mm	70 mm	120 / 235 / 360 mm	250 mm	45 / 70 / 100 mm
Involucro IP54 / portate	 4 portate	 3 portate	 4 portate	 3 portate	 1 o 2 portate
Categoria di misura	600 V CAT IV	600 V CAT IV	1000 V CAT IV	1000 V CAT IV	600 V CAT IV / 1 000 V CAT III



MiniFlex® MA 200

La serie **MA200** è costituita da sensori flessibili "ad alta frequenza" per l'acquisizione e la rilevazione di correnti elettriche o misure elettrotecniche a forte variazione e elevata ampiezza.

Questo tipo di "sensori di corrente isolati per oscilloscopio" hanno una banda passante di 1 MHz e consentono l'analisi di correnti dalle forme complesse, di correnti transitorie presenti nelle alimentazioni di potenza elettronica e a livello delle saldature, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Range di misura	Lungh. sensore	Ø di serraggio	Portate (A/V)	Banda passante	Collegamento sensore-corpo strumento	Cavo di alimentazione (in uscita)	Dimensioni (corpo)	Peso	Codici
MA110	0,08 A - 3000 A	17 cm	4,5 cm	3-30-300-3000/3	10 Hz ... 20 kHz	Cavo da 2 m	Cavo da 0,5 m con all'estremità due connettori a banana isolati maschio, Ø 4 mm	120 x 58 x 36 mm (dim. di ingombro)	Circa 300 g	P01120660
		25 cm	7 cm							P01120661
		35 cm	10 cm							P01120662
MA130	0,5 A - 3000 A	25 cm	7 cm	30-300-3000/3		Cavo da 3 m	3 x cavi coassiali da 0,5 m con all'estremità 1 connettore BNC isolato maschio		Circa 500 g	P01120663
A110	0,08 A - 3000 A	45 cm	12 cm	3-30-300-3000/3	10 Hz ... 20 kHz	Cavo da 2 m	Cavo da 0,5 m con all'estremità 2 connettori a banana isolati maschio, Ø 4 mm	120 x 58 x 36 mm (dim. di ingombro)	360 g, 450 g o circa 500 g a seconda della lunghezza del sensore	P01120630
		80 cm	23,5 cm							P01120631
	0,5 A - 30000 A	120 cm	36 cm	30-300-3000-30000/3	10 Hz ... 20 kHz ⁽¹⁾					P01120632
A130	0,5 A - 3000 A	80 cm	23,5 cm	30-300-3000/3	10 Hz ... 20 kHz	Cavo di 3 m	3 x cavi coassiali da 0,5 m con all'estremità 1 connettore BNC isolato maschio		Circa 1 kg	P01120633
MA200	0,5 A...450 A di picco	17 cm	4,5 cm	30-300/3	5 Hz ... 1 MHz	Cavo di 2 m	1 x cavo coassiale da 0,4 m con all'estremità 1 connettore BNC isolato maschio	103 x 64 x 28 mm (dim. di ingombro)	Circa 200 g	P01120570
		25 cm	7 cm							P01120571
	0,5 A...4 500 A di picco	35 cm	10 cm	3000/3						P01120572

(1) 10 Hz ... 5 kHz portata: 30 A

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Serie A110 / MA110 <i>Monofase</i>	Serie A130 / MA130 <i>Trifase</i>	MA200 Per oscilloscopi
1 sensore di corrente flessibile fornito in dotazione con: - 2 pile alcaline 1,5V AA / LR6 - 1 istruzioni d'uso in 5 lingue - 1 scheda di sicurezza - 1 attestazione di verifica	3 sensori di corrente flessibili forniti in dotazione con: - 2 pile alcaline 1,5V AA / LR6 - 1 istruzioni d'uso in 5 lingue - 1 scheda di sicurezza - 1 attestazione di verifica - 1 set di anelli colorati per codifica/identificazione cavi - 3 adattatori BNC femmina/connettori maschio, dia. 4 mm	1 sensore fornito in dotazione con: - 1 pila 9 V - 1 istruzioni d'uso in 5 lingue - 1 attestazione di verifica

ACCESSORI DI RICAMBIO

Adattatore di rete USB	
P01651023	
Pila alcalina 1,5V LR6	
P01296033	
Fascette VELCRO X5	
P01102113	

UN KNOW-HOW CONSOLIDATO PER LA REALIZZAZIONE DI PRODOTTI "SU MISURA"

Forti della nostra esperienza, progettiamo, sviluppiamo e produciamo modelli specifici che rispondono a qualsiasi tipo di esigenza, in termini di **sensibilità (mV/A)**, **tipologia di connettori**, **lunghezza dei sensori**, ecc.
I sensori della serie AmpFlex® A101 e MiniFlex® MA101 sono stati appositamente concepiti per professionisti del settore e produttori di strumenti di misura che aspirano a integrare questa tecnologia nei loro insiemi o sotto-insiemi.

Rivolgetevi al vostro referente Chauvin Arnoux

ITALIA
AMRA SpA
Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

NEL MONDO
CHAUVIN ARNOUX
12 - 16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières sur seine - FRANCE
Tel: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN ARNOUX**
GROUP