

CE

RGU10 e CBS/4C

Misura e Protezione Differenziale anche Autoripristinante



I dispositivi RGU10 e CBS/4C nascono dall'idea che il concetto di protezione differenziale per gli **impianti trifase industriali** deve essere trasformato ed allargato alle nuove esigenze di sicurezza, accessibilità e continuità del servizio che l'attuale mondo del lavoro richiede.

L'installazione sempre più massiccia di dispositivi a controllo elettronico ha ottimizzato le prestazioni elettriche dei sistemi e delle apparecchiature stravolgendo in buona parte i principi su cui si era basata fino ad ora la protezione differenziale di tali impianti elettrici.

RGU10 e CBS/4C supportano **funzioni innovative** per soddisfare le attuali esigenze del mercato:

misura

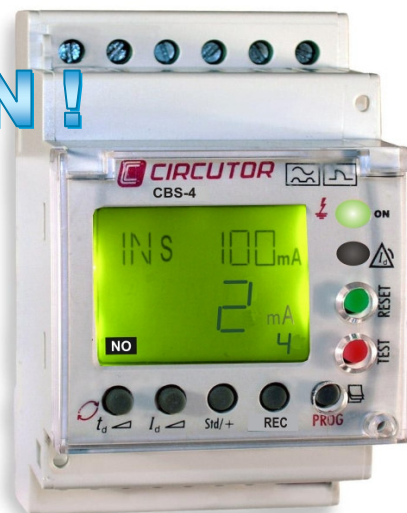
controllo

visualizzazione

protezione

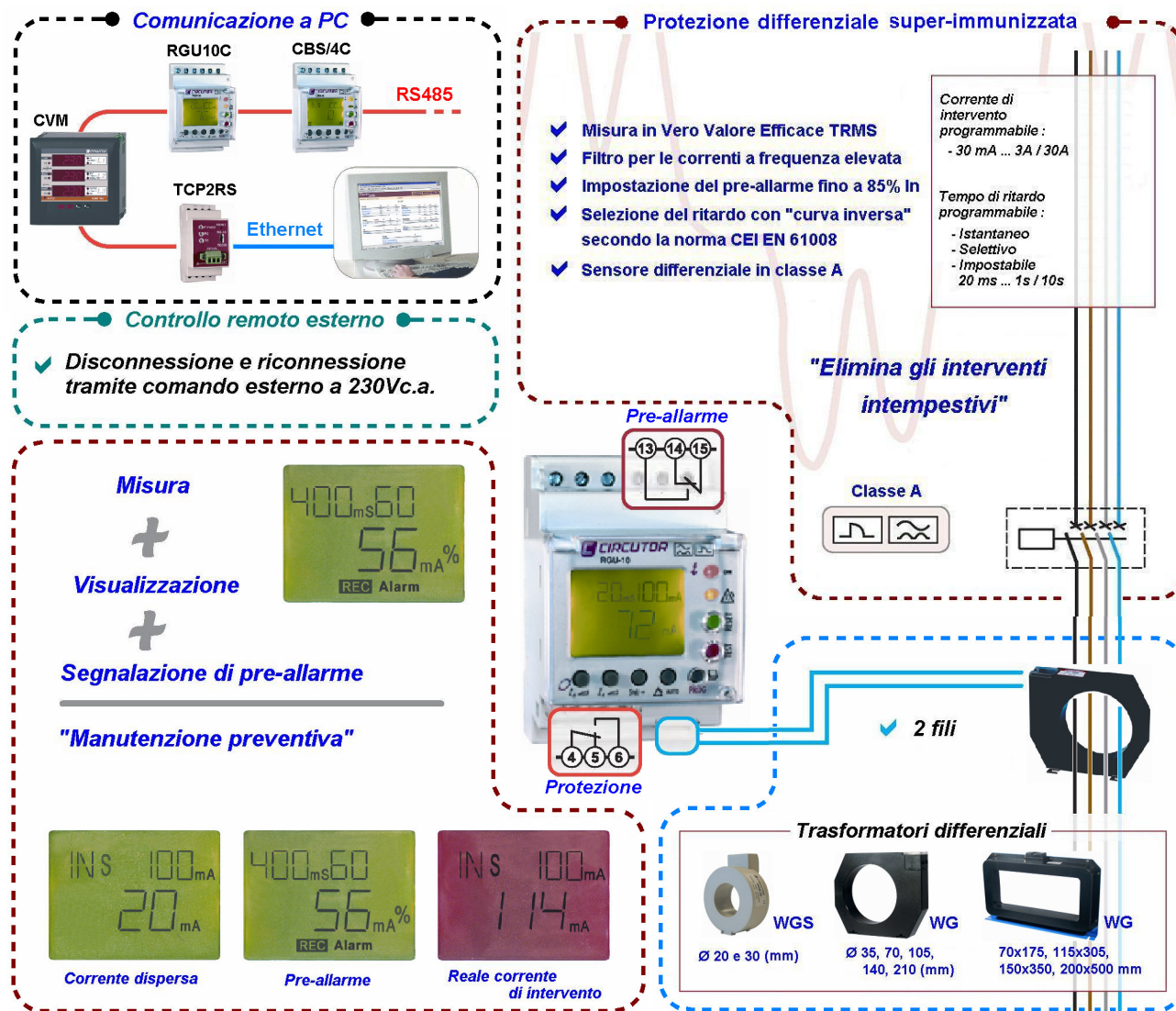
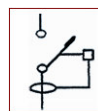
... in 3 moduli DIN !

- Misura in **Vero Valore Efficace TRMS**
- Corrente di **intervento programmabile** da 30mA fino a 30A
- Tempo di **ritardo programmabile** da 20msec a 10 secondi
- Visualizzazione ed uscita a relè per **segnalazione di pre-allarme**
- Collegamento ai TA tramite circuito a 2 fili con **controllo induttivo delle connessioni**



RGU10 RELE' DI PROTEZIONE DIFFERENZIALE

Massima sicurezza e continuità di servizio ...



... per ogni tipologia di impianto elettrico !

- ✓ CED (Centri Elaborazione Dati) dove sono presenti molti dispositivi informatici
- ✓ Impianti elettrici non presidiati quali **PONTI RADIO, RIPETITORI TELEFONICI, IMPIANTI EOLICI E FOTOVOLTAICI, ILLUMINAZIONE PUBBLICA, GALLERIE STRADALI ...**
- ✓ Impianti elettrici "critici" quali **CELLE FRIGORIFERE, ALLEVAMENTI ...**
- ✓ Sistemi produttivi ad **elevato contenuto tecnologico** con presenza di **INVERTER, RADDRIZZATORI e CONVERTITORI ELETTRONICI, ALIMENTATORI SWITCHING ...**

Versioni disponibili

RGU10	Relè per protezione differenziale
RGU10C	Relè per protezione differenziale, con porta seriale RS485
RGU10/RAL	Relè per protezione differenziale a riarmo automatico per contattore
RGU10C/RAL	Relè per protezione differenziale a riarmo automatico per contattore, con RS485
RGU10/MT	Relè per protezione differenziale a riarmo automatico per dispositivo motorizzato
RGU10C/MT	Relè per protezione differenziale a riarmo automatico per dispositivo motorizzato, con RS485

CBS/4C CENTRALINA MULTICANALE 4 INGRESSI PER PROTEZIONE DIFFERENZIALE

La protezione integrata è innovazione tecnica ...



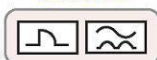
$\times 4 = 3$ moduli

Protezione differenziale super-immunizzata $\times 4$

Centralina di Protezione Differenziale, monitoraggio e segnalazione in grado di controllare simultaneamente fino a 4 circuiti indipendenti tra loro

Programmazione indipendente per ognuno dei 4 canali di misura

Classe A



Corrente di intervento programmabile
- 30 mA ... 3 A / 30 A

Tempo di ritardo programmabile
- Istantaneo
- Selettivo
- Impostabile
20 ms ... 1 s / 10 s

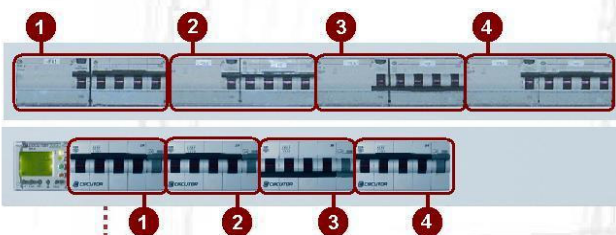
Contatto d'uscita NA / NC

RGU 10

$\times 4$

CBS 4

Drastica riduzione dell'ingombro sul quadro



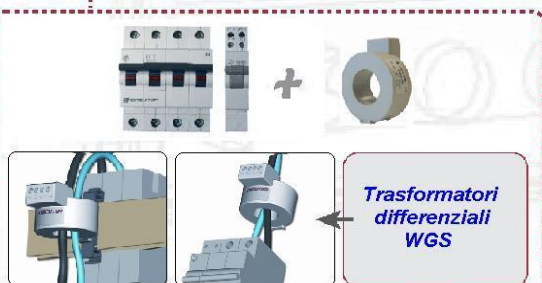
Moduli DIN

= 32

= 23

-28% minor ingombro
minor cablaggio

*Esempio per sistema trifase



Visualizzazione indipendente per ogni circuito in esame



... controllo totale ... ed ottimizzazione degli spazi !

✓ Misura, controllo e protezione di 4 circuiti in 3 soli moduli DIN

Versioni disponibili

CBS/4C Centralina per la protezione differenziale di 4 distinti circuiti elettrici

CBS/4C/RAL Centralina per la protezione differenziale di 4 distinti circuiti elettrici, con porta seriale RS485

Caratteristiche Tecniche comuni a RGU10 e CBS/4C

Circuito di alimentazione		Temperatura di lavoro	
Tensione	230Vc.a. $\pm 20\%$	Caratteristiche costruttive	-10°C ... +50°C
Frequenza	45 ... 65 Hz	Dimensione	85 x 52 x 70 mm (3 moduli DIN)
Consumo	6 VA	Peso	0.24 kg
Uscite a relè		Grado di protezione	Frontale IP41 – Terminali IP20
Tensione massima	250Vc.a.	Riferimenti Normativi	
Corrente massima	5Ac.a.	Sicurezza	CEI EN 61010-1
Precisione	Classe A (super-immunizzata)		CEI EN 61326-1
	secondo la norma CEI EN 61008-1	EMC	CEI EN 61000-3-2
Misura	Vero Valore Efficace TRMS		CEI EN 61000-3-3

WG-WGS TOROIDI DIFFERENZIALI PER RGU10 E CBS/4C



WGS



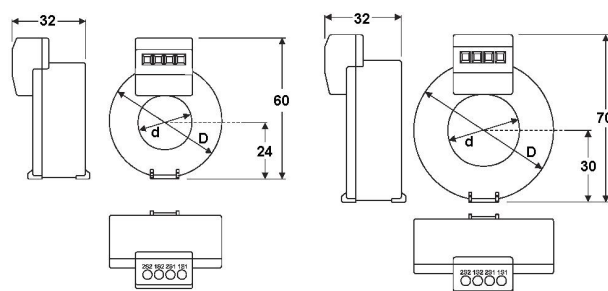
WG



WG

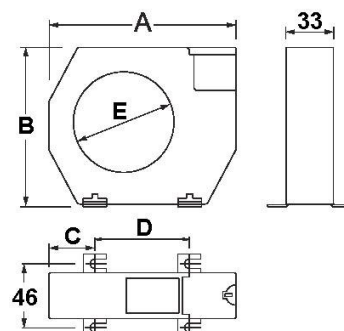
• Serie **WGS** - sezione CIRCOLARE

Modello	Diametro utile (mm)	Dimensioni		Peso (g)
		d	D	
WGS-20	20	20	46	76
WGS-30	30	30	59	95



• Serie **WG** - sezione CIRCOLARE

Modello	Diametro utile (mm)	Dimensioni					Peso (kg)
		A	B	C	D	E	
WG-35	35	100	79	26	48.5	35	0.18
WG-70	70	130	110	32	66	70	0.28
WG-105	105	170	146	38	94	105	0.55
WG-140	140	220	196	48.5	123	140	1.22
WG-210	210	299	284	69	161	210	2.04



• Serie **WG** - sezione RETTANGOLARE

Modello	Dimensioni									Peso (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
WG-70x175	70	175	225	85	22	46	261	176	7.5	2.40
WG-115x305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	5.45
WG-150x350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	7.40

