

**NEW**  
2012

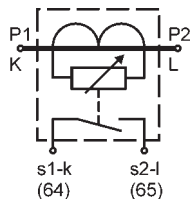
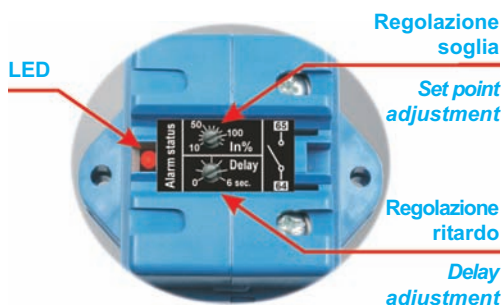
**RELE' DI MASSIMA CORRENTE DIRETTO FINO A 2500A**  
**DIRECT MAXIMUM CURRENT RELAY UP TO 2500A**

**ALARM**



**SEFRER**

# XAC.../XAT...



## RELE' DI MASSIMA CORRENTE DIRETTO FINO A 2500A DIRECT MAXIMUM CURRENT RELAY UP TO 2500A

### DATI TECNICI

custodia in materiale termoplastico autoestinguente  
frequenza funzionamento  
tensione di riferimento per l'isolamento  
tensione di prova  
isolamento  
grado di protezione  
sovracorrente permanente  
corrente termica di breve durata nominale (I th)  
numero allarmi  
portata contatto  
segnalazione intervento allarme  
tipo allarme  
tipo di contatto  
- normalmente aperto  
- normalmente chiuso  
impostazione soglia allarme  
ritardo intervento  
isteresi  
temperatura di funzionamento  
temperatura di magazzino  
costruzione a norme

terminali di uscita integrati

### TECHNICAL DATA

self extinguishing thermoplastic material  
operating frequency  
insulation reference voltage  
test voltage  
insulation  
protection degree  
continuous overcurrent  
rated short-time thermal current (I th)  
alarms  
contact rating  
alarm intervention indication  
alarm type  
contact type  
- normally open  
- normally closed  
alarm configuration  
intervention delay  
hysteresis  
operating temperature  
storage temperature  
manufactured according to

UL94-V0  
45+65 Hz  
0,72 kV  
3 kV x 1' 50 Hz  
classe E  
IP 20  
1,2 In  
5 In (5 sec.)  
1  
100mA, 250V AC1  
LED  
MAX  
N.O. (cod. X.....XMO)  
N.C. (cod. X.....XMC)  
10+120% In  
0+6 sec.  
5%  
-10 +50 °C  
-30 +70 °C  
IEC/EN 60044-1, VDE, BS, UTE  
6 mm<sup>2</sup>

TIPO - TYPE	XAC032...	XAC040...	XAT061...	XAT101...
CAVO - CABLE	Ø 23 mm	Ø 32 mm	Ø 51 mm	
DIM. BARRA - BAR SIZE	32 x 10 mm	40 x 10 mm	61 x 31 mm	101 x 55 mm

### CARATTERISTICHE - CHARACTERISTIC

corrente nominale In rated current In	50+2500A (vedi tabelle - see tables)
tipo contatto / portata contact type / rating	photo-mos / max. 100mA, 250V, AC1
impostazione soglia allarme alarm configuration	10+120% In
ritardo intervento intervention delay	0+6 sec.

### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- Viti per fissaggio TA alla barra

### OPZIONI A RICHIESTA:

- Frequenza di funzionamento 400Hz  
- Altre config. soggette a valutazione di fattibilità

### DATI PER L'ORDINAZIONE

- codice  
- opzioni

### SUPPLIED ACCESSORIES:

- C.T. fixing set for busbar mounting

### OPTIONS ON REQUEST:

- 400Hz operating frequency  
- Other config. subject to feasibility evaluation

### ORDERING INFORMATION

- code  
- options

### DESCRIZIONE

Nuova gamma di trasformatori amperometrici con contatto di allarme.

Sono dei prodotti innovativi che consentono di impostare una soglia di Massima Corrente direttamente sul TA, senza l'interposizione di relè di misura esterni e senza l'impiego di cablaggio per l'alimentazione ausiliaria.

La circuiteria elettronica è integrata all'interno del TA e presenta 2 trimmer in miniatura attraverso i quali è possibile impostare la soglia di intervento ed il ritardo di attivazione dell'allarme.

Tutto questo si traduce in un grande risparmio di costi, in una notevole semplificazione dei cablaggi ed in una maggiore affidabilità generale.

### DESCRIPTION

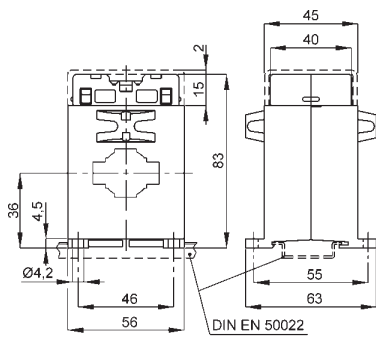
New CT with programmable output range.

This innovative product permits to set an overcurrent threshold on the some CT without interposing any measuring relays and without any auxiliary supply source.

The electronic board is fitted inside the CT frame. Two miniature trimmers are available to set the threshold value and the alarm intervention delay.

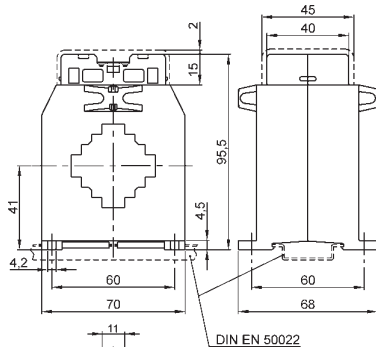
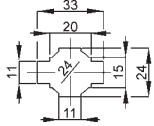
These new CTs characteristics allow to get a cost reduction and a very simple wiring.

## CONTATTO DI ALLARME NORMALMENTE APERTO NORMALLY OPEN ALARM CONTACT



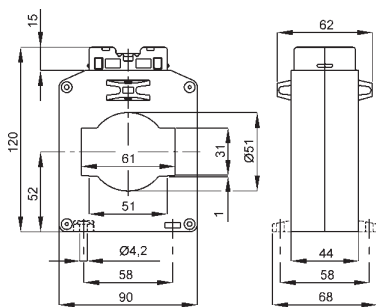
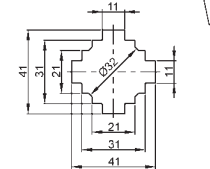
kg 0,25 - 0,30

**XAC032**



kg 0,35 - 0,50

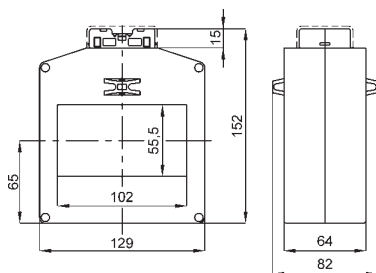
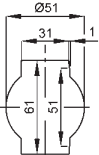
**XAC040**



kg 0,5 - 1,0

**XAT061**

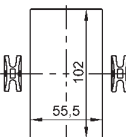
**A RICHIESTA:**  
versione con passaggio barra verticale  
**ON REQUEST:**  
vertical busbar passing type



kg 1,5 - 3,0

**XAT101**

**A RICHIESTA:**  
versione con passaggio barra verticale  
**ON REQUEST:**  
vertical busbar passing type



PORTATA RANGE (range allarme) (alarm range)	XAC032...	XAC040...	XAT061...	XAT101...
	CODICE - CODE			
50 A (5 + 60A)	XAC032050XMO			
100 A (10 + 120A)	XAC032100XMO			
150 A (15 + 180A)	XAC032150XMO			
250 A (25 + 300A)	XAC032250XMO			
400 A (40 + 480A)	XAC032400XMO	XAC040400XMO		
600 A (60 + 720A)	XAC032600XMO	XAC040600XMO	XAT061600XMO	
1000 A (100 + 1200A)		XAC0401K0XMO	XAT0611K0XMO	XAT1011K0XMO
1500 A (150 + 1800A)			XAT0611K5XMO	XAT1011K5XMO
2500 A (250 + 3000A)				XAT1012K5XMO

**Nota:** Per ciascuna portata è possibile impostare la soglia di intervento dell'allarme ad un valore compreso tra il 10% ed il 120% della portata stessa.  
(es. Portata=100A - Impostazione allarme = da 10A a 120A)

**Note:** It is possible to set the Max. alarm threshold from 10% to 120% of the current range  
(Example: Range=100A - Max. alarm threshold from 10A to 120A)

## CONTATTO DI ALLARME NORMALMENTE CHIUSO NORMALLY CLOSED ALARM CONTACT



PORTATA RANGE (range allarme) (alarm range)	XAC032...	XAC040...	XAT061...	XAT101...
	CODICE - CODE			
50 A (5 + 60A)	XAC032050XMC			
100 A (10 + 120A)	XAC032100XMC			
150 A (15 + 180A)	XAC032150XMC			
250 A (25 + 300A)	XAC032250XMC			
400 A (40 + 480A)	XAC032400XMC	XAC040400XMC		
600 A (60 + 720A)	XAC032600XMC	XAC040600XMC	XAT061600XMC	
1000 A (100 + 1200A)		XAC0401K0XMC	XAT0611K0XMC	XAT1011K0XMC
1500 A (150 + 1800A)			XAT0611K5XMC	XAT1011K5XMC
2500 A (250 + 3000A)				XAT1012K5XMC

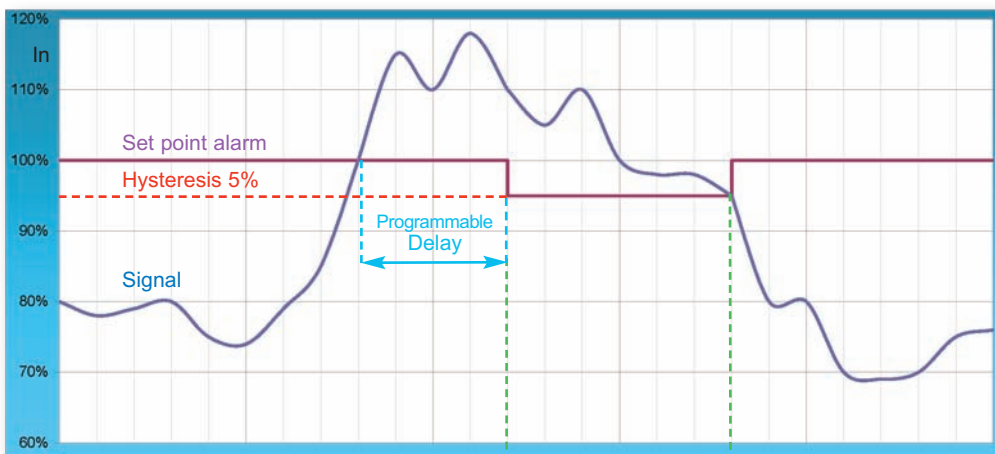
**Nota:** Per ciascuna portata è possibile impostare la soglia di intervento dell'allarme ad un valore compreso tra il 10% ed il 120% della portata stessa.  
(es. Portata=100A - Impostazione allarme = da 10A a 120A)

**Note:** It is possible to set the Max. alarm threshold from 10% to 120% of the current range  
(Example: Range=100A - Max. alarm threshold from 10A to 120A)

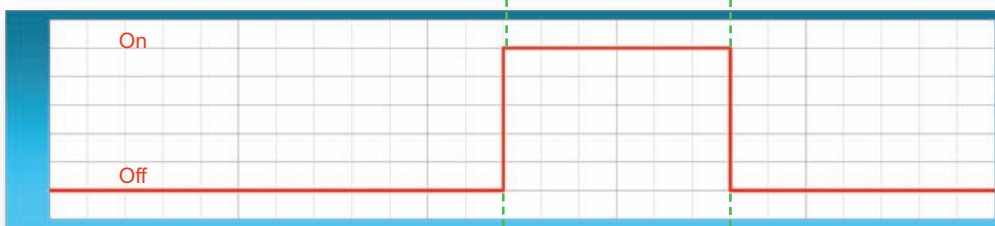


## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO - OPERATING DIAGRAM

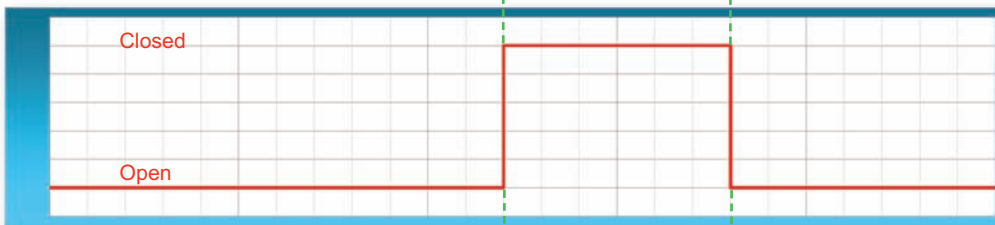
Segnale impostazione allarme  
Signal alarm configuration



LED segnalazione allarme  
LED alarm signal



Contatto normalmente aperto  
Normally open contact  
(cod. XAC...XMO - XAT...XMO)



Contatto normalmente chiuso  
Normally closed contact  
(cod. XAC...XMC - XAT...XMC)



## SCHEMI CONSIGLIATI PER PROTEZIONE USCITA WIRING DIAGRAM SUGGESTION FOR OUTPUT PROTECTION

Nel caso in cui questi relè siano utilizzati su carichi induttivi (es. bobine di teleruttori), per limitare i picchi di tensione che si possono generare tra i morsetti di uscita, è necessario inserire un circuito soppressore, composto da una rete R-C per alimentazione in a.c. o da un diodo per alimentazioni in d.c., in parallelo al carico, come mostrato nei seguenti schemi.

*In case these relays are used on inductive loads (eg contactors coils), in order to reduce the spike voltage exceeding the absolute maximum rated value generated between the output terminals, insert a C-R snubber (AC system) or clamping diode (DC system) in parallel to the load as shown in the following circuit diagram.*

