



- Versions avec caractéristiques de fonctionnement type A et type B.
- Versions modulaires, encastrables et pour intérieur armoire avec ou sans indicateur mécanique, seuil de pré-alarme et sortie de sécurité positive.
- Versions avec et sans afficheur.
- Large choix de la tension d'alimentation.
- Versions avec contrôle automatique de la connexion du tore.
- Tores de type A et type B.
- Courant de défaut réglable  $I\Delta n$ .
- Réglage et choix du déclenchement en agissant sur le courant et le temps.

### Type A

Version modulaire avec afficheur à 1 seuil de déclenchement .....	20 - 2
Version modulaire avec afficheur à 2 seuils de déclenchement .....	20 - 2
Version modulaire à 1 seuil de déclenchement .....	20 - 2
Version encastrable à 1 seuil de déclenchement .....	20 - 3
Version encastrable à 2 seuils de déclenchement .....	20 - 3
Version pour intérieur armoire à 1 seuil de déclenchement .....	20 - 3

### Type B

Version modulaire avec afficheur à 2 seuils de déclenchement .....	20 - 4
--	--------

<b>Transformateurs de courant torique</b> .....	<b>20 - 5</b>
---	---------------

<b>Multiplicateur externe</b> .....	<b>20 - 5</b>
-------------------------------------	---------------

<b>Accessoires</b> .....	<b>20 - 5</b>
--------------------------	---------------

<b>Dimensions</b> .....	<b>20 - 6</b>
-------------------------	---------------

<b>Schémas électriques</b> .....	<b>20 - 8</b>
----------------------------------	---------------

<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>20 - 10</b>
--	----------------

CHAP. - PAGE



Page 20-2

**VERSION MODULAIRE TYPE A AVEC AFFICHEUR**

Type RM1DA, RM2DA

- Afficheur LCD rétro-éclairé.
- Mesure du courant de fuite.
- Version avec 1 ou 2 seuils de déclenchement.
- TI externe.
- Point de consigne du déclenchement  $I_{\Delta n}$  et temps de déclenchement réglables.
- Version avec filtre de 3e harmonique programmable.



Page 20-2

**VERSION MODULAIRE TYPE A**

Type RM1

- 1 seuil de déclenchement.
- TI externe.
- Point de consigne du déclenchement  $I_{\Delta n}$  et temps de déclenchement fixes.

Type RM

- 1 seuil de déclenchement.
- TI externe.
- Set-point déclenchement  $I_{\Delta n}$  et temps de déclenchement réglables.



Page 20-3

**VERSION ENCASTRABLE TYPE A**

Type R1D, R2D, R3D et R4D

- Version avec 1 ou 2 seuils de déclenchement.
- TI externe.
- Point de consigne du déclenchement  $I_{\Delta n}$  et temps de déclenchement réglables.
- Sécurité positive.
- Version avec mesure du courant de fuite.
- Version avec afficheur numérique.
- Version avec indicateur mécanique.
- Version avec circuit de délestage.



Page 20-3

**VERSION COMPACTE POUR INTÉRIEUR ARMOIRE TYPE A**

Type RC

- 1 seuil de déclenchement.
- TI intégré.
- Point de consigne du déclenchement  $I_{\Delta n}$  et temps de déclenchement réglables.
- Diamètre de 35 à 110mm.



Page 20-4

**VERSION MODULAIRE TYPE B AVEC AFFICHEUR**

Type RM2DB

- Afficheur LED rétro-éclairé.
- Mesure du courant de fuite dans les composantes AC et DC.
- 2 seuils de déclenchement.
- TI externe.
- Point de consigne du déclenchement  $I_{\Delta n}$  et temps de déclenchement réglables.
- Analyse harmonique.



Page 20-5

**TRANSFORMATEURS DE COURANT TORIQUE**

Type RT

- Type A.
- À trou traversant.
- Diamètre de 35 à 210mm.

Type RTA

- Type A.
- Ouvrables.
- Diamètre 110mm et 210mm.

Type RTB

- Type B.
- À trou traversant.
- Diamètre de 35 à 210mm.



Page 20-5

**MULTIPLICATEUR EXTERNE**

Type RX10

- Multiplicateur 10 fois.

## Version modulaire avec afficheur type A



RM1DA...



RM2DA...

nouveau

Référence	Tension assignée d'alim. auxiliaire	Contacts en sortie	Q. par emb.	Poids
	[V]	$\frac{1}{2}$	nbre	[kg]
1 SEUIL DE DÉCLÈNCHEMENT. Modulaire (pour profilé DIN 35mm). TI externe.				
<b>RM1DA230</b>	230VAC	1	1	0,300
2 SEUILS DE DÉCLÈNCHEMENT. Modulaire (pour profilé DIN 35mm). TI externe.				
<b>RM2DA230</b>	230VAC	2	1	0,200

## Caractéristiques générales

- relais différentiel de terre type A
- mesures en valeur efficace vraie (TRMS)
- filtre programmable de 3e ou 21e harmonique (uniquement pour RM2DA230)
- version modulaire à 2 (RM1DA230) ou 3 modules (RM2DA230)
- tore externe série 31RT...
- affichage des valeurs du courant différentiel
- afficheur LED rétro-éclairé avec indication de l'état du relais à travers la couleur de l'afficheur (vert, jaune, rouge)
- LED verte de signalisation d'alimentation
- LED jaune de signalisation de pré-alarme (uniquement pour RM2DA230)
- LED rouge de signalisation du déclenchement du relais (uniquement pour RM2DA230)
- boutons TEST et RESET en face avant ou fermeture du contact distant (uniquement pour RM2DA230)
- 1 (RM1DA230) ou 2 (RM2DA230) sorties à relais indépendantes, la deuxième sortie peut être configurée comme seuil de pré-alarme
- fonctionnement avec sécurité positive pour chaque relais (programmable)
- entrées numériques pour fonction de test et réinitialisation à distance (uniquement pour RM2DA230)
- graphique de l'évolution instantanée de la mesure du courant (uniquement pour RM2DA230)
- fichier journal des événements de déclenchement du courant de défaut
- possibilité de protéger les paramétrages à l'aide d'un mot de passe
- degré de protection : IP20 sur les bornes ; IP40 en face avant.

## RÉGLAGES

- point de consigne du déclenchement ( $I_{dn}\Delta n$ ) : 0,030 à 30A
- temps de déclenchement (t) : 0,02 à 10s

## Certifications et conformité

Conformes aux normes : RM1DA230 : IEC/EN 61010, IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3, IEC/TR 60755, EN 60947-2 (Annexe M), RM2DA230 : EN 61326-1:2013-01 EN 61326-2-1:2013-01 EN 61326-2-2:2013-01 EN 61326-2-3:2013-01 EN 61326-2-4:2013-01 EN 61326-2-5:2013-01 EN 60947-2:2017-10 (Annexe M) EN 61543/A2:2006-02, EN 61543/A11, EN 61543/A12.

## Version modulaire type A



RM1...



31RM...



31RMT...

Référence	Tension assignée d'alim. auxiliaire	Contacts en sortie	Q. par emb.	Poids
	[V]	$\frac{1}{2}$	nbre	[kg]
1 SEUIL DE DÉCLÈNCHEMENT. Modulaire (pour profilé DIN 35mm). TI externe. Point de consigne et temps de déclenchement fixes.				
<b>RM1415</b>	110-240-415V ①	1	1	0,175
1 SEUIL DE DÉCLÈNCHEMENT. Modulaire (pour profilé DIN 35mm). TI externe.				
<b>31RM48</b>	24-48VAC/DC	1	1	0,190
<b>31RM415</b>	110-240-415V ①	1	1	0,190
1 SEUIL DE DÉCLÈNCHEMENT. Modulaire (pour profilé DIN 35mm). TI intégré. Ø28mm. Sécurité positive.				
<b>31RMT415</b>	110-240-415V ①	2	1	0,375

① Tension d'alimentation :  
– 110 à 125VAC (50/60Hz)/DC  
– 220 à 240VAC (50/60Hz)  
– 380 à 415VAC (50/60Hz).

## Caractéristiques générales

- relais différentiels de terre type A
- fonctionnement avec sécurité positive programmable du relais (uniquement pour RMT)
- LED verte de signalisation d'alimentation (ON)
- LED rouge de signalisation de déclenchement du relais (TRIP)
- boutons TEST et RESET en face avant
- réinitialisation automatique ou manuelle programmable
- coffret modulaire DIN 43880 (2 modules) de 35mm avec capot transparent, indiqué pour la fixation sur profilé DIN (IEC/EN/BS 60715)
- degré de protection : IP20 sur les bornes ; IP40 en face avant (avec capot).

## PARAMÉTRAGES POUR RM1

- point de consigne du déclenchement ( $I_{dn}\Delta n$ ) : 0,3A ou 0,5A fixe
- temps de déclenchement (t) : 0,02s ou 0,5s fixe.

## RÉGLAGES POUR 31RM ET 31RMT

- point de consigne du déclenchement ( $I_{dn}\Delta n$ ) :  
0,025 à 0,25A  
0,25 à 2,5A  
2,5 à 25A  
25 à 250A (avec multiplicateur externe 31RX10 uniquement pour RM)
- temps de déclenchement (t) : 0,02 à 0,5s  
0,2 à 5s.

## Certifications et conformité

Certifications obtenues : EAC.  
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-2.

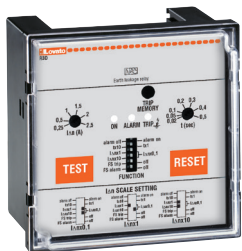
## Version encastrable type A



R1D...



R2D...



R3D...



R4D...

## Version pour intérieur armoire type A



31RC60...



31RC110...

Référence	Tension assignée d'alim. auxiliaire	Contacts en sortie	Q. par emb.	Poids
	[V]	$\frac{1}{2}$	nbre	[kg]

1 SEUIL DE DÉCLENCHEMENT.

Encastrable. TI externe.

<b>R1D415</b>	110-240-415V	1	1	0,280
---------------	--------------	---	---	-------

2 SEUILS DE DÉCLENCHEMENT.

Encastrable. TI externe. Avec sécurité positive.

<b>R2D415</b>	110-240-415V	2	1	0,395
---------------	--------------	---	---	-------

2 SEUILS DE DÉCLENCHEMENT.

Encastrable. TI externe. Avec sécurité positive.

Indicateur mécanique.

<b>R3D415</b>	110-240-415V	2	1	0,405
---------------	--------------	---	---	-------

2 SEUILS DE DÉCLENCHEMENT.

Encastrable. TI externe.

Avec mesure du courant de fuite. Afficheur numérique.

Avec sécurité positive. Indicateur mécanique.

<b>R4D415</b>	110-240-415V	2	1	0,570
---------------	--------------	---	---	-------

❶ Tension d'alimentation :

- 110 à 125VAC (50/60Hz)
- 220 à 240VAC (50/60Hz)
- 380 à 415VAC (50/60Hz).

### Caractéristiques générales

R1D415

- relais différentiels de terre type A
- LED verte de signalisation d'alimentation (ON)
- LED rouge de signalisation de déclenchement du relais (TRIP)
- boutons TEST et RESET en face avant
- réinitialisation automatique ou manuelle programmable
- coffret pour fixation encastrable 96x96mm avec capot transparent
- degré de protection : IP20 sur les bornes ; IP40 en face avant (avec couvercle).

PARAMÉTRAGES POUR R1D

- point de consigne du déclenchement ( $I_{dn}\Delta n$ ) :  
0,025 à 0,25A  
0,25 à 2,5A  
2,5 à 25A  
25 à 250A (avec multiplicateur externe 31RX10)
- temps de déclenchement (t) : 0,02 à 0,5s  
0,2 à 5s.

R2D415 - R3D415 - R4D415

- relais différentiels de terre type A
- sorties à relais chacune avec 1 contact inverseur, toutes les deux programmables pour le déclenchement ou bien 1 sortie pour le déclenchement et 1 sortie pour la pré-alarme
- fonctionnement avec sécurité positive programmable avec pré-alarme
- contrôle automatique de la connexion du tore
- LED verte de signalisation d'alimentation (ON)
- LED rouge de signalisation de pré-alarme du déclenchement (ALARM)
- LED rouge de signalisation de déclenchement du relais (TRIP)
- bouton TEST en face avant
- réinitialisation manuelle avec bouton RESET en face avant ou fermeture du contact distant
- réinitialisation automatique à travers la fermeture du contact distant ou connexion de cavalier
- indicateur mécanique de déclenchement (TRIP MEMORY) uniquement pour R3D et R4D
- mesure numérique du courant différentiel avec mémorisation de la valeur de déclenchement (uniquement pour R4D)
- contrôle du fonctionnement du circuit de délestage TCS (uniquement pour R4D)
- coffret pour fixation encastrable 96x96mm avec couvercle transparent
- degré de protection : IP20 sur les bornes ; IP40 en face avant (avec capot).

RÉGLAGES POUR R2D ET R3D

- point de consigne du déclenchement ( $I_{dn}\Delta n$ ) :  
0,025 à 0,25A  
0,25 à 2,5A  
2,5 à 25A  
25 à 250A (avec multiplicateur externe 31RX10)
- point de consigne pré-alarme : 70% fixe
- temps de déclenchement (t) : 0,02 à 0,5s  
0,2 à 5s.

PARAMÉTRAGES POUR R4D

- point de consigne du déclenchement ( $I_{dn}\Delta n$ ) :  
0,03 à 0,3A  
0,3 à 3A  
3 à 30A  
30 à 300A (avec multiplicateur externe 31RX10)
- point de consigne pré-alarme : 70% fixe
- temps de déclenchement (t) : 0,03 à 0,5s  
0,3 à 5s.

### Certifications et conformité

Certifications obtenues : EAC.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-2.

Référence	Tension assignée d'alim. auxiliaire	Contacts en sortie	Q. par emb.	Poids
	[V]	$\frac{1}{2}$	nbre	[kg]

1 SEUIL DE DÉCLENCHEMENT.

Compact pour intérieur armoire. TI intégré.

<b>31RC048</b>	24-48VAC/DC	1	1	0,485
----------------	-------------	---	---	-------

<b>31RC0415</b>	110-240-415V	1	1	0,485
-----------------	--------------	---	---	-------

❶ Tension d'alimentation :

- 110 à 125VAC (50/60Hz)/DC
- 220 à 240VAC (50/60Hz)
- 380 à 415VAC (50/60Hz).

❷ Remplacer par le chiffre du diamètre voulu (35-60-80-110mm).

### Caractéristiques générales

- relais différentiels de terre type A
- LED verte de signalisation d'alimentation (ON)
- LED rouge de signalisation de déclenchement du relais (TRIP)
- boutons TEST et RESET en face avant
- réinitialisation automatique ou manuelle programmable
- coffret compact pour fixation à l'intérieur de l'armoire
- degré de protection : IP20 sur les bornes.

PARAMÉTRAGES POUR RC

- point de consigne du déclenchement ( $I_{dn}\Delta n$ ) :  
0,025 à 0,25A  
0,25 à 2,5A  
2,5 à 25A
- temps de déclenchement (t) : 0,02 à 0,5s  
0,2 à 5s.

### Certifications et conformité

Certifications obtenues : EAC.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-2.

### Version modulaire avec afficheur type B



RM2DB...

nouveau

Référence	Tension assignée d'alim. auxiliaire	Contacts en sortie	Q. par emb.	Poids
	[V]	$\frac{1}{2}$	nbre	[kg]

2 SEUILS DE DÉCLENCHEMENT.  
Modulaire (pour profilé DIN 35mm). TI externe.

RM2DB230	230VAC	2	1	0,200
----------	--------	---	---	-------

#### Caractéristiques générales

- relais différentiels de terre type B
- mesures en valeur efficace vraie (TRMS)
- filtre programmable de 3e ou 21e harmonique
- version modulaire à 3 modules
- utilisable avec un seul tore externe de la série RTB...
- affichage des valeurs du courant différentiel, aussi bien pour la composante AC que DC
- afficheur LCD rétro-éclairé avec indication de l'état du relais à travers la couleur de l'afficheur (vert, jaune, rouge)
- LED verte de signalisation d'alimentation
- LED jaune de signalisation de pré-alarme
- LED rouge de signalisation de déclenchement du relais
- boutons TEST et RESET en face avant ou fermeture du contact distant
- 2 sorties à relais indépendantes, la deuxième sortie peut être configurée comme seuil de pré-alarme
- fonctionnement avec sécurité positive pour chaque relais (programmable)
- entrées numériques pour fonction de test et réinitialisation à distance
- fichier journal des événements de déclenchement du courant de défaut
- autotest pour vérifier la connexion du tore
- possibilité de protéger les paramétrages à l'aide d'un mot de passe
- degré de protection : IP20 sur les bornes ; IP40 en face avant.

#### RÉGLAGES

- point de consigne du déclenchement ( $I_{dn}\Delta n$ ) : 0,030 à 30A
- temps de déclenchement (t) : 0,02 à 10s

#### Certifications et conformité

Conformes aux normes : RM2DB230 : EN 61326-1:2013-01, EN 61326-2-1:2013-01, EN 61326-2-2:2013-01, EN 61326-2-3:2013-01, EN 61326-2-4:2013-01, EN 61326-2-5:2013-01, EN 60947-2:2017-10 (Annexe M), EN 61543/A2:2006-02, EN 61543/A11, EN 61543/A12.

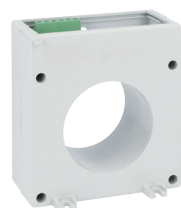


## Transformateurs de courant torique



31RT...

31RT...



RTB...

nouveau

Référence	Diamètre	Ouvrable	Q. par emb.	Poids
	[mm]		nbre	[kg]

Type A.

31RT35	35	NON	1	0,200
31RT60	60	NON	1	0,245
31RT80	80	NON	1	0,410
31RT110	110	NON	1	0,400
31RT210	210	NON	1	1,200
31RTA110	110	OUI	1	0,540
31RTA210	210	OUI	1	1,820

Type B.

RTB35	35	NON	1	0,322
RTB60	60	NON	1	0,392
RTB80	80	NON	1	0,602
RTB110	110	NON	1	0,680
RTB210	210	NON	1	0,955

### Certifications et conformité

Certifications obtenues : EAC (uniquement pour 31RT...).  
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-2.

## Multiplicateur externe



31RX10

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
31RX10	Multiplicateur externe 10 fois indiqué pour R1D, RM, R2D, R3D et R4D	1	0,300

### Caractéristiques générales

– à brancher entre le tore et le relais.

### Certifications et conformité

Certifications obtenues : EAC.  
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-2.

## Accessoires

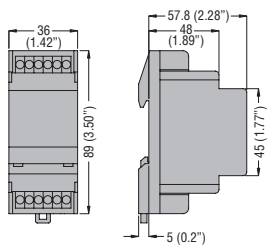


DMXP03

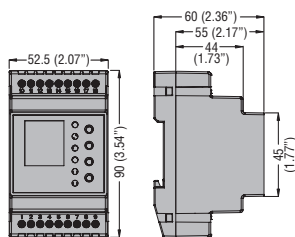
Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
DMXP03	Bride pour montage sur panneau produits à 3 modules	1	0,052

## RELAIS DIFFÉRENTIELS DE TERRE VERSION MODULAIRE

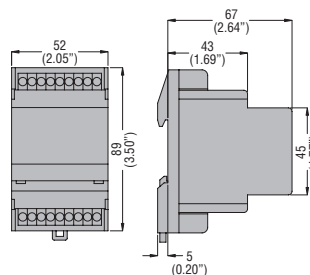
### RM1DA230



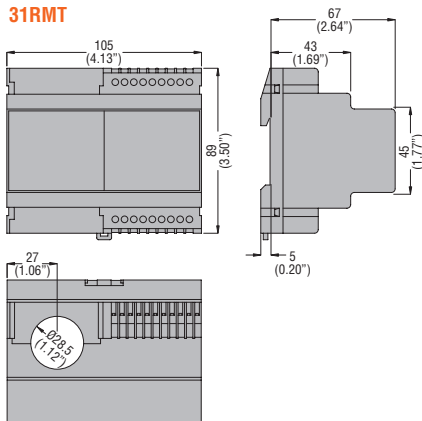
### RM2DA230 - RM2DB230



### RM1 - 31RM

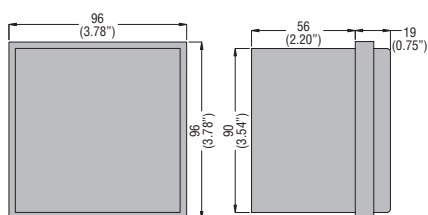


### 31RMT

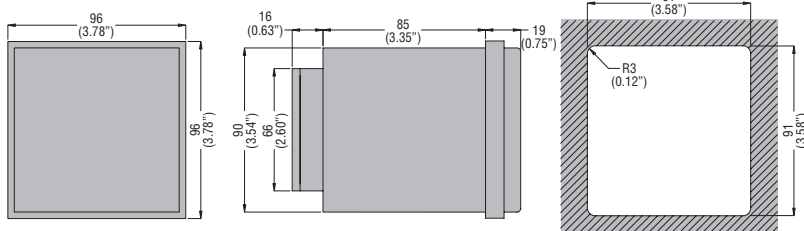


## RELAIS DIFFÉRENTIELS DE TERRE VERSION ENCASTRABLE

### R1D - R2D - R3D

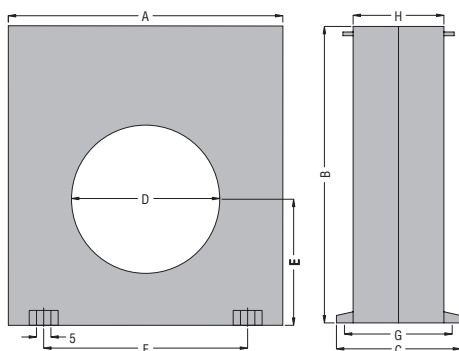


### R4D



## RELAIS DIFFÉRENTIELS DE TERRE VERSION INTÉRIEUR ARMOIRE

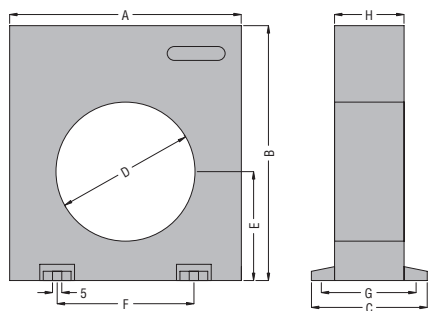
### 31RC...



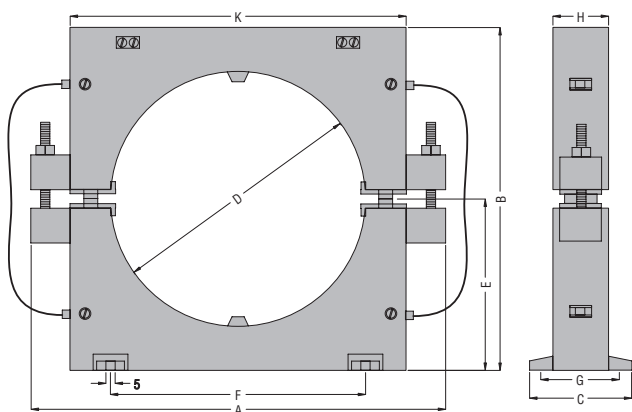
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H
31RC35	100 (3.94")	110 (4.33")	70 (2.75")	35 (1.38")	47 (1.85")	60 (2.36")	60 (2.36")	50 (1.97")
31RC60	100 (3.94")	110 (4.33")	70 (2.75")	60 (2.36")	47 (1.85")	60 (2.36")	60 (2.36")	50 (1.97")
31RC80	150 (5.90")	160 (6.30")	70 (2.75")	80 (3.15")	70 (2.75")	110 (4.33")	60 (2.36")	50 (1.97")
31RC110	150 (5.90")	160 (6.30")	70 (2.75")	110 (4.33")	70 (2.75")	110 (4.33")	60 (2.36")	50 (1.97")

## TRANSFORMATEURS DE COURANT ET MULTIPLICATEUR EXTERNE

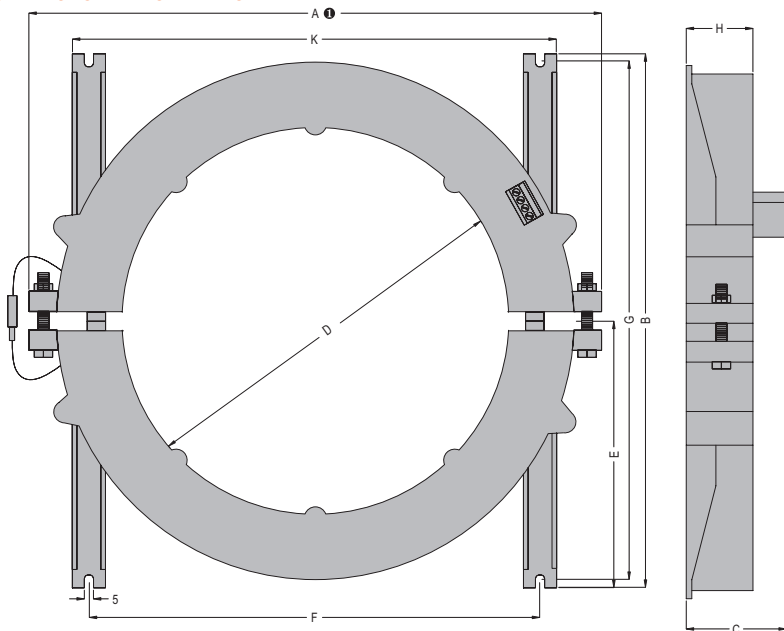
31RT35 - 31RT60 - 31RT80 - 31RT110 - 31RX10  
RTB035 - RTB060 - RTB080 - RTB110



### 31RTA110



### 31RT210 - 31RTA210 - RTB110



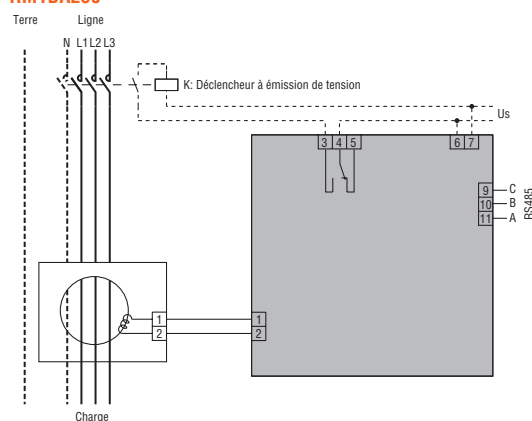
● Le type ouvrable 31RTA210 est doté de vis ; le type 31RT210 a une structure fixe sans vis.

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	K
31RT35 - RTB035	100 (3.94")	110 (4.33")	50 (1.97")	35 (1.38")	47 (1.85")	60 (2.36")	43 (1.69")	30 (1.18")	—
31RT60 - RTB060	100 (3.94")	110 (4.33")	50 (1.97")	60 (2.36")	47 (1.85")	60 (2.36")	43 (1.69")	30 (1.18")	—
31RT80 - RTB080	150 (5.90")	160 (6.30")	50 (1.97")	80 (3.15")	70 (2.75")	110 (4.33")	43 (1.69")	30 (1.18")	—
31RT110	150 (5.90")	160 (6.30")	50 (1.97")	110 (4.33")	70 (2.75")	110 (4.33")	43 (1.69")	30 (1.18")	—
31RT210 - RTB110	310 (12.20")	290 (11.41")	54 (2.12")	210 (8.27")	145 (5.71")	240 (9.45")	280 (11.02")	36 (1.42")	258 (10.16")
31RTA110	180 (7.09")	150 (5.90")	45 (1.77")	110 (4.33")	75 (2.95")	110 (4.33")	38 (1.50")	25 (0.98")	145 (5.71")
31RTA210	310 (12.20")	290 (11.41")	54 (2.12")	210 (8.27")	145 (5.71")	240 (9.45")	280 (11.02")	36 (1.42")	258 (10.16")
31RX10	100 (3.94")	110 (4.33")	50 (1.97")	—	—	60 (2.36")	43 (1.69")	30 (1.18")	—

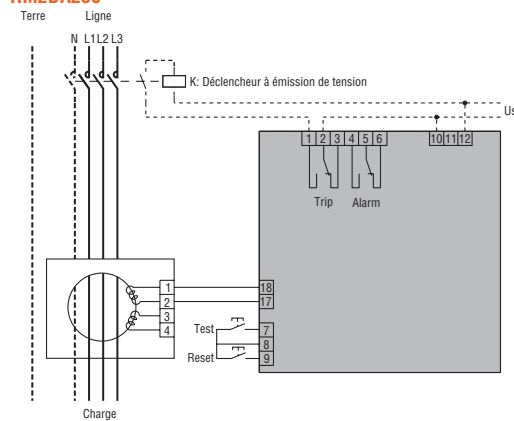


### RELAIS DIFFÉRENTIELS DE TERRE

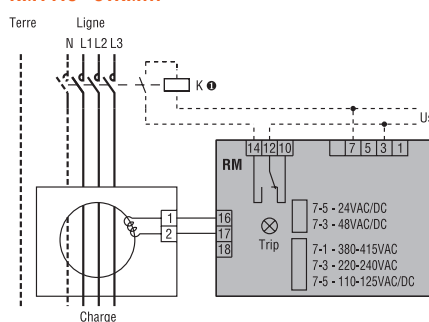
#### RM1DA230



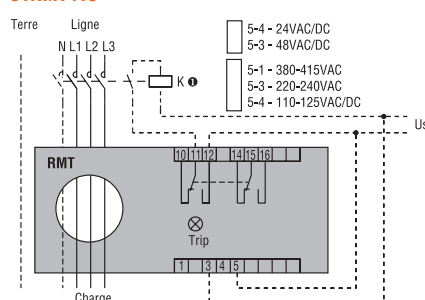
#### RM2DA230



#### RM1415 - 31RM...

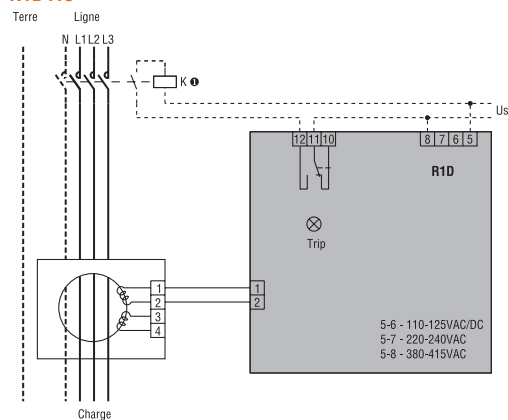


#### 31RMT415

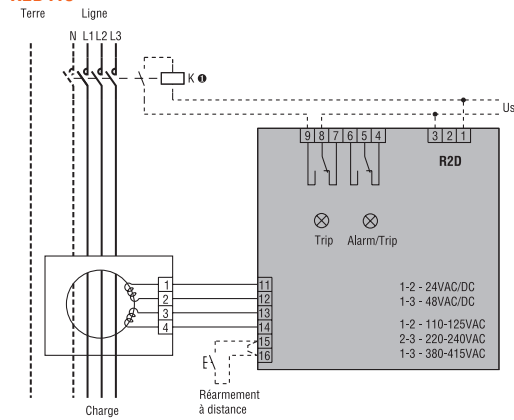


● Le branchement de la bobine peut varier selon le type d'appareil branché (contacteur, disjoncteur avec déclencheur à émission de tension ou disjoncteur avec déclencheur à minimum de tension).

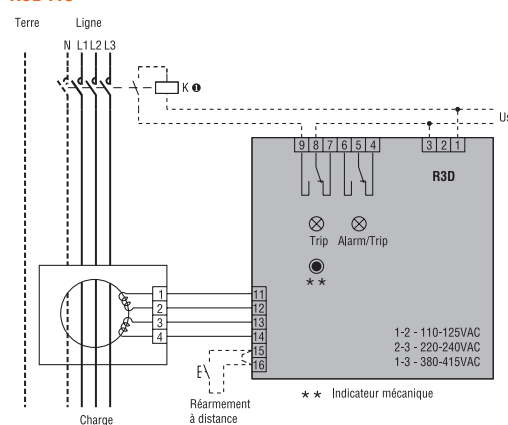
#### R1D415



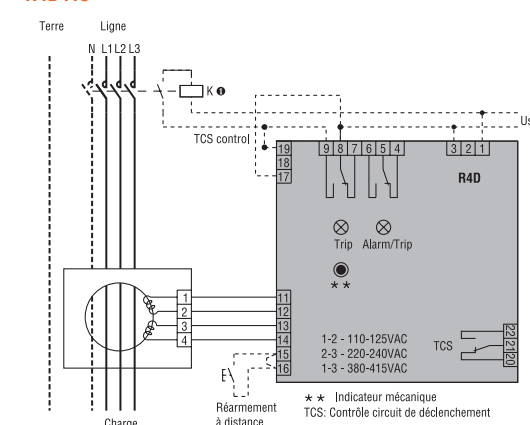
#### R2D415



#### R3D415



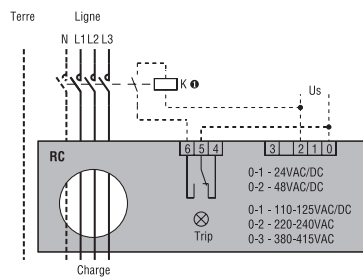
#### R4D415



● Le branchement de la bobine peut varier selon le type d'appareil branché (contacteur, disjoncteur avec déclencheur à émission de tension ou disjoncteur avec déclencheur à minimum de tension).

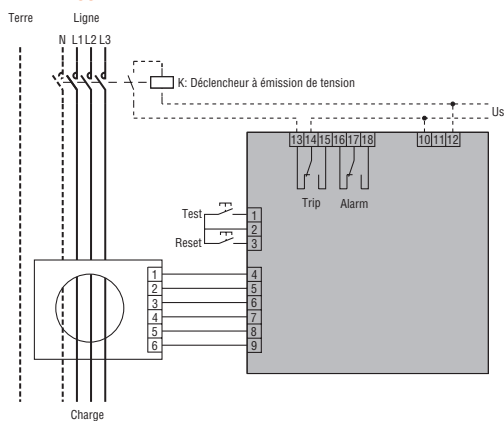
Référence	Us	Branchements Us	Branchements TCS
R4D415	110-125VAC	1-2	17-18
	220-240VAC	2-3	17-18
	380-415VAC	1-3	17-19

### 31RC...



● Le branchement de la bobine peut varier selon le type d'appareil branché (contacteur, disjoncteur avec déclencheur à émission de tension ou disjoncteur avec déclencheur à minimum de tension).

### RM2DB230



TYPE	RM1DA230	RM2DA230	R1D❶	R2D❶	R3D❶	
DESCRIPTION						
	Modulaire, à 1 seuil	Modulaire, à 2 seuils	Encastrable avec capot transparent, à 1 seuil	Encastrable avec capot transparent, à 2 seuils - contrôle perm. circuit tore-relais	Encastrable avec capot transparent, à 2 seuils - contrôle perm. circuit tore-relais	
CIRCUIT DE CONTRÔLE						
Tore	Externe (voir transformateurs de courant torique page 20-5)					
Réglages	Point de consigne du déclenchement (IΔn)	0,030 à 30A	0,025 à 0,25A (x0,1) 0,25 à 2,5A (x1) 2,5 à 25A (x10) 25 à 250A (multiplicateur externe)			
	Point de consigne pré-alarme	Programmable	—	70% IΔn (fixe)	70% IΔn (fixe)	
	Temps de déclenchement (t)	0,02 à 10s	0,02 à 0,5s (tx1) 0,2 à 5s (tx10)			
Prédisposition facteurs d'échelle IΔn et t	—	—	Par commutateurs DIP			
Réinitialisation	Automatique ou manuelle avec bouton en face avant	Automatique à travers la fermeture du contact distant Manuelle à l'aide du bouton en face avant et du contact distant	Automatique ou manuelle avec bouton en face avant ❷	Automatique à travers la fermeture du contact distant Manuelle à l'aide du bouton en face avant et du contact distant		
Contrôle du circuit de délestage	—	—	—	—	—	
ALIMENTATION AUXILIAIRE						
Tension assignée d'alimentation (Us) (limites 0,85 - 1,1 Us)	—	—	—	—	—	
	220 à 240VAC	90 à 250VAC 120 à 350VDC	110 à 125VAC/DC 220 à 240/380 à 415VAC	110 à 125/220 à 240/380 à 415VAC		
Fréquence assignée	50 à 60Hz					
Puissance max. absorbée	2VA	6VA	4VA			
SORTIE À RELAIS						
État du relais	Configurable normalement désexcité ou normalement excité	Configurables normalement désexcités ou normalement excités	Normalement désexcité	Configurables normalement désexcités ou normalement excités	Configurables normalement désexcités ou normalement excités	
Configuration des contacts	1 contact inverseur (trip)	2 contacts inverseurs (configurables 1 trip et 1 alarm)	1 contact inverseur (trip)	2 contacts inverseurs (configurables 2 trip ou 1 trip et 1 alarm)		
Portée assignée contacts lth	5A 250VAC					
Durabilité mécanique	20x10 <sup>6</sup> cycles	10x10 <sup>6</sup> cycles	50x10 <sup>6</sup> cycles			
Durabilité électrique	3x10 <sup>5</sup> cycles					
ISOLEMENT						
Tension de tenue à la fréquence de service	2,5kV pendant 60s					
SIGNALISATIONS						
Présence tension auxiliaire (ON)	LED verte	LED verte et rétroéclairage vert	LED verte			
Déclenchement relais (TRIP)	Rétroéclairage rouge	LED rouge et rétroéclairage rouge	LED rouge			
Pré-alarme (ALARM)	Rétroéclairage jaune	LED jaune et rétroéclairage jaune	—	LED rouge	LED rouge	
Mémoire mécanique (TRIP MEMORY)	—	—	—	—	Indicateur mécanique	
Déclenchement du circuit de délestage	—	—	—	—	—	
CONNEXIONS						
Type de bornes	Fixes					
Couple de serrage maximum	0,5Nm (4,5lb.in)					
Section conducteurs min. à max.	0,2 à 2,5mm² (24 à 12AWG)					
ENVIRONNEMENT						
Température de fonctionnement	-10 à +60°C					
Température de stockage	-20 à +80°C					
Humidité relative	≤90%	≤95%	≤90%			
COFFRET						
Matière	Polycarbonate auto-extinguible					

- ❶ Type A, sensible aux courants différentiels alternatifs sinusoïdaux et boutons unidirectionnels.  
❷ Pour la réinitialisation à distance, il suffit de couper l'alimentation auxiliaire pendant environ 1 seconde.  
❸ Avec afficheur pour montrer la valeur de défaut à terre.

	R4D❶❷	RM1...❶	31RM...❶	31RMT...❶	31RC...❶	RM2DB...
	Encastrable avec afficheur et capot, à 2 seuils - contrôle permanent circuit tore-relais	Modulaire avec capot transparent, à 1 seuil	Modulaire avec capot transparent, à 1 seuil	Modulaire avec capot transparent, à 1 seuil	Compact à 1 seuil	Modulaire, à 2 seuils
	Externe (voir transformateurs de courant torique page 20-5)			Intégré Ø28mm	intégré diamètres standard 35/60/80/110mm	Externe (voir transformateurs de courant torique page 20-5)
	0,03 à 0,3A (x0,1) 0,3 à 3A (x1) 3 à 30A (x10) 30 à 300A (multiplicateur externe)	0,3A ou 0,5A	0,025 à 0,25A (x0,1) 0,25 à 2,5A (x1) 2,5 à 25A (x10) 25 à 250A (multiplicateur externe)	0,025 à 0,25A (x0,1) 0,25 à 2,5A (x1) 2,5 à 25A (x10)	0,025 à 0,25A (x0,1) 0,25 à 2,5A (x1) 2,5 à 25A (x10)	0,030 à 30A
	70% IΔn (fixe)	—	—	—	—	Programmable
	0,03 à 0,5s (tx1) 0,3 à 5s (tx10)	0,02s ou 0,5s	0,02 à 0,5s (tx1) 0,2 à 5s (tx10)	0,02 à 0,5s (tx1) 0,2 à 5s (tx10)	0,02 à 0,5s (tx1) 0,2 à 5s (tx10)	0,02 à 10s
		Par commutateur DIP				—
	Automatique à travers la fermeture du contact distant Manuelle à l'aide du bouton en face avant et du contact distant	A : automatique M : manuelle à l'aide du bouton en face avant				Automatique à travers la fermeture du contact distant Manuelle à l'aide du bouton en face avant et du contact distant
	OUI	—				—
	—	—	24-48VAC/DC	—	24-48VAC/DC	—
	110 à 125/220 à 240/ 380 à 415VAC	110 à 125VAC/DC 220 à 240/380 à 415VAC				90 à 250VAC 120 à 350VDC
	50 à 60Hz					
	4VA	3VA				4VA
	Configurables normalement désexcités ou normalement excités	Normalement désexcité	Normalement désexcité	Configurables normalement désexcités ou normalement excités	Normalement désexcité	Configurables normalement désexcités ou normalement excités
	2 contacts inverseurs (configurables) 2 trip ou 1 trip et 1 alarm)	1 contact inverseur (trip)	1 contact inverseur (trip)	2 contacts inverseurs (trip)	1 contact inverseur (trip)	2 contacts inverseurs (configurables) 1 trip et 1 alarm)
	5A 250VAC					
	50x10 <sup>6</sup> cycles	50x10 <sup>6</sup> cycles				10x10 <sup>6</sup> cycles
	3x10 <sup>5</sup> cycles					
	2,5kV pendant 60s					
	LED verte	LED verte				LED verte et rétroéclairage vert
	LED rouge	LED rouge				LED rouge et rétroéclairage rouge
	LED rouge	—				LED jaune et rétroéclairage jaune
	Indicateur mécanique	—				—
	LED rouge	—				—
	Débrochables	Fixes				
	0,5Nm (4,5lb.in)					
	0,2 à 2,5mm² (24 à 12AWG)					
	-10 à +60°C					
	-20 à +80°C					
	≤90%				≤95%	
	Polycarbonate auto-extinguible					