

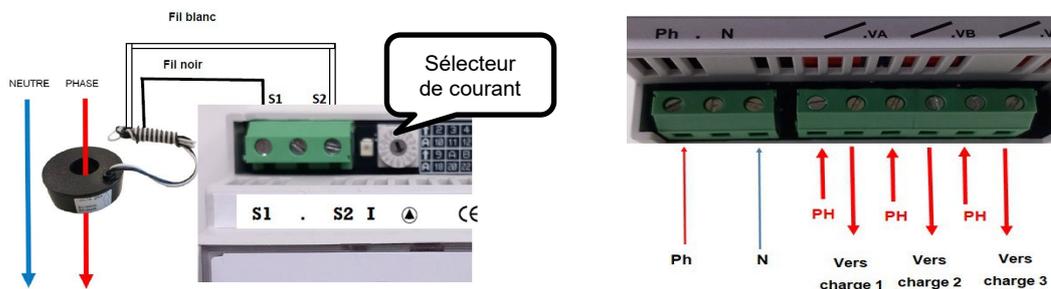
NOTICE D'UTILISATION DU DM3Vm

Résumé sur le fonctionnement

Le délesteur DM3Vm est composé de 2 éléments :

- un transformateur d'intensité (TI) qui mesure la totalité du courant de l'installation (0 à 50A) et envoie un signal transformé vers le délesteur DM3Vm sur le bornier S1-S2
- un délesteur DM3Vm (5 modules) qui agit sur 3 contacts de délestage dont l'intensité de coupure est 16A max en fonction d'un seuil de courant défini.

La connexion entre les deux éléments se fait par des câbles électriques de section de 0,5 à 1 mm². La distance entre le délesteur et le TI ne doit pas excéder 1m.



Le délesteur DM3Vm est réglé par l'installateur sur un seuil I (calibre) de courant à ne pas dépasser.

Le DM3Vm mesure à chaque seconde le courant total de l'installation et coupera très rapidement, si nécessaire, les charges électriques connectées sur ces 3 sorties afin d'éviter la disjonction de l'installation.

Lorsque le dépassement de puissance a disparu, le délesteur DM3Vm attend une dizaine de minutes et va remettre en service un à un les relais de délestage en respectant des délais d'une minute environ entre chaque niveau.

L'utilisateur peut choisir entre 4 algorithmes de délestage en fonction des priorités des sorties.

Plusieurs voyants sont mis à disposition pour indiquer le bon fonctionnement de l'appareil :

- Un voyant de signalisation de l'alimentation (voyant vert à gauche dans la fenêtre de façade)
- Trois voyants pour l'état des voies de délestage (voyants rouges dans la fenêtre de façade)
- Un voyant du niveau de courant mesuré (voyant vert à côté du sélecteur de courant)

Vitesse de délestage

Le délesteur assure en permanence le meilleur compromis entre :

- la nuisance provoquée par le délestage
- le risque de disjonction de l'installation (temps de déclenchement des disjoncteurs en surcharge)

Pour cela il va enclencher plus ou moins vite le délestage en fonction du pourcentage de dépassement du courant par rapport au calibre choisi.

Iréal / I Calibre	100% à 150%	150 à 200%	> 200%
Temps avant premier délestage	3s	1,5s	1s

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V +/-10%
- Consommation 2,5 VA
- 5 modules DIN largeur 88mm – protection IP 51
- Utilisable avec un TI 50/0,25
- 3 relais de délestage 16A/230V (200000 manœuvres à 10A)
- Calibres 10,11,12,13,14,15,16,18,20,22,24,26,28,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50 A
- 4 modes de délestage : mixte1 ou 2, égalitaire ou hiérarchique
- Température fonctionnement 0° à 40°C

Certification CE

Conformité aux directives :

2004/108/CE Comptabilité électromagnétique

2006/95/CE Sécurité basse tension

Modes de Délestage avec switches S1 et S2

	Choix du Mode de Délestage	Voies			Détails du fonctionnement	Commutateur
		A	B	C		
MODE M1	MIXTE 1	D1	D1	D2	Délestage égal des Voies A et B. Voie C protégée	
MODE M2	MIXTE 2	D1	D2	D2	Délestage égal des Voies B et C. Voie A défavorisée	
MODE M3	EGALITAIRE	D1	D1	D1	Délestage des 3 voies de manière égale	
MODE M4	HIERARCHIE	D1	D2	D3	Délestage successif des 3 Voies	

MIXTE 1	MIXTE 2	EGALITAIRE	HIERARCHIE
OFF OFF	OFF ON	ON OFF	ON ON
MODE M1	MODE M2	MODE M3	MODE M4
Sur dépassement du seuil, les voies A et B sont coupées en commençant soit par A ou B (de manière rotative). Quand A et B sont coupées alors la Voie C peut être coupée si besoin. Lorsque le dépassement d'intensité disparaît les voies sont remises en marche ; la voie C en premier (si délestée) et les voies A et B. (Celle qui a été coupée en premier est réenclenchée d'abord)	Sur dépassement la Voie A est délestée en premier, puis si besoin les Voies B et C sont délestées (en commençant alternativement par B ou C) Sur disparition de la surintensité les voies B et C sont remises en marche dans l'ordre de leurs ouvertures, puis enfin ensuite la voie A	Sur dépassement du seuil, les voies sont coupées en utilisant toujours celle qui a été utilisée depuis le plus longtemps. Cela donne un fonctionnement type « chenille » ou les voies sont utilisées de manière égale. Mode très adapté à des charges de même type. Lorsque le dépassement d'intensité disparaît les voies sont remises en marche en réenclenchant la voie qui a été coupée depuis le plus longtemps.	Sur dépassement : la Voie A est délestée en premier puis si besoin la Voie B puis si besoin la Voie C. Utile dans le cas de charges très différentes. Sur disparition de la surintensité les Voies sont réenclenchées en sens inverse de l'ouverture ; Remise en marche de C ; puis B ; puis A

S3 : Le switch 3 permet de choisir parmi 2 gammes de seuil de courant et le sélecteur permet de choisir le seuil de courant :

- Gamme 1 (Switch S3 OFF) : la gamme « standard » de 10 à 32A
- Gamme 2 (Switch S3 ON) : la gamme « haute » de 24 à 50 A



S3 OFF	↑	2	3	4	5	6	7	8
	A	10 A	11 A	12 A	13 A	14 A	15 A	16 A
	↑	9	A	B	C	D	E	F
	A	18 A	20 A	22 A	24 A	26 A	28 A	32 A

S3 ON	↑	2	3	4	5	6	7	8
	A	24 A	26 A	28 A	30 A	32 A	34 A	36 A
	↑	9	A	B	C	D	E	F
	A	38 A	40 A	42 A	44 A	46 A	48 A	50 A

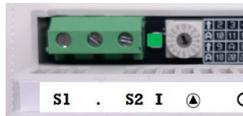
S4 : Switch 4 permettant de choisir l'état des relais au démarrage *

- Switch S4 OFF : contacts fermés en fonctionnement normal et ouverts en délestage
- Switch S4 ON : contacts ouverts en fonctionnement normal et fermés en délestage



* Pour que le changement soit bien pris en compte, éteindre et rallumer le délesteur

Voyant vert - indication du courant mesuré :



Le type de clignotement du voyant vert situé près du sélecteur du seuil de courant permet de contrôler la mesure du courant par rapport au calibre choisi :

Le voyant s'allume 1 fois toutes les 3 à 4 sec	Le courant mesuré est nul ou très faible
Le voyant clignote environ 1 fois par sec	Le courant mesuré est supérieur à 0,25A et inférieur au seuil de courant
Le voyant clignote environ 2 fois par sec	Le courant mesuré est supérieur au seuil de courant

Test du délesteur

Afin de faciliter le travail de l'installateur, il est prévu sur le délesteur une possibilité de :

- Forcer les contacts en position « fermé ».

Positionner le sélecteur de seuil de courant en position 0, *le voyant vert est allumé fixe (le délestage automatique est hors service) et les 3 voyants rouges sont éteints et donc les 3 contacts sont fermés.*

- Forcer les contacts en position « ouvert ».

Positionner le sélecteur de seuil de courant en position 1, *le voyant vert est allumé fixe*

(le délestage automatique est hors service) et les 3 voyants rouges sont allumés et donc les 3 contacts sont ouverts.

