

## MANUEL D'INSTALLATION

### PROTECTION SURTENSION

---



<b>Liste des parafoudres</b> .....	<b>3</b>
Recommandations pour les centrales en version coffret .....	3
Recommandations d'installation .....	3
<b>Liste des borniers de raccordement</b> .....	<b>4</b>
INfluence-I .....	4
INfluence-S .....	5
INitium-I .....	6
INitium-S .....	7
UTC.Com .....	8
UTC.Pack .....	9
UTI.Com et UTI.Pack .....	10
UTEX Com et UTEX.Pack .....	11
CMSI.Com .....	12
<b>Raccordement</b> .....	<b>13</b>
Parafoudre DS132RS-400 (régime de neutre IT) .....	13
Parafoudre DS132RS-230/G (régime de neutre TT-TN) .....	14
Parafoudre DS215-400 (régime de neutre IT) .....	15
Parafoudre DS215-230/G (régime de neutre TT-TN) .....	16
Parafoudre DS220-24DC, DS230-48DC .....	17
Parafoudre DLAHW-24D3, DLAW-24D3, DLAW-48D3 .....	17

*PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT*

# Liste des parafoudres

MATÉRIELS ASSOCIÉS	TGBT IT DS132RS-400	TGBT TT-TN DS132RS-230/G	SECTEUR IT DS215-400	SECTEUR TT-TN DS215-230/G	24V DS220-24DC	48V DS230-48DC	COLLECT DLAW-48D3	LON FTT DLAHW-24D3	COM MMP DLAW-24D3
	690 200 032	690 200 033	690 200 030	690 200 034	690 200 035	690 200 036	690 200 028	690 200 024	690 200 026
Emplacement du parafoudre	Au TGBT (voir Note)		À l'intérieur de la baie ou à l'extérieur et à proximité du coffret						
Protection secteur monophasé TGBT (régime IT)	✓								
Protection secteur monophasé TGBT (régime TT-TN)		✓							
Protection secteur Centrale			✓	✓					
Alimentation 24V DC					✓				
Alimentation 48V DC						✓			
Bus Lon LPT						✓			
Bus Lon FTT								✓	
Bus communication MMP									✓
Bus alimentation MMP					✓				
Ligne collective							✓		
Bus I.Scan								✓	

## > RECOMMANDATIONS POUR LES CENTRALES EN VERSION COFFRET

Les protections surs tension devront être placées à l'extérieur du coffret dans un boîtier équipé d'un rail DIN. Respecter les longueurs de câble.

## > RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Pour obtenir une protection optimale, il est impératif de respecter les précautions suivantes :

- Séparation physique des câbles entrant et sortant du parafoudre afin de limiter les phénomènes de couplages.
- Le conducteur de Terre du parafoudre doit être relié au point de Terre principale de la centrale par le chemin le plus direct possible. Le cheminement en parallèle avec d'autres câbles doit être évité.
- Section minimum du conducteur de mise à la Terre : 2,5 mm<sup>2</sup>.

Des informations détaillées pour la mise en œuvre des parafoudres basse tension sont disponibles dans le guide UTE C15-443.

# Liste des borniers de raccordement

## > INFLUENCE-I

	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT)			
• régime de neutre IT	Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400	Page 13
• régime de neutre TT-TN	Armoire électrique	TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 14
<b>Alimentation</b>			
Alim 150W IN	Entrée secteur		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
Variation (option)	Entrée secteur *		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
<b>Carte</b>			
Carte UES générale	Ligne collective	Collect DLAW-48D3	Page 17
	Répétiteur IN.Rep+		
	• communication	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
	• alimentation	24V DS220-24DC	Page 17
	UGA N°1 et N°2		
	• (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	• (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	DAS N°1 et N°2	24V DS220-24DC	Page 17
		48V DS230-48DC	Page 17
	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
UAC 16ZD CAN	Ligne collective	Collect DLAW-48D3	Page 17
UAI 2B directe IN	Ligne de détection		
UAI 2B Lon IN	• Départ	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
	• Arrivée		
4/8 voies CAN	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DDC / FDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
UCR 12/24 relais CAN	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
2/4 voies Lon IN			
Déport Lon FTT IN	Voie Lon FTT	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.

	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT) • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Armoire électrique Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400 TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 13 Page 14
<b>Alimentation</b>			
Alim 150W IN	Entrée secteur • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Secteur IT DS215-400 Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 15 Page 16
Variation (option)	Entrée secteur *	Secteur IT DS215-400 Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 15 Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 1
<b>Carte</b>			
Carte UES générale	Ligne collective	Collect DLAW-48D3	Page 17
	Répétiteur IN.Rep+ • communication • alimentation	Com MMP DLAW-24D3 24V DS220-24DC	Page 17 Page 17
	UGA N°1 et N°2 • (24V) • (48V)	24V DS220-24DC 48V DS230-48DC	Page 17 Page 17
	DAS N°1 et N°2	24V DS220-24DC 48V DS230-48DC	Page 17 Page 17
	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
UAC 16ZD CAN	Ligne collective	Collect DLAW-48D3	Page 17
UAI 2B directe IN UAI 2B Lon IN	Ligne de détection • Départ • Arrivée	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
4/8 voies CAN	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DDC / FDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
SATC 4/8 voies IN	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
	Contrôle de position FDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
SATI 4/8 voies IN	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DAS à rupture	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
UCR 12/24 relais CAN SATC 8 relais IN	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
2/4 voies Lon IN Déport Lon FTT IN	Voie Lon FTT	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
Déport Lon LPT Déport LPT 24/48 IN	Voie Lon LPT	48V DS230-48DC	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.

	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT)			
• régime de neutre IT	Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400	Page 13
• régime de neutre TT-TN	Armoire électrique	TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 14
Alimentation			
Alim 150W IN	Entrée secteur		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
Variation (option)	Entrée secteur *		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
Carte			
Carte UES générale	Ligne collective	Collect DLAW-48D3	Page 17
	Répétiteur IN.Rep+		
	• communication	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
	• alimentation	24V DS220-24DC	Page 17
	UGA N°1 et N°2		
	• (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	• (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	DAS N°1 et N°2	24V DS220-24DC	Page 17
		48V DS230-48DC	Page 17
	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
UAI 2B directe IN	Voir UES générale		
2/4 voies Lon IN	Voie Lon FTT	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.

	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT) • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Armoire électrique Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400 TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 13 Page 14
<b>Alimentation</b>			
Alim 150W IN	Entrée secteur • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Secteur IT DS215-400 Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 15 Page 16
Variation (option)	Entrée secteur *	Secteur IT DS215-400 Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 15 Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
<b>Carte</b>			
Carte UES générale	Ligne collective	Collect DLAW-48D3	Page 17
	Répétiteur IN.Rep+ • communication • alimentation	Com MMP DLAW-24D3 24V DS220-24DC	Page 17 Page 17
	UGA N°1 et N°2 • (24V) • (48V)	24V DS220-24DC 48V DS230-48DC	Page 17 Page 17
	DAS N°1 et N°2	24V DS220-24DC 48V DS230-48DC	Page 17 Page 17
	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
UAC 16ZD CAN	Ligne collective	Collect DLAW-48D3	Page 17
UAI 2B directe IN	Ligne de détection • Départ • Arrivée	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
4/8 voies CAN	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DDC / FDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
SATC 4/8 voies IN	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
	Contrôle de position FDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
SATI 4/8 voies IN	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DAS à rupture	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
UCR 12/24 relais CAN SATC 8 relais IN	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
2/4 voies Lon IN Déport Lon FTT IN	Voie Lon FTT	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
Déport Lon LPT Déport LPT 24/48 IN	Voie Lon LPT	48V DS230-48DC	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.

	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT)			
• régime de neutre IT	Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400	Page 13
• régime de neutre TT-TN	Armoire électrique	TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 14
Alimentation			
Résonance	Entrée secteur		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
Variation (option)	Entrée secteur *		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
Carte			
UTC 8ZD/8R	Ligne collective	Collect DLAW-48D3	Page 17
	Répétiteur RS		
	• communication	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
	• alimentation	24V DS220-24DC	Page 17
	UGA (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
UAC 8ZD(/R) directe			
UAC 16ZD(/R) directe	Boucle de détection	Collect DLAW-48D3	Page 17
CFC 2F directes	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
CFC 3/7F directes	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DDC / FDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
SAT C 4 voies Lon LPT	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
SAT C 8 voies Lon LPT	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
SAT I 4 voies Lon FTT	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
SAT I 8 voies Lon FTT	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
UCR+ Lon FTT	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
2 voies Lon FTT directe			
4 voies Lon FTT directe			
Déport Lon FTT	Voie Lon FTT	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
Déport Lon LPT	Voie Lon LPT	48V DS230-48DC	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.



	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT)			
• régime de neutre IT	Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400	Page 13
• régime de neutre TT-TN	Armoire électrique	TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 14
Alimentation			
UTC.Pack	Entrée secteur		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
Variation (option)	Entrée secteur *		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
Carte			
	Zone de détection	Collect DLAW-48D3	Page 17
UTC.Pack	Evacuation		
	• (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	• (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position PA / PS	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
Communication UTC.Pack	Répétiteur RS		
	• communication :	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
	• alimentation :	24V DS220-24DC	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.

	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT)**			
• régime de neutre IT	Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400	Page 13
• régime de neutre TT-TN	Armoire électrique	TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 14
Alimentation			
Résonance**	Entrée secteur		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
Variation (option)**	Entrée secteur *		
	• régime de neutre IT	Secteur IT DS215-400	Page 15
	• régime de neutre TT-TN	Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
Carte			
UTC 8ZD/8R	Ligne collective		
	• Départ	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
	• Arrivée		
	Répétiteur RS		
	• communication	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
	• alimentation	24V DS220-24DC	Page 17
	UGA N°1 et N°2		
	• (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	• (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
UAI 2B I Scan Lon FTT UAI 2B Spectral Lon FTT	Ligne de détection		
	• Départ	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
	• Arrivée		
CFC 2F directes**	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
CFC 3/7F directes**	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DDC / FDC	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
SAT C 4 voies Lon LPT	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
SAT C 8 voies Lon LPT	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
SAT I 4 voies Lon FTT	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
SAT I 8 voies Lon FTT	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
UCR+ Lon FTT	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
2 voies Lon FTT directe**			
4 voies Lon FTT directe**	Voie Lon FTT	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
Déport Lon FTT			
Déport Lon LPT	Voie Lon LPT	48V DS230-48DC	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.

(\*\*) : Se raccorde sur l'UTI.Pack.

	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT) • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Armoire électrique Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400 TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 13 Page 14
<b>Alimentation</b>			
Résonance	Entrée secteur • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Secteur IT DS215-400 Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 15 Page 16
Variation (option)	Entrée secteur * • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Secteur IT DS215-400 Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 15 Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
<b>Carte</b>			
UTEX.Pack UTEX Com (par zone d'extinction)	Zone de détection Commande manuelle d'extinction	Collect DLAW-48D3	Page 17
	Dispositifs d'alarme (Diffuseurs d'évacuation, Boîtier lumineux) Commande des vannes (cde DAOV) Alimentation des vannes (alim DAOV) Commande dispositifs d'obturation	24V DS220-24DC	Page 17
	Contrôle agent extincteur Contrôleur d'émission Dispositif de neutralisation Passage mode manuel seul Commande d'arrêt d'urgence Commande d'abandon d'urgence Contrôle des dispositifs d'obturation Réarmement externe	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
	Sortie relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
	Répétiteur RS • communication : • alimentation :	Com MMP DLAW-24D3 24V DS220-24DC	Page 17 Page 17
UTEX Com (par zone d'extinction) uniquement	Gestion de position vanne N° 2 Passage réserve principale / secours	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
	RS485	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
	Commande émission secondaire Commande émission de secours contrôlée	24V DS220-24DC	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.

	Bornier	Référence du parafoudre	Schéma
Secteur 230VAC (côté TGBT) • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Armoire électrique Armoire électrique	TGBT IT DS132RS-400 TGBT TT-TN DS132RS-230/G	Page 13 Page 14
<b>Alimentation</b>			
Résonance	Entrée secteur • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Secteur IT DS215-400 Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 15 Page 16
Variation (option)	Entrée secteur * • régime de neutre IT • régime de neutre TT-TN	Secteur IT DS215-400 Secteur TT-TN DS215-230/G	Page 15 Page 16
	UTIL1 et UTIL2 (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	UTIL1 et UTIL2 (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
<b>Carte</b>			
Carte bornier (option)	Répétiteur RS • communication : • alimentation :	Com MMP DLAW-24D3 24V DS220-24DC	Page 17 Page 17
UAC 16ZD(/R) Lon FTT	Boucle de détection	Collect DLAW-48D3	Page 17
UAI 2B I Scan Lon FTT UAI 2B Spectral Lon FTT	Ligne de détection • Départ • Arrivée	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
SAT C 4 voies Lon LPT SAT C 8 voies Lon LPT	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DDC Contrôle de position FDC	Lon FTT DLAHW-24D3 Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17 Page 17
SAT I 4 voies Lon FTT SAT I 8 voies Lon FTT	Ligne de télécommande (24V)	24V DS220-24DC	Page 17
	Ligne de télécommande (48V)	48V DS230-48DC	Page 17
	Contrôle de position DAS à rupture	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
UCR+ Lon FTT	Relais	Com MMP DLAW-24D3	Page 17
2 voies Lon FTT directe 4 voies Lon FTT directe Déport Lon FTT	Voie Lon FTT	Lon FTT DLAHW-24D3	Page 17
Déport Lon LPT	Voie Lon LPT	48V DS230-48DC	Page 17

(\*) : Si la centrale a une entrée secteur commune à plusieurs équipements, un seul parafoudre (Secteur IT DS215-400 ou Secteur TT-TN DS215-230/G) est nécessaire.

## > PARAFOUDRE DS132RS-400 (REGIME DE NEUTRE IT)

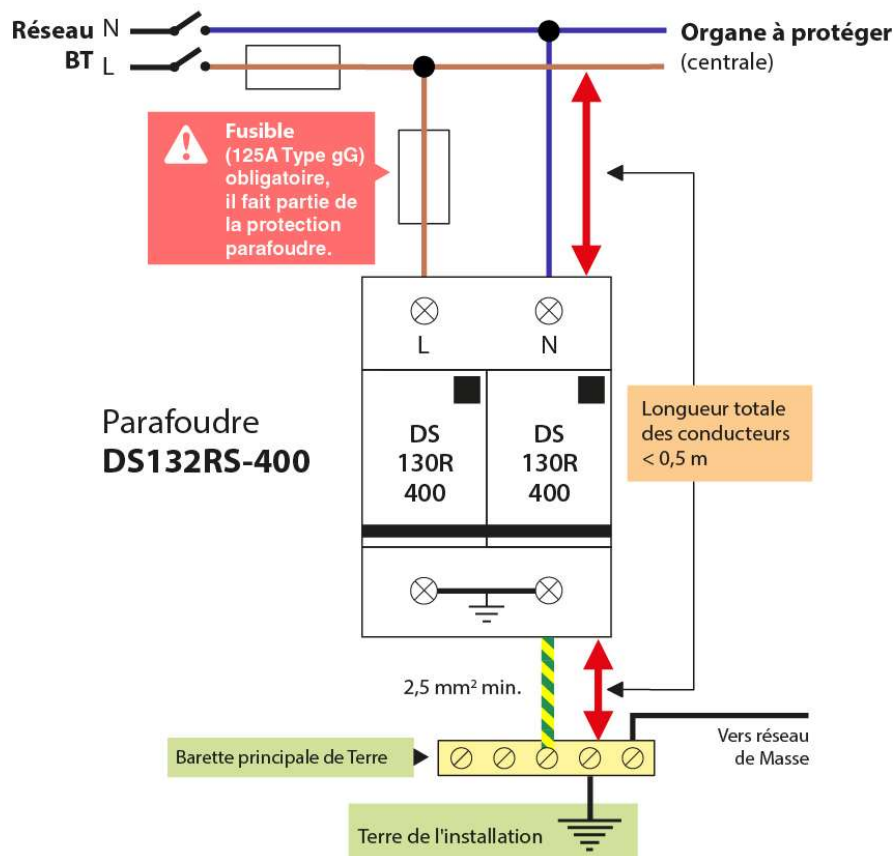


Ne pas tenir compte de ce chapitre si un parafoudre de Type 1 existe déjà sur l'installation.

### Parafoudre BT (230V monophasé) de Type 1 + 2

Localisation : à l'origine d'installation équipée de paratonnerre, dans un coffret dédié ou dans le TGBT, afin d'écouler efficacement les courants partiels de foudre.

Le DS132RS-400 se place en parallèle à l'entrée du secteur BT.  
Il sera installé au niveau du TGBT.



999-1



Toutes mesures effectuées sur le domaine de tension supérieur au domaine TBT doit se faire en étant équipé de l'écran facial, du casque et des gants isolants.



Le parafoudre DS se connecte en parallèle sur le réseau basse tension et doit être associé à des fusibles (ou disjoncteur) de protection adaptés.

Conformément à la norme NF C15-100 et au guide UTE C15-443, les parafoudres doivent être protégés contre leur éventuelle fin de vie en court-circuit : l'utilisateur doit installer dans la branche du parafoudre, sur chaque conducteur actif, une protection contre les surintensités (fusibles ou disjoncteur).

Le calibre de ces fusibles (ou disjoncteur) sont définis dans la notice d'installation du parafoudre.

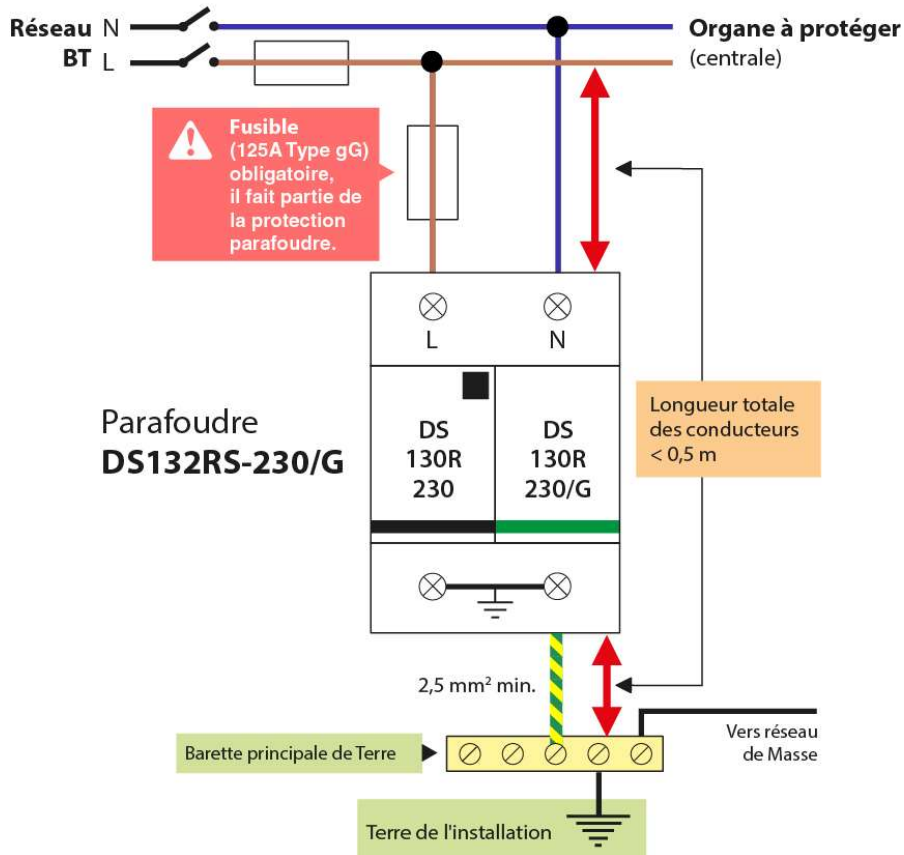


Ne pas tenir compte de ce chapitre si un parafoudre de Type 1 existe déjà sur l'installation.

### Parafoudre BT (230V monophasé) de Type 1 + 2

Localisation : à l'origine d'installation équipée de paratonnerre, dans un coffret dédié ou dans le TGBT, afin d'écouler efficacement les courants partiels de foudre.

Le DS132RS-230/G se place en parallèle à l'entrée du secteur BT.  
Il sera installé au niveau du TGBT.



1000-1



Toutes mesures effectuées sur le domaine de tension supérieur au domaine TBT doit se faire en étant équipé de l'écran facial, du casque et des gants isolants.



Le parafoudre DS se connecte en parallèle sur le réseau basse tension et doit être associé à des fusibles (ou disjoncteur) de protection adaptés.

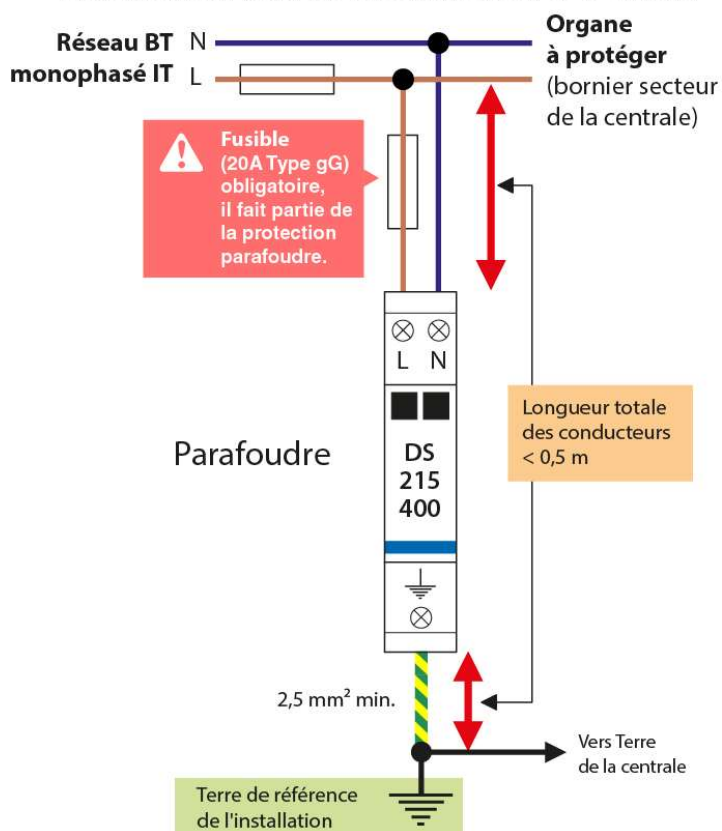
Conformément à la norme NF C15-100 et au guide UTE C15-443, les parafoudres doivent être protégés contre leur éventuelle fin de vie en court-circuit : l'utilisateur doit installer dans la branche du parafoudre, sur chaque conducteur actif, une protection contre les surintensités (fusibles ou disjoncteur).

Le calibre de ces fusibles (ou disjoncteur) sont définis dans la notice d'installation du parafoudre.

**Parafoudre BT (230V monophasé) de Type 1 + 2**

Localisation : dans le tableau divisionnaire, à proximité des équipements sensibles, pour limiter les oscillations résiduelles et améliorer le niveau de protection.

Le DS215-400 se place en parallèle à l'entrée de la centrale.  
Il sera installé au plus près du bornier secteur de la centrale.



1001-1



Toutes mesures effectuées sur le domaine de tension supérieur au domaine TBT doit se faire en étant équipé de l'écran facial, du casque et des gants isolants.



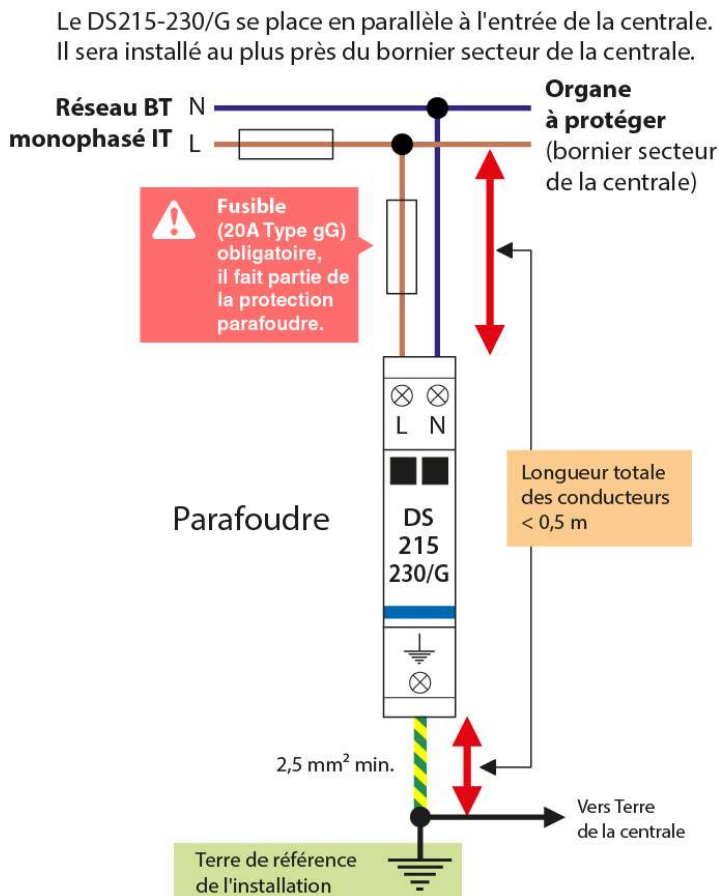
Le parafoudre DS se connecte en parallèle sur le réseau basse tension et doit être associé à des fusibles (ou disjoncteur) de protection adaptés.

Conformément à la norme NF C15-100 et au guide UTE C15-443, les parafoudres doivent être protégés contre leur éventuelle fin de vie en court-circuit : l'utilisateur doit installer dans la branche du parafoudre, sur chaque conducteur actif, une protection contre les surintensités (fusibles ou disjoncteur).

Le calibre de ces fusibles (ou disjoncteur) sont définis dans la notice d'installation du parafoudre.

**Parafoudre BT (230V monophasé) de Type 1 + 2**

Localisation : à l'origine d'installation équipée de paratonnerre, dans un coffret dédié ou dans le TGBT, afin d'écouler efficacement les courants partiels de foudre.



1002-1



Toutes mesures effectuées sur le domaine de tension supérieur au domaine TBT doit se faire en étant équipé de l'écran facial, du casque et des gants isolants.



Le parafoudre DS se connecte en parallèle sur le réseau basse tension et doit être associé à des fusibles (ou disjoncteur) de protection adaptés.

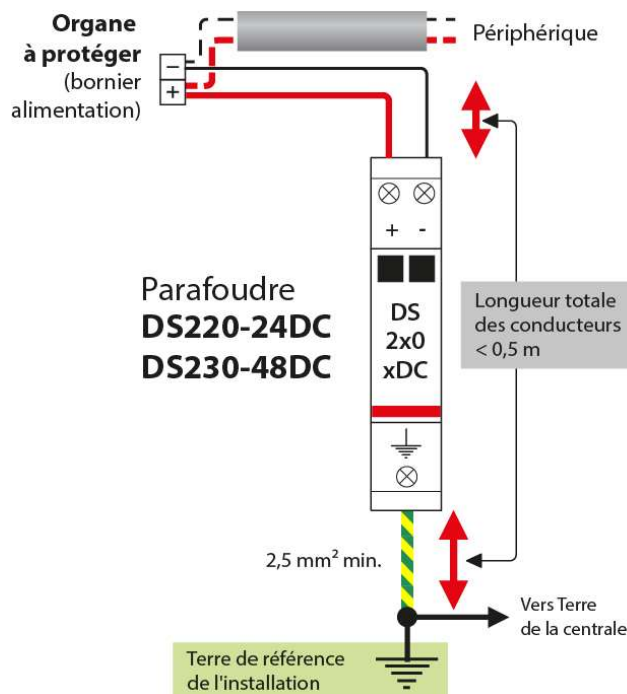
Conformément à la norme NF C15-100 et au guide UTE C15-443, les parafoudres doivent être protégés contre leur éventuelle fin de vie en court-circuit : l'utilisateur doit installer dans la branche du parafoudre, sur chaque conducteur actif, une protection contre les surintensités (fusibles ou disjoncteur).

Le calibre de ces fusibles (ou disjoncteur) sont définis dans la notice d'installation du parafoudre.



## > PARAFOUDRE DS220-24DC, DS230-48DC

Le parafoudre se place en parallèle de la sortie à protéger.  
Il sera installé au plus près de l'organe à protéger.



790-1

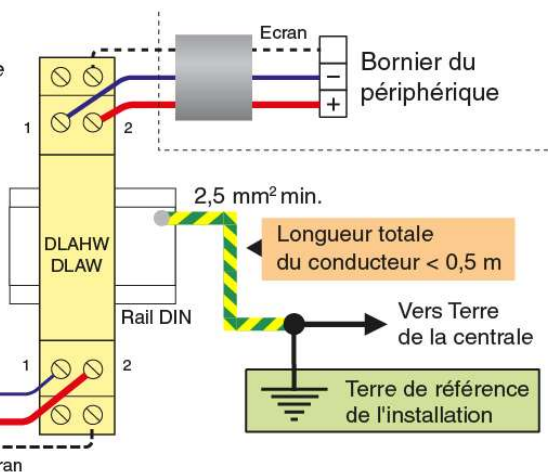
## > PARAFOUDRE DLAHW-24D3, DLAW-24D3, DLAW-48D3

Le parafoudre se place en série sur la sortie à protéger.  
Il sera installé au plus près de l'organe à protéger.

**Note :**  
L'utilisation d'un parafoudre entraîne une réduction de 10% de la longueur max. du câble admissible.

**Parafoudre**  
**DLAHW-24D3**  
**DLAW-24D3**  
**DLAW-48D3**

**Organe à protéger**  
(bornier de la centrale)



791-1

**Nota :** L'écran est à raccorder ou pas ; se conformer aux spécifications du manuel d'installation de la centrale.

*PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT*

*PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT*



**Chubb France**  
Société en commandite simple au capital social de 32 302 720 €  
RCS Pontoise 702 000 522  
Parc Saint Christophe • 10 avenue de l'Entreprise  
95862 Cergy-Pontoise Cedex



[www.chubbfiresecurity.com/fr/fr](http://www.chubbfiresecurity.com/fr/fr)

AVERTISSEMENT : Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en oeuvre en respectant les réglementations en vigueur, nous nous réservons le droit de modifier à tous moments les informations contenues dans ce document. Le non-respect ou la mauvaise utilisation des informations contenues dans ce document ne peut en aucun cas engager la responsabilité de notre société. Dans la mesure où les textes, dessins et modèles, graphiques, données reproduits dans ce document seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L122-5 2° et 3° a), d'une part, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droit ou ayants cause est illicite (article L122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.