

Indelec



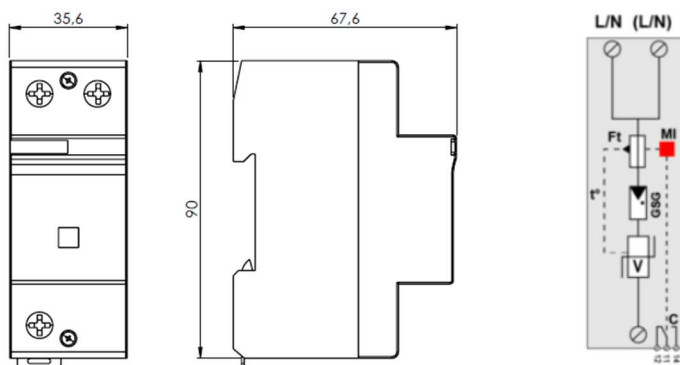
Surge Protection

Made
n
Safety

Parafoudre Type 1 + 2 + 3

DGV 440

Désignation		DGV 440
Référence		P8312J
Caractéristiques électriques		
Type de parafoudre		1+2+3
Technologie		Varistance + Éclateur à gaz spécifique
Configuration parafoudre		Unipolaire
Tension nominale du réseau		230/400V
Régime de neutre		IT - TNS - TNC (mode C1) TT – TNS (mode C2 avec parafoudre DI pour N/PE)
Tension max. de régime permanent	U_C	440 Vac
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	580 Vac tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	770 Vac tenue
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	aucun
Courant de suite	I_f	aucun
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}	25 kA (associé à fusible SFD1-25 ou 315A gG)
Tenue maximale en onde 10/350µs		12,5 kA (associé à fusible SFD1-13 ou 125A gG)
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	30 kA
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	70 kA
Test Onde combinée (IEC 61643-11)	U_{oc}	20 kV
Test de classe III : 1.2/50µs - 8/20µs		
Energie spécifique par pôle tenue max. 10/350µs	W/R	156 kJ/ohm
Niveau de protection à I_n (8/20µs) et à 6 kV (1,2/50 µs)	U_p	1,5 kV
Tension résiduelle à I_n 8/20µs	$U_p I_n$	1,1 kV
Niveau de protection (à 5kA 8/20µs)	$U_p 5kA$	1 kV
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}	50 000 A (associé à fusible SFD1-25 ou 315A gG)
		100 000 A (associé à fusible SFD1-13 ou 125A gG)
Déconnecteurs associés		
Déconnecteur thermique		Interne
Fusibles		125 A min. – 315 A max. ou SFD1-13 – SFD1-25
Disjoncteur différentiel de l'installation		Type "S" ou retardé
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement au réseau		Par vis : 6-35 mm ²
Format		Boîtier modulaire unipolaire
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)
Matière boîtier		Thermoplastique UL94 V-0
Température de fonctionnement	T_u	-40°C /+85°C
Indice de protection		IP20
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau AC
Indicateur de de fin de vie		indicateur mécanique
Télésignalisation		Sortie sur contact inverseur
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)		2TE
Conformité aux normes		IEC 61643-11 / NF EN 61643-11



V : Varistance haute énergie
 GSG : Eclateur spécifique
 Ft : Fusible thermique
 C : Contact de signalisation
 t* : Système de déconnexion thermique
 Mi : Indicateur de connexion

DOC240b_VEN-Rev3

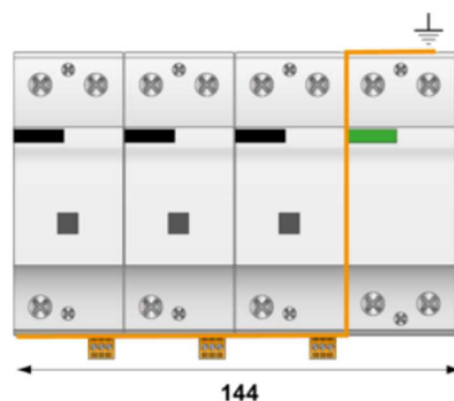
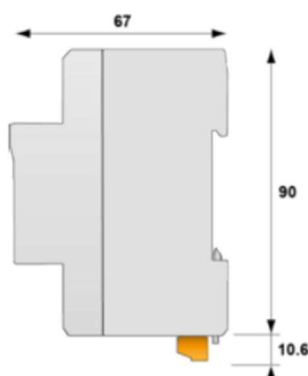
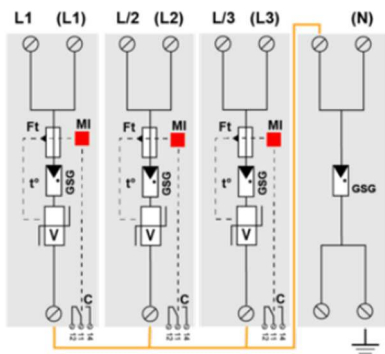


Parafoudre Type 1 + 2 + 3 DGV 440 + DI (C2)

Désignation		DGV 440(x3) + DI
Référence		P8312J + P8307J
Caractéristiques électriques		
Type de parafoudre		1+2+3
Technologie		Varistance + Éclateur à gaz spécifique
Configuration parafoudre		3Ph + N
Mode de connexion		C2 (3+1)
Tension nominale du réseau		230/400V
Régime de neutre		TT – TNS
Tension max. de régime permanent	U_C	440 Vac
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	580 Vac tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	770 Vac tenue
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	Aucun
Courant de suite	I_f	aucun
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}	25 kA (associé à fusible SFD1-25 ou 315A gG)
Tenue maximale en onde 10/350µs		12,5 kA (associé à fusible SFD1-13 ou 125A gG)
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	30 kA
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	70 kA
Test Onde combinée (IEC 61643-11)	U_{oc}	20 kV
Test de classe III : 1.2/50µs - 8/20µs	U_p	1,5 kV
Niveau de protection à I_n (8/20µs) et à 6 kV (1,2/50 µs)		1,1 kV
Tension résiduelle à I_n 8/20µs	$U_p I_n$	1 kV
Niveau de protection (à 5kA 8/20µs)	$U_p 5kA$	1 kV
Courant de court-circuit admissible	I_{scrr}	50 000 A (associé à fusible SFD1-25 ou 315A gG)
		100 000 A (associé à fusible SFD1-13 ou 125A gG)
Déconnecteurs associés		
Déconnecteur thermique		Interne
Fusibles		125 A min. – 315 A max. ou SFD1-13 – SFD1-25
Disjoncteur différentiel de l'installation		Type "S" ou retardé
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement au réseau		Par vis : 6-35 mm ²
Format		Boîtier modulaire
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)
Matière boîtier		Thermoplastique UL94 V-0
Température de fonctionnement	T_u	-40°C / +85°C
Indice de protection		IP20
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau AC
Indicateur de de fin de vie		indicateur mécanique
Télésignalisation		Sortie sur contact inverseur
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)		2TE
Conformité aux normes		IEC 61643-11 / NF EN 61643-11



V : Varistance haute énergie
GSG : Eclateur spécifique
Ft : Fusible thermique
C : Contact de signalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de connexion

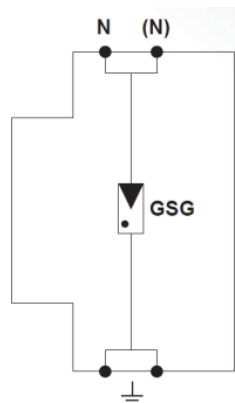
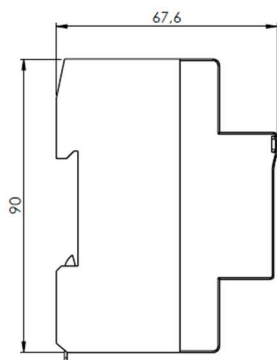
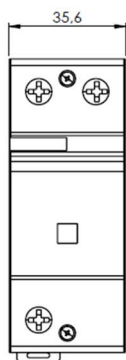


DOC293b_VEN-Rev1



Parafoudre N/PE DI

Désignation		DI
Référence		P8307J
Caractéristiques électriques		
Type de parafoudre		N/PE
Technologie		Éclateur à gaz spécifique
Configuration parafoudre		Unipolaire
Tension nominale du réseau		230/400V
Régime de neutre		TT - TNS (mode C2)
Tension max. de régime permanent	U_C	255 Vac
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	580 Vac tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	770 Vac tenue
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	aucun
Courant de suite	I_f	Oui
Capacité d'interruption courant de suite	I_{fi}	> 100 A
Courant de foudre max. par pôle Tenue maximale en onde 10/350µs	I_{imp}	100 kA
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	100 kA
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	100 kA
Niveau de protection à I_n (8/20µs)	U_p	1,5 kV
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement au réseau		Par vis : 6-35 mm ²
Format		Boîtier modulaire unipolaire
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)
Matière boîtier		Thermoplastique UL94 V-0
Température de fonctionnement	T_u	-40°C / +85°C
Indice de protection		IP20
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)		2TE
Conformité aux normes		IEC 61643-11 / NF EN 61643-11



GSG : éclateur à gaz spécifique

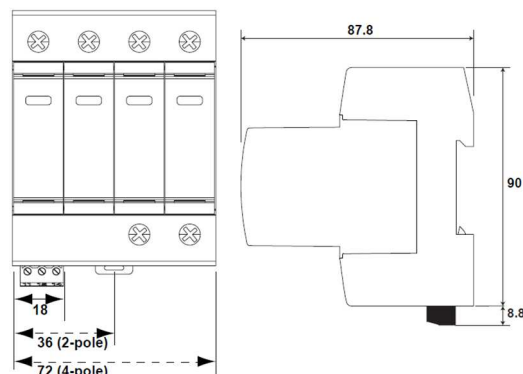
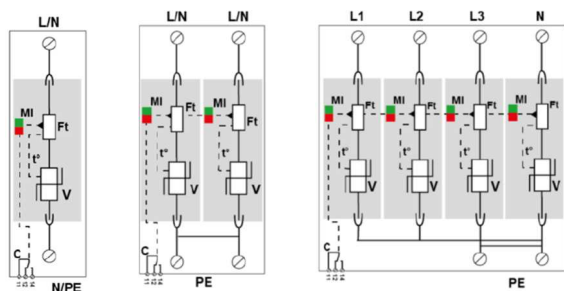
Parafoudre Type 1 + 2

Série DSR1 (C1)

Désignation		DSR1-440	DSR1-2-440	DSR1-4-440
Référence		P8340	P8341	P8342
Caractéristiques électriques				
Type de parafoudre		1+2		
Technologie		MOV		
Configuration Parafoudre		Unipolaire	Monophasé	Tri+N
Mode de connexion		-	C1 (2+0)	C1 (4+0)
Régime de neutre		IT - TNS - TNC	IT - TNS	IT - TNS
Tension AC max. de fonctionnement	U_C	440 Vac		
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	580 Vac tenue		
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	770 Vac déconnexion		
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	< 1 mA		
Courant de suite	I_f	aucun		
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}	12,5 kA		
Tenue maximale en onde 10/350µs				
Courant de choc total	I_{total}	-	25 kA	50kA
Tenue max. totale en onde 10/350µs				
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	20 kA		
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	50 kA		
Energie spécifique par pôle	W/R	40 kJ/ohm		
Niveau de protection (à I_n 8/20µs)	U_p	1,7 kV		
Niveau de protection (à 5kA 8/20µs)	U_p 5kA	1,5 kV		
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}	50 000 A		
Déconnecteurs associés				
Déconnecteur thermique		Interne		
Fusibles		125 A min. 315 A max. type gG ou SFD-13		
Disjoncteur différentiel de l'installation		Type "S" ou retardé		
Caractéristiques mécaniques				
Raccordement au réseau		Par vis : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rigide)		
Format		Boîtier modulaire débrochable		
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)		
Matière boîtier		Thermoplastique UL94 V-0		
Température de fonctionnement	T_u	-40°C / +85°C		
Indice de protection		IP20		
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau AC		
Indicateur de de fin de vie		indicateur mécanique		
Module(s) de remplacement		oui		
Télésignalisation		Sortie sur contact inverseur		
Câblage pour télésignalisation		1.5 mm ² max.		
Tension/Courant max. pour télésignalisation		250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)		
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)		1TE	2TE	4TE
Poids		0,179 kg	0,349 kg	0,656 kg
Conformité aux normes		IEC 61643-11 / NF EN 61643-11		



V : Varistance haute énergie
 Ft : Fusible thermique
 C : Contact de signalisation
 t° : Système de déconnexion thermique
 Mi : Indicateur de connexion



DOC302b_VEN-Rev0



Parafoudre Type 1 + 2

Série DSR1 (C2)

Désignation	DSR1-275-11	DSR1-275-31
Référence	P8343	P8344
Caractéristiques électriques		
Type de parafoudre	1+2	
Technologie	MOV+GSG	
Configuration Parafoudre	Monophasé	Tri+N
Mode de connexion	C2 (1+1)	C2 (3+1)
Régime de neutre	TT - TNS	TT - TNS
Tension AC max. de fonctionnement	U_C	275 Vac
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	335 Vac tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	440 Vac déconnexion
Surtension temporaire N/PE (TOV HT) (Sans déconnexion ou avec déconnexion de sécurité)	U_T	1200 V/300A/200 ms tenue
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	aucun
Courant de suite	I_f	aucun
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}	12,5 kA
Tenue maximale en onde 10/350µs		
Courant de choc total	I_{total}	25 kA
Tenue max. totale en onde 10/350µs		50 kA
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	20 kA
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	50 kA
Energie spécifique par pôle	W/R	40 kJ/ohm
Mode de protection		L/N et N/PE
Niveau de protection L/N (à I_n 8/20µs)	U_p L/N	1,3 kV
Niveau de protection L/N (à 5kA 8/20µs)	U_p 5kA	1 kV
Niveau de protection N/PE (à 5kA 8/20µs)	U_p 5kA	1 kV
Courant de court-circuit admissible	I_{scc}	50 000 A
Déconnecteurs associés		
Déconnecteur thermique	Interne	
Fusibles	125 A min. 315 A max. type gG ou SFD-13	
Disjoncteur différentiel de l'installation	Type "S" ou retardé	
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement au réseau	Par vis : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rigide)	
Format	Boîtier modulaire débrochable	
Montage	Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)	
Matière boîtier	Thermoplastique UL94 V-0	
Température de fonctionnement	T_u	-40°C / +85°C
Indice de protection	IP20	
Mise hors service de sécurité	Déconnexion du réseau AC	
Indicateur de fin de vie	indicateur mécanique	
Module(s) de remplacement	oui	
Télésignalisation	Sortie sur contact inverseur	
Câblage pour télésignalisation	1.5 mm ² max.	
Tension/Courant max. pour télésignalisation	250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)	
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)	2TE	4TE
Poids	0,286 kg	0,530 kg
Conformité aux normes	IEC 61643-11 / NF EN 61643-11	



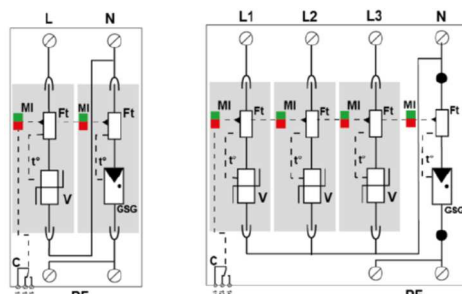
DSR1-275-11



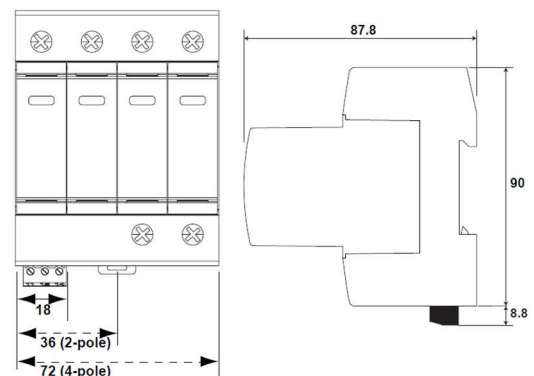
Module N/PE



DSR1-275-31



V : Varistance haute énergie
 GSG : Eclateur spécifique
 Ft : Fusible thermique
 C : Contact de signalisation
 t° : Système de déconnexion thermique
 Mi : Indicateur de connexion

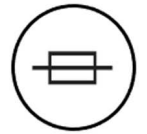


DOC303b_VEN-Rev0



Parafoudre Type 2 (ou 3) avec fusible intégré DGXF-440

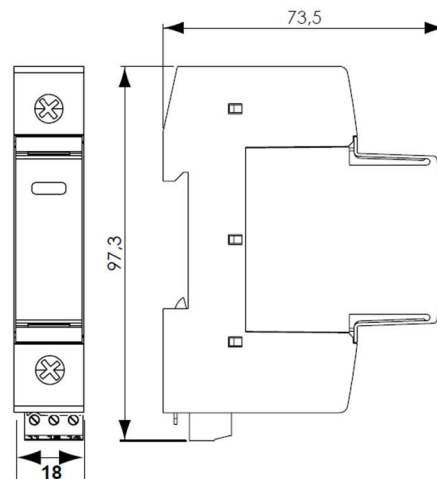
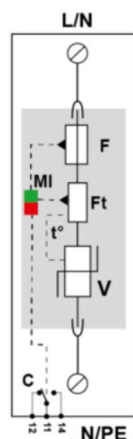
Désignation		DGXF-440
Référence		P8348
Caractéristiques électriques		
Type de parafoudre		2 (ou 3)
Technologie		MOV
Configuration Parafoudre		Unipolaire
Régime de neutre		IT - TNS - TNC
Tension AC max. de fonctionnement	U_C	440 Vac
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	580 Vac tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	770 Vac déconnexion
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	< 1 mA
Courant de suite	I_f	aucun
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	5 kA
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	15 kA
Test Onde combinée (IEC 61643-11)	U_{oc}	10 kV
Test de classe III : 1.2/50µs - 8/20µs		
Niveau de protection (à I_n 8/20µs)	U_p	1,5 kV
Courant de court-circuit admissible	I_{scCR}	100 000 A
Déconnecteurs associés		
Déconnecteur thermique		Interne
Fusibles		Interne (calibre équivalent AC : 25A type gG)
Disjoncteur différentiel de l'installation		Type "S" ou retardé
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement au réseau		Par vis : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rigide)
Format		Boîtier modulaire débrochable
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)
Matière boîtier		Thermoplastique UL94 V-0
Température de fonctionnement	T_u	-40°C / +85°C
Indice de protection		IP20
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau AC
Indicateur de fin de vie		indicateur mécanique
Module(s) de remplacement		oui
Télésignalisation		Sortie sur contact inverseur
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)		1TE
Poids		0,117 kg
Conformité aux normes		IEC 61643-11 / NF EN 61643-11



Fusible intégré



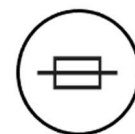
V : Varistance haute énergie
F : Fusible intégré
Ft : Fusible thermique
C : Contact de signalisation
t* : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 2 (ou 3) avec fusible intégré DGXF-275 (C2)

Désignation	DGXF-275-11	DGXF-275-31
Référence	P8349	P8350
Caractéristiques électriques		
Type de parafoudre	2 (ou 3)	
Technologie	MOV+GSG	
Configuration Parafoudre	Monophasé	Tri + N
Mode de connexion	C2 (1+1)	C2 (3+1)
Régime de neutre	TT - TNS	
Tension AC max. de fonctionnement	U_C	275 Vac
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	335 Vac tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	440 Vac déconnexion
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	aucun
Courant de suite	I_f	aucun
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	5 kA
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	15 kA
Test Onde combinée (IEC 61643-11)	U_{oc}	10 kV
Test de classe III : 1.2/50µs - 8/20µs		
Niveau de protection L/N à In 8/20µs	U_p L/N	1 kV
Niveau de protection N/PE à In 8/20µs	U_p N/PE	1,5 kV
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}	100 000 A
Déconnecteurs associés		
Déconnecteur thermique	Interne	
Fusibles	Interne (calibre équivalent AC : 25A type gG)	
Disjoncteur différentiel de l'installation	Type "S" ou retardé	
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement au réseau	Par vis : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rigide)	
Format	Boîtier modulaire débrochable	
Montage	Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)	
Matière boîtier	Thermoplastique UL94 V-0	
Température de fonctionnement	T_u	-40°C / +85°C
Indice de protection	IP20	
Mise hors service de sécurité	Déconnexion du réseau AC	
Indicateur de de fin de vie	indicateur mécanique	
Module(s) de remplacement	oui	
Télésignalisation	Sortie sur contact inverseur	
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)	2TE	4TE
Conformité aux normes	IEC 61643-11 / NF EN 61643-11	

DGXF-275-11

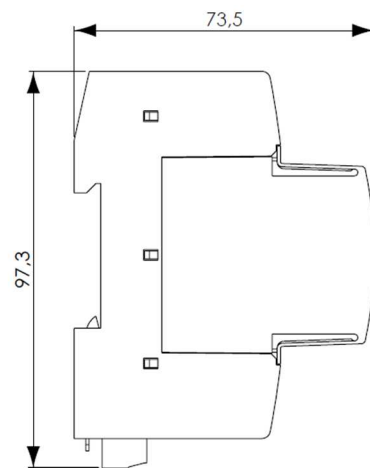
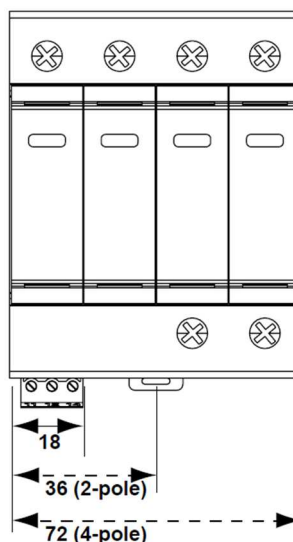
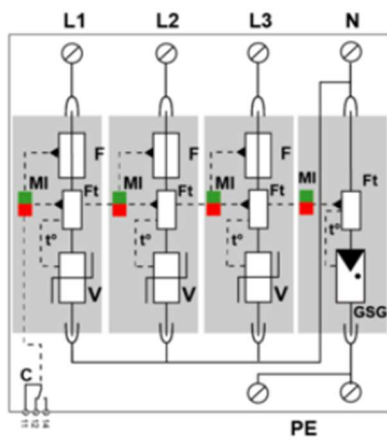
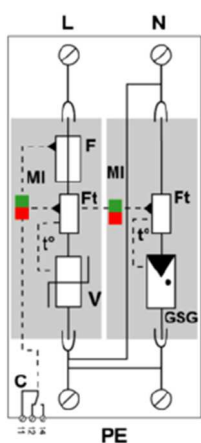


Fusible intégré

Module N/PE



DGXF-275-31



F : Fusible intégré
V : Varistance haute énergie
GSG : Eclateur spécifique
Ft : Fusible thermique
C : Contact de signalisation
t* : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de connexion

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com



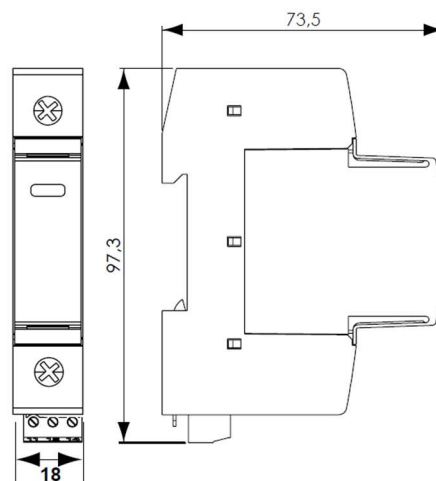
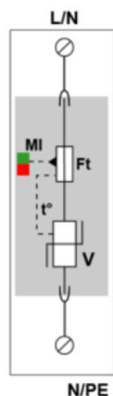
Parafoudre Type 2

DGT2-440

Désignation		DGT2-440
Référence		P8345
Caractéristiques électriques		
Type de parafoudre		2
Technologie		MOV
Configuration Parafoudre		Unipolaire
Régime de neutre		IT - TNS - TNC
Tension AC max. de fonctionnement	U_C	440 Vac
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	580 Vac tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	770 Vac déconnexion
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	< 1 mA
Courant de suite	I_f	aucun
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	20 kA
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	50 kA
Niveau de protection à In 8/20µs	U_p	2 kV
Niveau de protection à 5 kA 8/20µs	U_{p5kA}	1,5 kV
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}	50 000 A
Déconnecteurs associés		
Déconnecteur thermique		Interne
Fusibles		50 A min. – 125 A max type gG
Disjoncteur différentiel de l'installation		Type "S" ou retardé
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement au réseau		Par vis : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rigide)
Format		Boîtier modulaire débrochable
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)
Matière boîtier		Thermoplastique UL94 V-0
Température de fonctionnement	T_u	-40°C / +85°C
Indice de protection		IP20
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau AC
Indicateur de fin de vie		indicateur mécanique
Module(s) de remplacement		oui
Télésignalisation		Sortie sur contact inverseur
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)		1TE
Conformité aux normes		IEC 61643-11 / NF EN 61643-11



V : Varistance haute énergie
 Ft : Fusible thermique
 C : Contact de signalisation
 t* : Système de déconnexion thermique
 Mi : Indicateur de connexion



DOC305b.VEN-Rev0



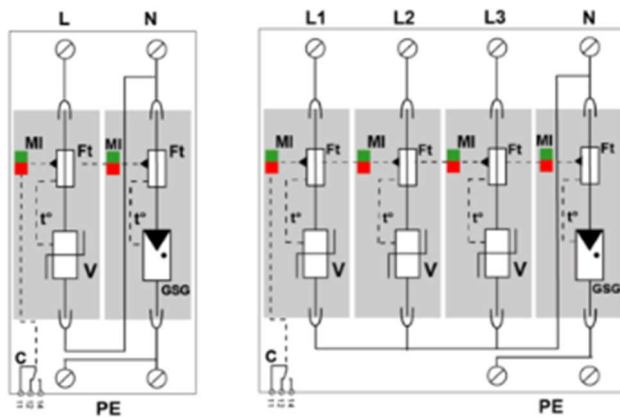
Parafoudre Type 2 DGT2-275 (C2)

Désignation		DGT2-275-11	DGT2-275-31
Référence		P8346	P8347
Caractéristiques électriques			
Type de parafoudre		2 (ou 3)	
Technologie		MOV+GSG	
Configuration Parafoudre		Monophasé	Tri + N
Mode de connexion		C2 (1+1)	C2 (3+1)
Régime de neutre		TT - TNS	
Tension AC max. de fonctionnement	U_C	275 Vac	
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	335 Vac tenue	
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	440 Vac déconnexion	
Surtension temporaire N/PE (TOV HT)	U_T	1200 V/300A/200 ms tenue	
Courant résiduel - Courant de fuite à la terre	I_{pe}	aucun	
Courant de suite	I_f	aucun	
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20µs	I_n	20 kA	
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20µs	I_{max}	50 kA	
Niveau de protection L/N à I_n 8/20µs	$U_{pL/N}$	1,25 kV	
Niveau de protection N/PE à I_n 8/20µs	$U_{pN/PE}$	1,5 kV	
Niveau de protection L/N à 5kA 8/20µs	U_{p5kA}	1 kV	
Niveau de protection N/PE à 5kA 8/20µs	U_{p5kA}	1 kV	
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}	50 000 A	
Déconnecteurs associés			
Déconnecteur thermique		Interne	
Fusibles		50 A min. – 125 A max type gG	
Disjoncteur différentiel de l'installation		Type "S" ou retardé	
Caractéristiques mécaniques			
Raccordement au réseau		Par vis : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rigide)	
Format		Boîtier modulaire débrochable	
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)	
Matière boîtier		Thermoplastique UL94 V-0	
Température de fonctionnement	T_u	-40°C / +85°C	
Indice de protection		IP20	
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau AC	
Indicateur de de fin de vie		indicateur mécanique	
Module(s) de remplacement		oui	
Télésignalisation		Sortie sur contact inverseur	
Dimensions EN43880 (voir schéma en mm)		2TE	4TE
Conformité aux normes		IEC 61643-11 / NF EN 61643-11	

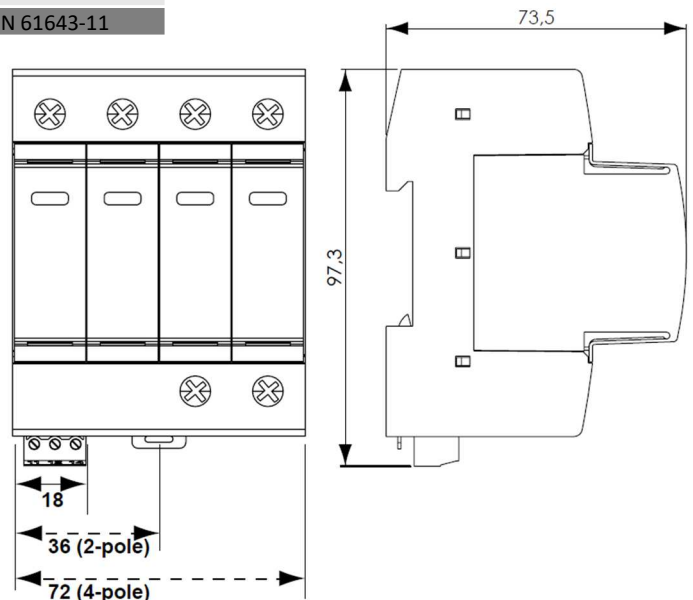
DGT2-275-11



DGT2-275-31



V : Varistance haute énergie
 GSG : Eclateur spécifique
 Ft : Fusible thermique
 C : Contact de signalisation
 t* : Système de déconnexion thermique
 Mi : Indicateur de connexion



DOC306b_VEN-Rev0



Parafoudre Type 1 + 2 DGI 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent	U_C
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T
Courant résiduel - Courant de fuite à U_C	I_{pe}
Courant de suite	I_f
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}
Tenue maximale en onde 10/350 μ s	
Courant de décharge nominal 15 chocs sous onde 8/20 μ s	I_n
Courant de décharge maximum Tenue maximale en onde 8/20 μ s	I_{max}
Niveau de protection (à I_n)	U_p
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnection

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Conformité aux normes

IEC 61 643-11 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

DGI 440

P8308H

Varistance

Unipolaire (1)

230/400V

IT – TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DI pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 3 mA

aucun

50 kA

50 kA

200 kA

2,2 kV

50 000 A

Interne

Fusibles type gG – 500 A max.

Type "S" ou retardé

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

IP20



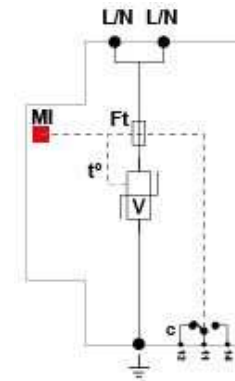
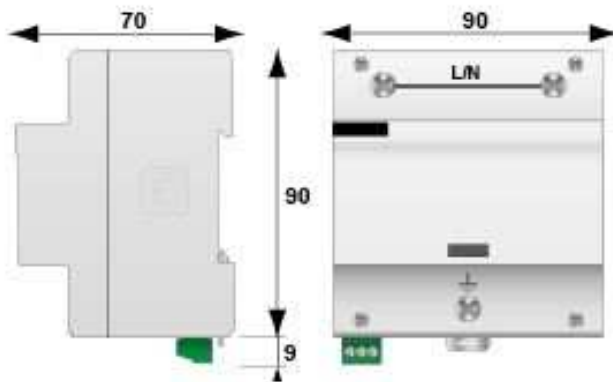
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion

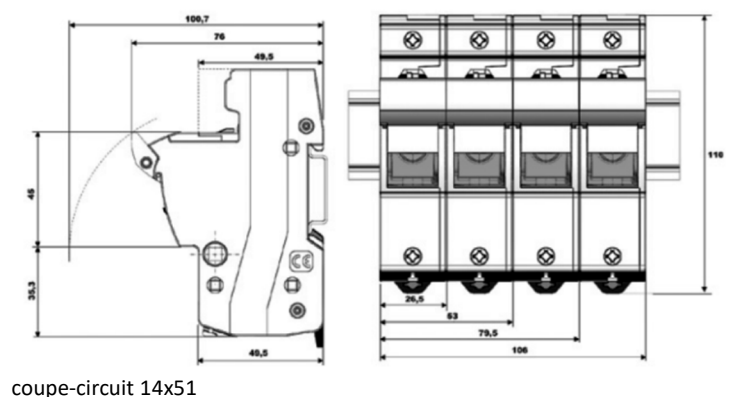
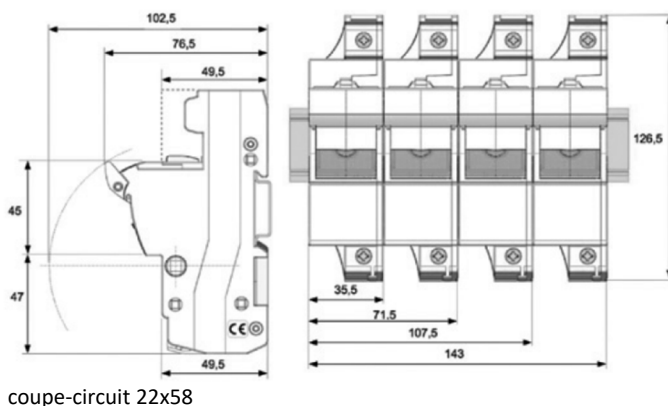


Coupe-circuit et Fusible cylindrique gG

- Coupe-circuit modulaires avec microcontact
- Fixation sur rail DIN/EN
- Avec microcontact pour utilisation avec des cartouches fusibles à percuteur
- Equipés de fusibles cylindriques à percuteur de classe gG
- Pouvoir de coupure 125A et 50A : 120kA
- Pouvoir de coupure 20 A : 80kA



Calibre	désignation	Réf.
125 A	Coupe-circuit 22x58 MONO – fusibles percuteur 125 A gG	P8927
	Coupe-circuit 22x58 3PH+N – fusibles percuteur 125 A gG	P8925
50 A	Coupe-circuit 14x51 MONO – fusibles percuteur 50 A gG	P8905
	Coupe-circuit 14x51 3PH+N – fusibles percuteur 50 A gG	P8907
20 A	Coupe-circuit 14x51 MONO – fusibles percuteur 20 A gG	P8908
	Coupe-circuit 14x51 3PH+N – fusibles percuteur 20 A gG	P8900



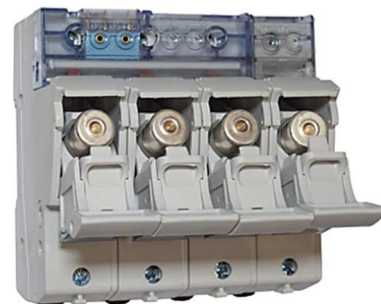
Nota : Les coupe-circuits 22x58 sont marqués 100 A valeur normative définie selon la norme IEC/EN60269-2 standard.
Ils acceptent les fusibles cylindriques 22x58 gG de calibre 125A

DOC236b.VEN-Rev1

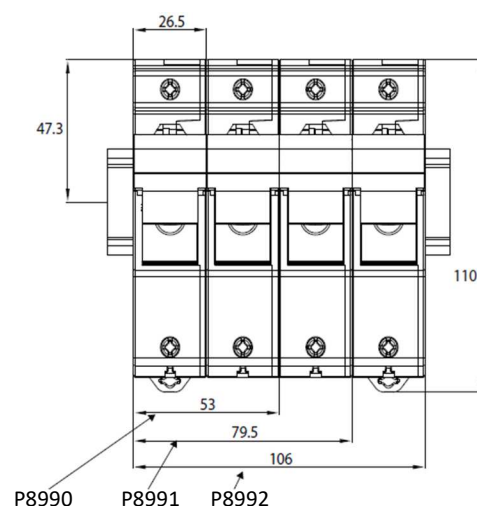
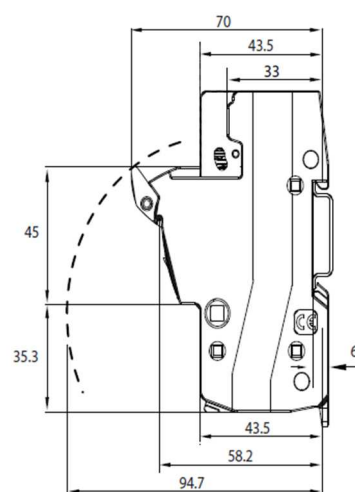


Coupe-circuit et Fusible SFD1-13

- Déconnecteur Fusible adapté à la protection des Parafoudres BT
- Pour parafoudre de Type 1
- Résistance maximale au courant de décharge : 12,5 kA (@10/350µs)
- Format très compact
- Fusibles fournis
- Télésignalisation et signalisation d'état



Coupe-circuit mono avec fusibles SFD1-13S	Réf.	P8990
Coupe-circuit tri avec fusibles SFD1-13S	Réf.	P8991
Coupe-circuit tétra avec fusibles SFD1-13S	Réf.	P8992
Caractéristiques Électriques		
Tension AC max. de fonctionnement	Uc	500 Vac
Courant de décharge nominal 15 chocs en onde 8/20 µs	In	50 kA
Courant de décharge maximal Tenue max. en onde 8/20 µs par pôle	I _{max}	80 kA
Courant de choc par pôle Tenue max par pôle en onde 10/350µs	I _{imp}	12,5 kA
Calibre AC équivalent		125 A (gL/gG)
Pouvoir de coupure		100 000 A
Tension résiduelle	U _p	< 0.4 kV @ 12,5 kA
Caractéristiques Mécaniques		
Configuration du fusible		Cylindrique 14x51 mm
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)
Accessoire(s) fourni(s)		Fusible(s) inclus
Température de fonctionnement	Tu	-40/+85°C
Indice de protection		IP20
Indicateur de fin de vie		Percuteur
Module(s) de remplacement		SFD1-13
Télésignalisation		Oui
Dimensions		Voir schéma
Normes		
Conformité aux normes		NF 61643-11 / IEC 61643-11 / NF 60269-1 / NF 60269-2 / IEC 60269-1 / IEC 60269-2

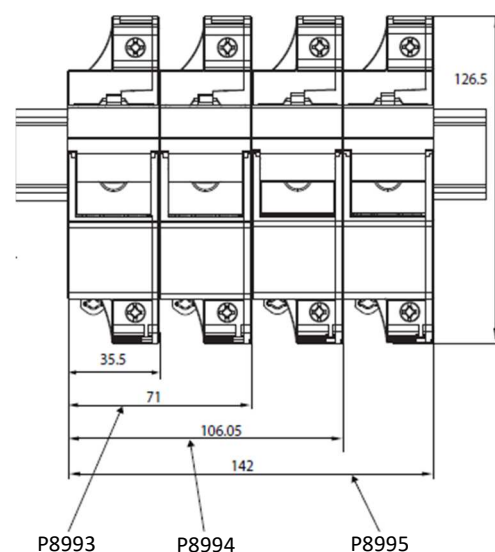
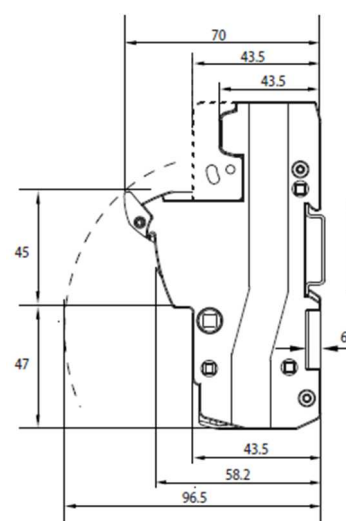


Coupe-circuit et Fusible SFD1-25

- Déconnecteur Fusible adapté à la protection des Parafoudres BT
- Pour parafoudre de Type 1
- Résistance maximale au courant de décharge : 25 kA (@10/350µs)
- Format très compact
- Fusibles fournis
- Télésignalisation et signalisation d'état



Coupe-circuit mono avec fusibles SFD1-25S	Réf.	P8993
Coupe-circuit tri avec fusibles SFD1-25S	Réf.	P8994
Coupe-circuit tétra avec fusibles SFD1-25S	Réf.	P8995
Caractéristiques Électriques		
Tension AC max. de fonctionnement	Uc	500 Vac
Courant de décharge nominal 15 chocs en onde 8/20 µs	In	80 kA
Courant de décharge maximal Tenue max. en onde 8/20 µs par pôle	I _{max}	100 kA
Courant de choc par pôle Tenue max par pôle en onde 10/350µs	I _{imp}	25 kA
Calibre AC équivalent		250 A
Pouvoir de coupure		100 000 A
Tension résiduelle	Up	< 0,5 kV @ 25 kA
Caractéristiques Mécaniques		
Configuration du fusible		Cylindrique 22x58 mm
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)
Accessoire(s) fourni(s)		Fusible(s) inclus
Température de fonctionnement	Tu	-40/+85°C
Indice de protection		IP20
Indicateur de fin de vie		Percuteur
Module(s) de remplacement		SFD1-25
Télésignalisation		Oui
Dimensions		Voir schéma
Normes		
Conformité aux normes		NF 61643-11 / IEC 61643-11 / NF 60269-1 / NF 60269-2 / IEC 60269-1 / IEC 60269-2



Coffrets Parafoudres BT – Mono et Triphasé

Les coffrets parafoudres sont des dispositifs destinés aux installations électriques Basse Tension 230/400V (Monophasé ou Triphasé).

Ces coffrets sont basés sur l'utilisation de parafoudres modulaires. La mise en œuvre de ces coffrets ne nécessitent aucun dispositif supplémentaire, ceux-ci étant équipés de parafoudres conformes aux normes et de fusibles de protection appropriés.

De nombreuses configurations sont possibles.



- Coffret pré-câblé parafoudres de type 1 et 2
- Coffret métallique ou plastique
- Etanche
- Protection en mode commun et différentiel
- Conforme CEI/NF EN 61643-11



Parafoudre Type 2, Courant continu

Caractéristiques techniques

Désignation		DS220 12Vdc	DS220 24Vdc	DS230 48Vdc	DS240 75 V dc	DS240 110 Vdc
Ref.		P82012	P82024	P82048	P82075	P82110
Tension nominale DC	Un	12 Vdc	24Vdc	48Vdc	75Vdc	150Vdc
Tension maximale DC	Uc	24Vdc	38Vdc	65Vdc	100Vdc	125Vdc
Courant de décharge nominal	In	10kA	10kA	15kA	20kA	20kA
Courant de décharge maximal	Imax	20kA	20kA	30kA	40kA	40kA
Niveau de protection à In	Up	250V	250V	300V	390V	500V

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique
Fusibles de protection (si nécessaire)

interne
Fusibles type gG - 20 A (12 V cc à 48 V cc)
Fusibles type gG - 50A (75Vdc à 110Vdc)

Caractéristiques mécaniques

Raccordement

par vis: 1,5 à 10 mm² maxi
(conducteurs actifs)
2,5 à 25 mm² max (terre)
2 indicateurs mécaniques
rail DIN symétrique 35 mm
-40 ° C/ +85 ° C
IP20
Thermoplastique UL94-V0

Indicateur de déconnexion

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

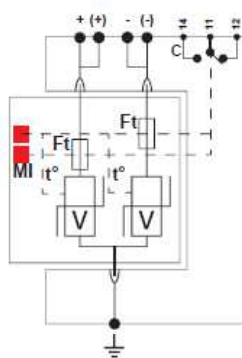
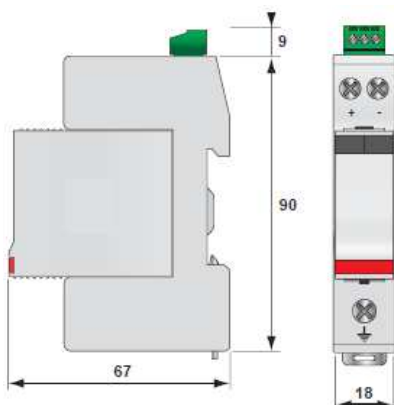
Matière plastique



Conformité aux normes

CEI 61 643-11 international Low Voltage SPD - Test class II

EN 61 643-11 Europe parafoudres basse tension – Essais classe II



V : Réseau de varistances haute énergie
Ft : Fusible thermique
C : Contact de signalisation
t° : Système de déconnexion thermique

Parafoudre Télécom/Data

Caractéristiques techniques

Désignation					
Protection 1 paire + blindage	DLA-170	DLA-48D3	DLA-24D3	DLA-12D3	DLA-06D3
Protection 2 paires + blindage	DLA2-170	DLA2-48D3	DLA2-24D3	DLA2-12D3	DLA2-06D3
Ref.	P82960A P82970A	P82961A P82971	P82962A P82972	P82963A P82973	P82964A P82974A
Utilisations type	RTC, ADSL2, VDSL2	RNIS, T0, Ligne 48V	4-20mA	RS232 RS485	RS422
Tension nominale de ligne (Un)	150 V	48V	24V	12V	6V
Tension max. de ligne (Uc)	170V	53V	28V	15V	8V
Courant max. de ligne (I)	300 mA	300 Ma	300 Ma	300 mA	300 mA
Courant de choc (Iimp) sur onde 10/350 μ s - 2 chocs	5kA	5kA	5kA	5kA	5kA
Courant de décharge nominal (In) sur onde 8/20 μ s - 10 chocs	5kA	5kA	5kA <td 5kA	5kA	
Courant de décharge maximal I _{max} sur onde 8/20 μ s - 1 choc	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Niveau de protection @In (Up)	220V	70V	40V	30V	20V
Fréquence max.	> 10 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz

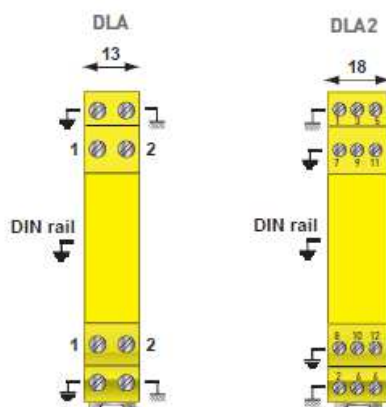
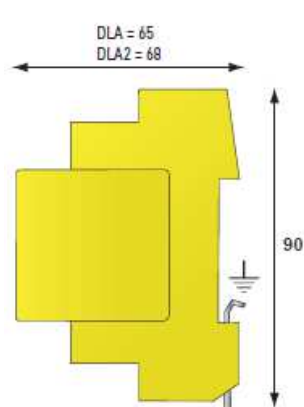
Caractéristiques mécaniques

Raccordement

Montage

Matière plastique

à vis: 0,4 - 1,5 mm² max
rail DIN symétrique 35 mm
Thermoplastique UL94-V0



Boîtier Parafoudre Télécom/Data

Caractéristiques techniques

Désignation	B180	B280	B480
Référence	P8820	P8821	P8822
Configuration	1 paire	2 paires	4 paires
Utilisations type	RTC-ADSL SDL-SHDSL	RTC-ADSL SDL-SHDSL	RTC-ADSL SDL-SHDSL
Tension nominale de ligne (Un)	150 V	150 V	150 V
Tension max. de ligne (Uc)	170V	170V	170V
Courant max. de ligne (IL)	300 mA	300 mA	300 mA
Courant de choc (Iimp) <i>Test 10/350 μs x 2</i>	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA
Courant de décharge nominal (In) sur onde 8/20 μs - 10 chocs	5kA	5kA	5kA
Courant de décharge maximal Imax sur onde 8/20 μs -1 choc	20kA	20kA	20kA
Niveau de protection @In (Up)	220V	220V	220V
Fréquence max.	> 10 MHz	> 10 MHz	> 10 MHz



B180



B480

Caractéristiques mécaniques

Montage	boîtier mural
Boîtier	Thermoplastique UL94-V0
Indice de protection	IP20

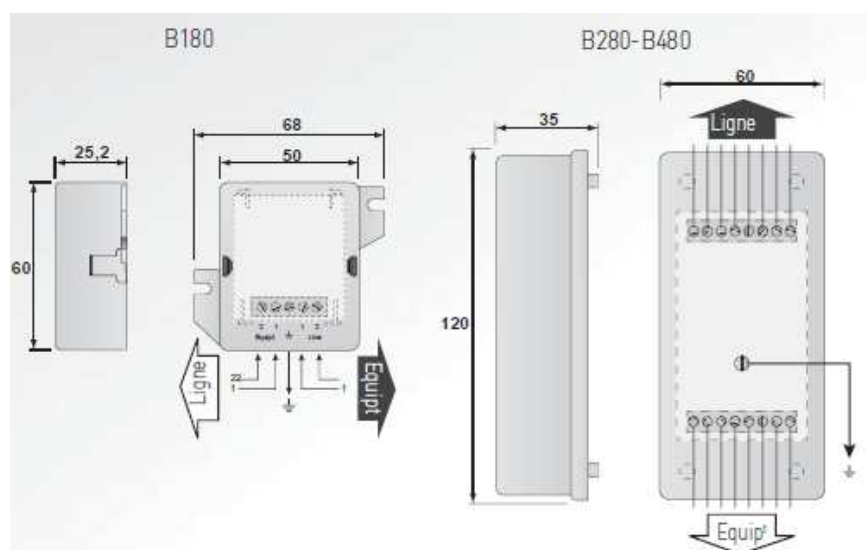
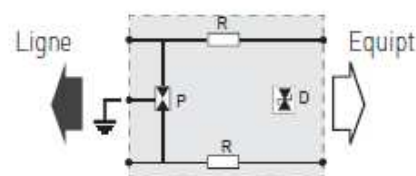


Schéma pour 1 paire
Bx80



P : Eclateur à gaz tripolaire
R : Résistance
D : Diode d'écrêtage

Parafoudres réseau Ethernet Connectique RJ 45

Caractéristiques techniques

	RJ45 Ethernet Cat 5E	RJ45 Ethernet Cat 6	RJ45 Ethernet POE A
Désignation ref.	P8615	P8616	C3470
Utilisation	Ethernet Cat.5E	Ethernet Cat 6	POE-A, High POE
Débit de données max.	1 000 Mbps	10 Gbps	1 000 Mbps
Tension nominale de ligne Un	5 Vdc	5 Vdc	48 Vdc
Tension max. de fonctionnement Uc	8 Vdc	8 Vdc	60Vdc – 1200mA
Configuration	4 paires + blindage + terre	4 paires + blindage + terre	8 fils + blindage
Courant décharge nominal In : <i>test 8/20µs x10 –catégorie C2</i>			
Ligne / Ligne	500A	500A	500A
Ligne / Terre	2000A	2000A	2000A
Courant de choc limp : <i>test 10/350µs x2 –catégorie D1</i>	500 A	500 A	500 A
Niveau de protection Up	20 V	20 V	70 V

Caractéristiques mécaniques

Connectique	RJ45 blindé femelle en entrée/sortie
Fin de vie	interruption de transmission
Montage	sur câble, platine, Rail DIN
Matériau du boîtier	Aluminium
Indice de protection	IP20



Conformité aux normes

IEEE 802-3af (transmission)
CEI 61000-4-5 (tenue anti-surtensions)

Remarque:

Les parafoudres RJ11 et RJ45 sont également disponibles sur demande spécifiquement pour les applications de télécommunications RTC ou ADSL, ISDN



Parafoudres coaxiaux

HF – 4GHz

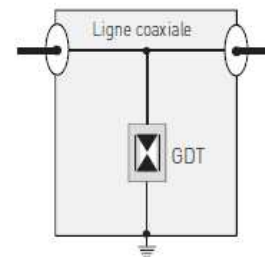
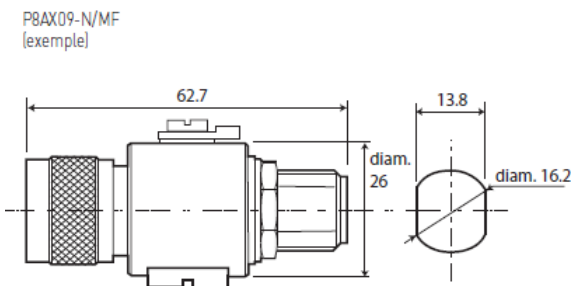


- Parafoudre coaxial 4 GHz
- Faibles pertes d'insertion
- Etanche IP65
- Eclateur a gaz amovible
- DC-pass
- Bi-directionnel

Caractéristiques techniques

Désignation	Coaxial – 25W	Coaxial – 190W	Coaxial – 780W
Ref.	P8613	P8612C	P8614
Fréquence	DC – 4 GHz	DC – 4 GHz	DC – 4 GHz
Perte d'insertion	< 0.2 dB	< 0.2 dB	< 0.2 dB
Perte en retour	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB
Taux d'Onde Stationnaire TOS	< 1.2 : 1	< 1.2 : 1	< 1.2 : 1
Courant de décharge (8/20 µs)	20kA	20kA	20kA
Niveau de protection Up	< 600V	< 600V	< 1000V
Puissance max.	25W	190W	780W
Courant max.	10A	10A	10A
Impédance	50 ohms	50 ohms	50 ohms
Méthode de Connexion	Séries (bi-directionnelle)		
Caractéristiques mécaniques			
Connectique	N, BNC, F, TNC, SMA		
Raccordement à la terre	vis M6, traversée de paroi, bride		
Classe de protection	IP65		
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C		

Dimensions (mm) et Schéma



GDT: Parasurtension bipolaire

Parafoudre réseau vidéo en circuit fermé

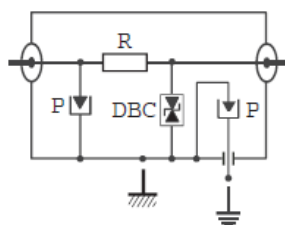
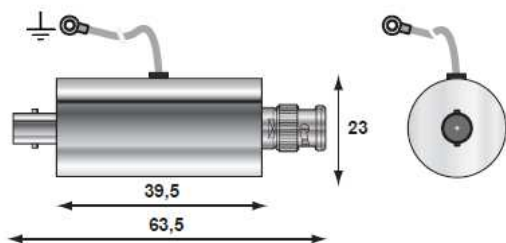


- Parafoudre coaxial 70 MHz
- Faibles pertes d'insertion
- Montage facile

Caractéristiques techniques

Désignation	Parafoudre CCTV
ref.	P8603
Fréquence	DC – 70 MHz
Perte d'insertion	< 0.6 dB
Perte en retour	> 20 dB
Taux d'Onde Stationnaire TOS	< 1.2 : 1
Courant de décharge max. I _{max} en onde 8/20 µs	10kA
Puissance max.	100W
Courant max.	6A
Impédance	50 ohms
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	BNC, F
Raccordement à la terre	par fil
Classe de protection	IP65
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C

Dimensions (mm) et Schéma



P : Eclateur à gaz bipolaire
 DBC : Diode basse capacité
 R : Résistance