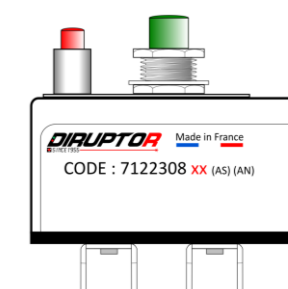


MICRO-DISJONCTEUR MATÉRIEL ROULANT FERROVIAIRE

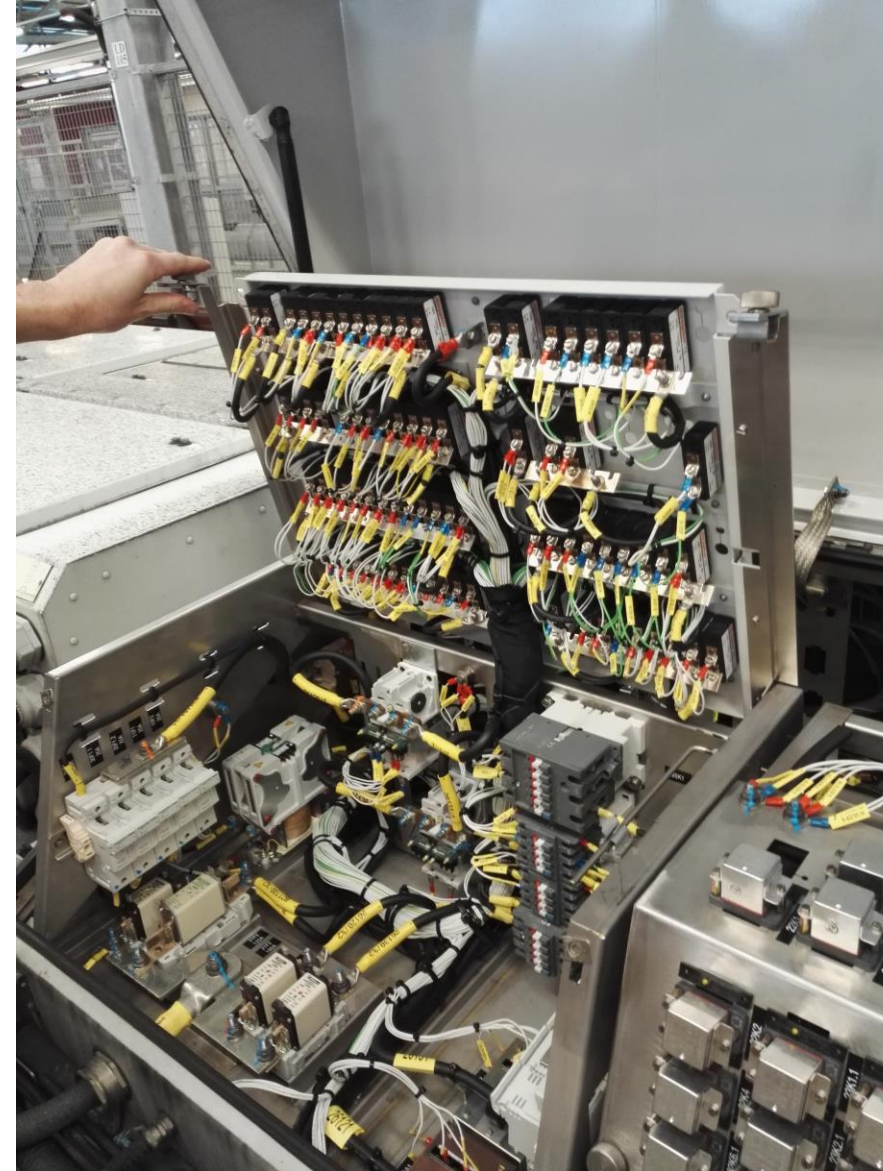
MICRO-CIRCUIT BREAKER RAILWAY ROLLING STOCK

NF F 62001
UL 1077
EN 60934
NF F 16101
NF F 16102
EN 45545

Magnétiques
Thermiques
Magnéto-Thermiques
Hydro-Magnétiques
(nous consulter)



SÉRIE
7



DISJONCTEURS

(PROTECTION & SIGNALISATION)

Magnétiques
Thermiques
Magnéto-Thermiques
Hydro-Magnétique
(nous consulter)

NORMES

NF F62-001
UL 1077
EN 60934
NF F 16101
NF F 16102
EN 45545

UTILISATION

Assurer la **protection**
des circuits de
distribution électrique

-
Assurer la **signalisation**
et la mémorisation de
défauts de
fonctionnement

MATÉRIEL ROULANT FERROVIAIRE

Grande ligne
Grande vitesse
Interurbain
Urbain

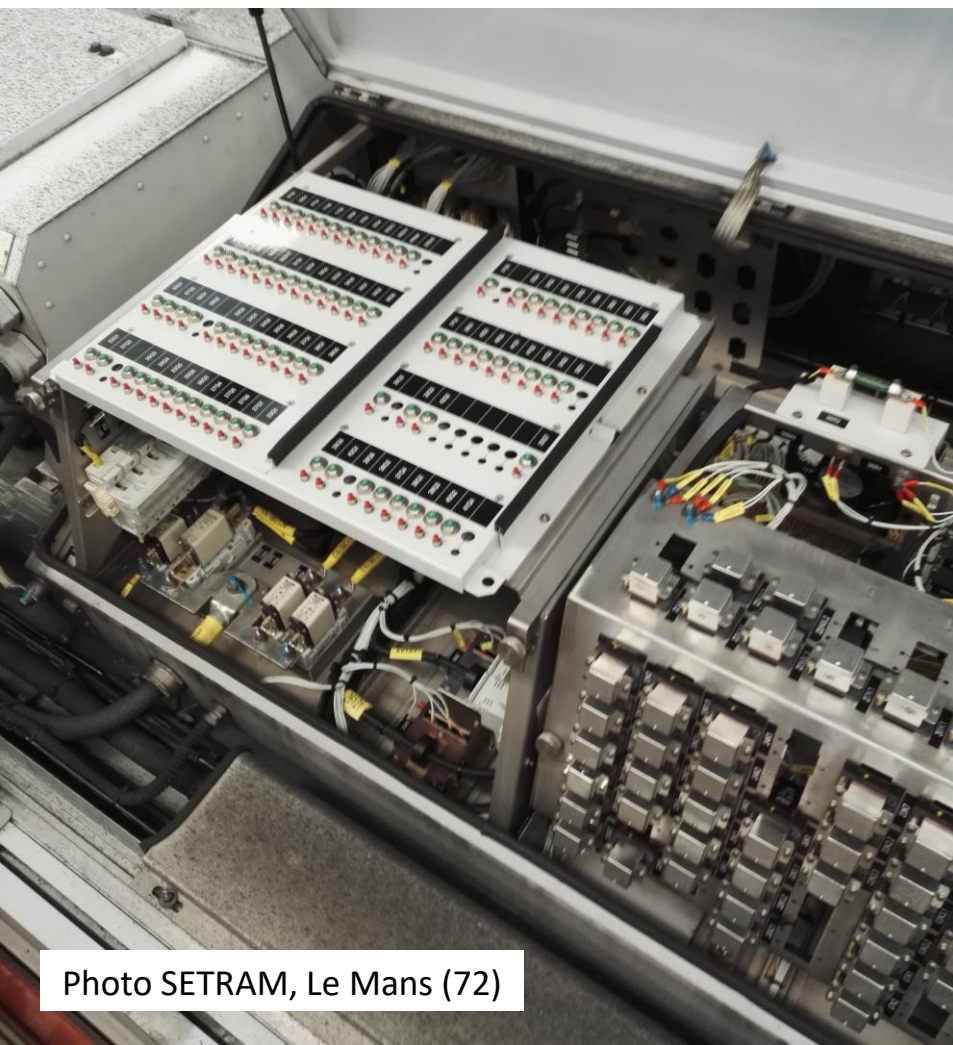
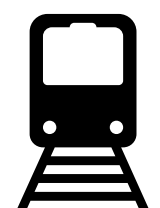


Photo SETRAM, Le Mans (72)



SOMMAIRE GÉNÉRAL

Guide de choix 	P4
Selector Guide 	P5
Micro-disjoncteur de PROTECTION (suivant NF F62-001) PROTECTION micro-circuit breaker (according NF F62-001)	P6 à P34



Matériel roulant ferroviaire. Microdisjoncteur magnétothermique à maximum de courant pour circuit de commande et d'auxiliaires.
Railway rolling stock. Magneto-thermic microcircuit-breakers for maximum current for controls and auxiliaries circuits.

NOMBRE DE PÔLES	code
1 pôle	1
2 pôles	2
3 pôles	3
4 pôles	4
Série 7500 1 pôle (jusqu'à 100A)	5

SYSTÈME DE COMMANDE	code
Sans bouton / barrette de neutre	0
Sans bouton de déclenchement	1
Avec bouton de déclenchement	2

CONNEXION	code
1 / 2 : Modèles à encastrer	
Languettes Faston mâles 6,35 x 0,8 coudées à 45° (In < ou = 15A)	101
Languettes Faston mâles 6,35x0,8 coudées à 90° (In < ou = 15A)	109
Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A)	204
Bornes coudées à 60° opposées rondelle ondulée vis H fendue M3	304
Vis fendue M4 cosse mâle 6,35 coudée à 90° borne coudée à 60° rondelle ondulée	307
Cosses double fast-on 6,35 x 0,8	308
Bornes coudées à 60° parallèles rondelle ondulée vis H fendue M5 (Série 7500)	505
Cosses double fast-on 6,35 x 0,8 (1 à 90° + 1 à 60°)	803
3 / 7 : Modèles à encliquetage sur rail DIN	
Bornes plates, vis H M4 fendue + rondelle ondulée	406
Cosses mâles 6,35 coudées vers le haut	451
Bornes plates, rondelle ondulée vis H fendue M5 (Série 7500)	506
0 : Modèles débroschables	
Broches Ø 7 entraxe 20 mm (Série 7000)	707
Broches Ø 8,8 entraxe 30 mm (Série 7500)	708

SÉRIE 7000	INTENSITÉ NOMINALE	
	1 pôle	2 / 3 / 4 pôles
Thermique [T]	0,04 - 40 A (1)	0,04 - 32 A (1)
Magnétique (2) [M]	14 A eff. - 20 AAC max	14 A eff. - 20 AAC max
Magnéto-Thermique [AN]	0,5 - 1 - 3 - 5 - 8 - 10	0,5 - 1 - 3 - 5 - 8 - 10
Magnéto-Thermique [AS]	5 - 8 - 10 - 16 - 25	5 - 8 - 10 - 16 - 25
La norme NF F 62-001 limite le nombre de calibre. Des calibres intermédiaires faisant l'objet de spécifications particulières peuvent être proposés.		
SÉRIE 7500	INTENSITÉ NOMINALE	
Thermique [T]	2 - 100 A	
Magnéto-Thermique [BS]	10 - 16 - 25 - 32	
(1) Débroschable : limité à 20 A		
(2) 20 AAC = valeur crête		

7	A	B	C	D	E	F	G	H
NOMBRE DE PÔLES	SYSTÈME DE COMMANDE	MONTAGE	CONNEXION	INTENSITÉ NOMINALE	COURBE	OPTION	OPTION	

MONTAGE	code
Débroschable (limité à 20A)	0
A encastrer, fixation avant par 2 vis	1
A encastrer, fixation avant par collerette filetée	2
Encliquetage sur rail DIN asymétrique	3
Encliquetage sur rail DIN symétrique	7

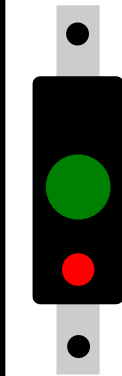
COURBE	code
Thermique	T
Magnétique pur	M
Magnéto-thermique (NF F 62-001)	AN
Magnéto-thermique (NF F 62-001)	AS
Magnéto-thermique (CF 62-001) Série 7500	BS

OPTION	code
SÉRIE 7000	
Contacts auxiliaires	
Discordant : NC (languettes 2,8 x 0,5)	81
Concordant : NO (languettes 2,8 x 0,5)	82
Inverseur (3 languettes 2,8 x 0,5)	84
Divers	
Compensation de température (thermique 2 à 30A, magnéto-thermique 3 à 20A)	20
Seuil magnétique spécial	42
Bouton d'enclenchement "rouge"	44
Bouton de déclenchement affleurant de la collerette	47
Contacts principaux shuntés	70
SÉRIE 7500	
Seuil magnétique spécial	52
SÉRIE 7000 / SÉRIE 7500	
Magnétique pur "tout ou rien"	45
Déclassement en température (réglage à 60° C)	58
Intensité gravée sur le bouton de déclenchement en HAUT	74
TRACTION : caractéristiques selon NF F 62-001	
Unipolaire 72 V DC max. nominal (90V essais) 230 V AC ou multipolaire 400 V AC	80
Unipolaire 110 V DC max. nominal (137V essais) 230 V AC ou multipolaire 400 V AC	90

GUIDE DE CHOIX NF F 62001

Exemple

7 1 2 7 4 5 1 10 AN 8 2



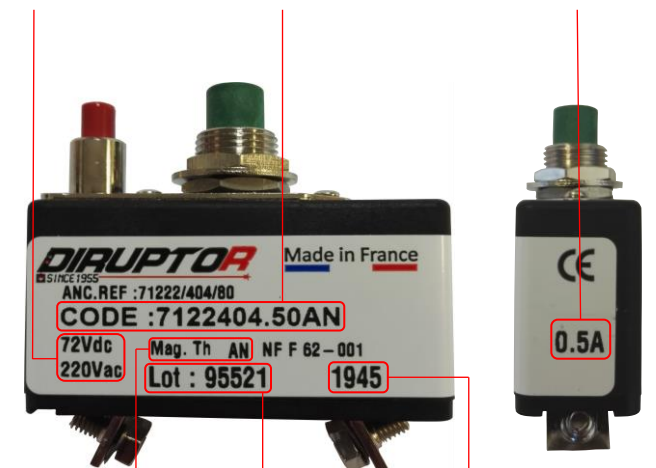
- DIRUPTOR série 7
- A. unipolaire
- B. avec bouton de déclenchement
- C. encliquetage sur rail DIN symétrique
- D. cosses mâles 6,35 coudées vers le haut
- E. 10 A
- F. courbe AN
- G. contact auxiliaire NO

SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES

7 A B C FS D

- DIRUPTOR série 7
- A. nombre de pôles
- B. système de commande
- C. montage
- FS
- D. N° de feuille de spécification

Tension nominale Réf. DIRUPTOR Intensité nominale



Courbe

Date de fabrication

N° de lot



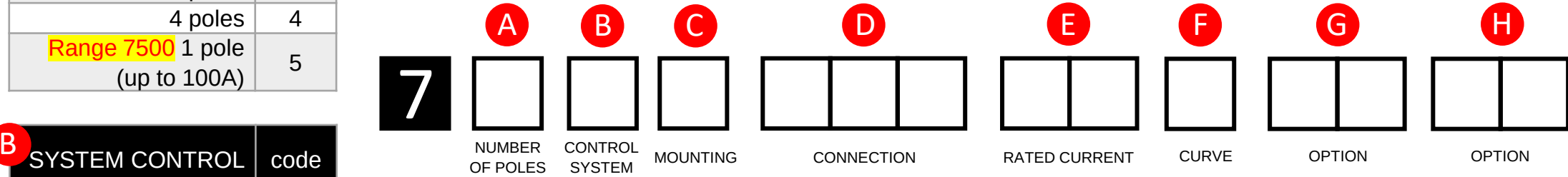
ENGLISH VERSION

NUMBER OF POLES	code
1 pole	1
2 poles	2
3 poles	3
4 poles	4
Range 7500 1 pole (up to 100A)	5

SYSTEM CONTROL	code
Without button / shunt for neutral	0
Without trip button off	1
With trip button off	2

CONNECTION	code
1 / 2 : Flush mounting models	
Faston connections (male) 6,35 x 0,8 at 45° (In < or = 15A)	101
Faston (male), 6,35x0,8 at 90° (In < or = 15A)	109
Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)	204
Terminals at 60°, opposite wavy washer slotted H screw M3	304
Terminals at 60° + Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at 90°	307
Fast connection, double fast-on 6,35 x 0,8	308
Terminals at 60° parallel wavy washer slotted H screw M5 (Range 7500)	505
Double fast-on 6,35 x 0,8 (1 at 90° + 1 at 60°)	803
3 / 7 : Snap on DIN rail models	
Flat terminals, H M4 screws with wavy washer slotted	406
Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at upward	451
Flat terminals, wavy washer slotted H screw M5 (Range 7500)	506
0 : Plug-in	
Pins Ø 7, 20 mm between axles (série 7000)	707
Pins Ø 8,8, 30 mm between axles (Range 7500)	708

RANGE 7000	RATED CURRENT	
	1 pole	2 / 3 / 4 poles
Thermal [T]	0,04 - 40 A (1)	0,04 - 32 A (1)
Magnetic (2) [M]	14 A eff. - 20 AAC max	14 A eff. - 20 AAC max
Thermal-magnetic [AN]	0,5 - 1 - 3 - 5 - 8 - 10	0,5 - 1 - 3 - 5 - 8 - 10
Thermal-magnetic [AS]	5 - 8 - 10 - 16 - 25	5 - 8 - 10 - 16 - 25
The NF F 62-001 standard limits the number of sizes. Intermediate sizes subject to specific specifications may be offered.		
RANGE 7500	RATED CURRENT	
Thermal [T]	2 - 100 A	
Thermal-magnetic [BS]	10 - 16 - 25 - 32	
(1) Plug-in (20A limitation)		
(2) 20 AAC = peak value		

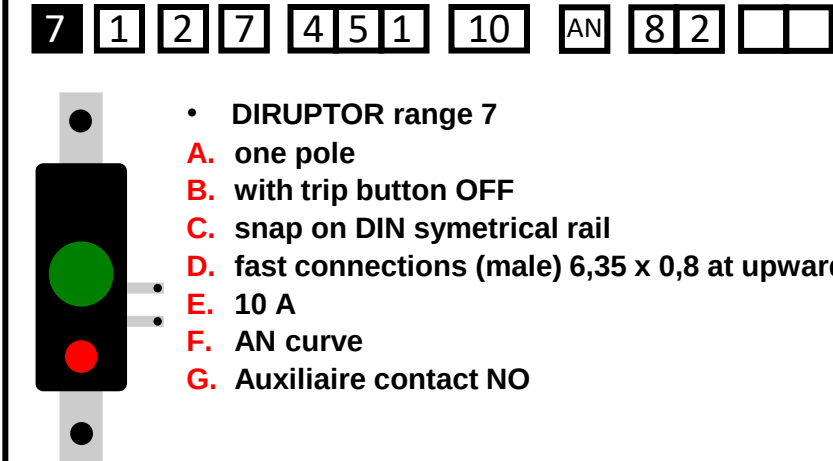


MOUNTING	code	CURVE	code
Plug-in (20A limitation)	0	Thermal	T
Flush-mounting, 2 screws on front face	1	Magnetic	M
Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face	2	Thermal-magnetic (NF F 62-001)	AN
Snap on DIN asymetrical rail	3	Thermal-magnetic (NF F 62-001)	AS
Snap on DIN symetrical rail	7	Thermal-magnetic (CF 62-001)	BS

OPTION	code
SÉRIE 7000	
Auxiliary contacts	
Normally closed : NC (2,8 x 0,5 connections)	81
Normally open : NO (2,8 x 0,5 connections)	82
Changeover (2,8 x 0,5 - 3 connections)	84
Divers	
Temperature compensation (thermal 2 to 30A, thermal-magnetic 3 to 20A)	20
Special adjustment for magnetic release	42
Red pushbutton "ON"	44
Trip button off, flush mounting from threaded collar	47
Power contacts delivered with shunt	70
RANGE 7500	
Special adjustment for magnetic release	52
SÉRIE 7000 / RANGE 7500	
Magnetic release only "all or nothing"	45
Change of temperature class (adjustment at 60° C)	58
Rated current marked on push-button "ON" : Red trip button "off" at the TOP	74
TRACTION : technical data from NF F 62-001	
One pole rated 72 V DC max. nominal (90V test) 230 V AC or multipole 400 V AC	80
One pole rated 110 V DC max. nominal (137V test) 230 V AC or multipole 400 V AC	90

GUIDE DE CHOIX NF F 62001

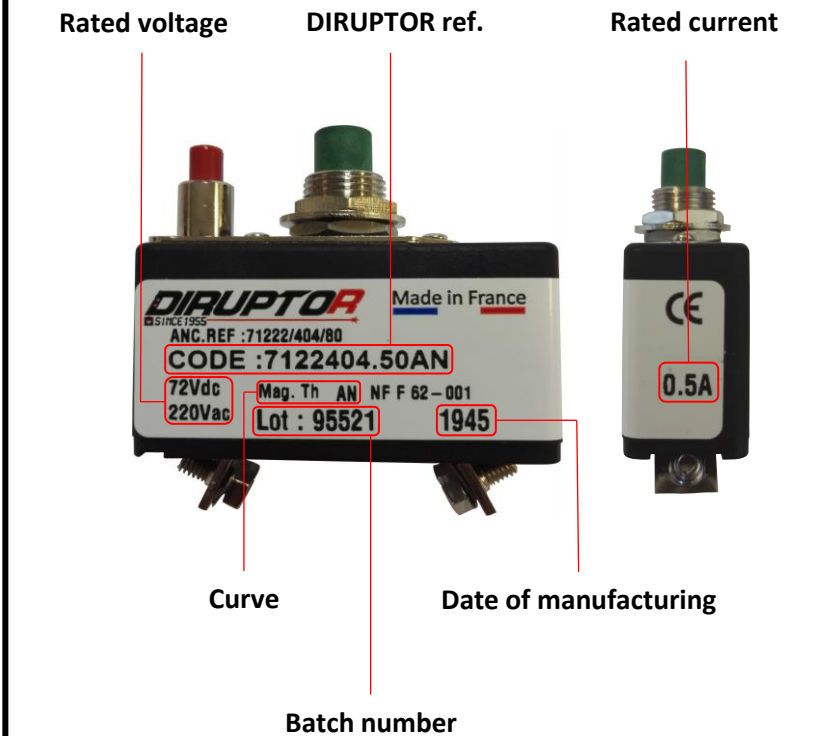
Exemple



SPECIFICATIONS



- DIRUPTOR range 7
- A. number of poles
- B. control system
- C. mounting
- FS
- D. N° of specification





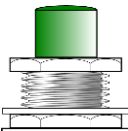
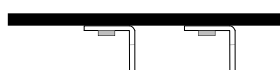
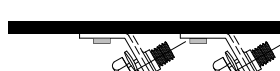
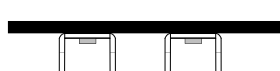
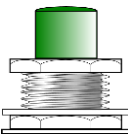
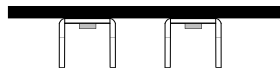
PARTIE 1/4

PROTECTION
MICRO-CIRCUIT BREAKER
ACCORDING TO NF F62-001



1 PÔLE



REFERENCE		PÔLE	MONTAGE MOUNTING	CONNEXION CONNECTION		COURBE CURVE	CONTACT AUXILIAIRE AUXILIARY	PAGE	
Courbe/Curve AN	Courbe/Curve AS								
7122109 xx AN 7112109 xx AN	7122109 xx AS 7112109 xx AS			Languettes Faston mâles 6,35x0,8 coudées à 90° <i>Faston (male), 6,35x0,8 at 90°</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		10	
7112204 xx AN 7122204 xx AN	7112204 xx AS 7122204 xx AS	 1		Bornes coudées à 60° , vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) <i>Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In > 20A)</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		11	
7112204 xx AN82 7112204 xx AN81 7112204 xx AN84 7122204 xx AN82 7122204 xx AN81 7122204 xx AN84	7112204 xx AS82 7112204 xx AS81 7112204 xx AS84 7122204 xx AS82 7122204 xx AS81 7122204 xx AS84	 1		Bornes coudées à 60° , vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) <i>Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In > 20A)</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		12	
7112307 xx AN 7122307 xx AN	7112307 xx AS 7122307 xx AS	 1		A encastrer, fixation avant par collerette fileté	Vis fendue M4 cosse mâle 6,35 coudée à 90° borne coudée à 60° rondelle ondulée <i>Terminals at 60° + Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at 90°</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		13
7112308 xx AN 7122308 xx AN	7112308 xx AS 7122308 xx AS	 1		Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face	Cosses double fast-on 6,35 x 0,8 <i>Fast connection, double fast-on 6,35 x 0,8</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		14
7112308 xx AN82 7112308 xx AN81 7112308 xx AN84 7122308 xx AN82 7122308 xx AN81 7122308 xx AN84	7112308 xx AS82 7112308 xx AS81 7112308 xx AS84 7122308 xx AS82 7122308 xx AS81 7122308 xx AS84	 1			Cosses double fast-on 6,35 x 0,8 <i>Fast connection, double fast-on 6,35 x 0,8</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		15
7112101 xx T80 7112101 xx T90 7122101 xx T80 7122101 xx T90		 1			Languettes Faston mâles 6,35 x 0,8 coudées à 45° (In < ou = 15A) <i>Faston connections (male) 6,35 x 0,8 at 45° (In < ou = 15A)</i>		Thermique <i>Thermal</i>		16
7112101 xx M80 7112101 xx M90 7122101 xx M80 7122101 xx M90		 1			Languettes Faston mâles 6,35 x 0,8 coudées à 45° (In < ou = 15A) <i>Faston connections (male) 6,35 x 0,8 at 45° (In < ou = 15A)</i>		Magnétique <i>Magnetic</i>		17



MICRO-DISJONCTEUR
DE PROTECTION
SUIVANT NF F62-001

PARTIE 2/4

PROTECTION
MICRO-CIRCUIT BREAKER
ACCORDING TO NF F62-001



1 PÔLE



1 POLE

REFERENCE	PÔLE	MONTAGE MOUNTING	CONNEXION CONNECTION		COURBE CURVE	CONTACT AUXILIAIRE AUXILIARY	PAGE
7122FS2023/25	 1		Vis M5 + écrou frein M5 screws + Lock nut		Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)	✗	18
7122FS2088/3	 1	A encastrer, fixation avant par colerette filee	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)		Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)	✗	19
7122204 xxM80 7122204 xxM90 7112204 xxM80 7112204 xxM90	 1	Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)		Magnétique Magnetic	✗	20
7122204 xxT80 7122204 xxT90 7112204 xxT80 7112204 xxT90	 1		Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)		Thermique Thermal	✗	21
7121FS2123/3	 1		Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)		Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)	✗	22
7121FS2124/3	 1	A encastrer, fixation avant par 2 vis	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)		Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)	✗	23
7121204 xxAN 7121204 xxAS 7111204 xxAN 7111204 xxAS	 1	Flush-mounting, 2 screws on front face	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)		Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)	✗	24



MICRO-DISJONCTEUR
DE PROTECTION
SUIVANT CF 62-001

PARTIE 3/4

PROTECTION
MICRO-CIRCUIT BREAKER
ACCORDING TO CF 62-001



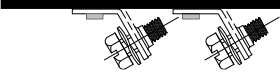
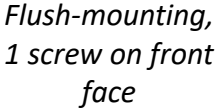
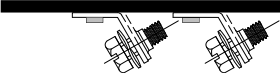
1 PÔLE

SÉRIE 7500



1 POLE

RANGE 7500

REFERENCE	PÔLE	MONTAGE MOUNTING	CONNEXION CONNECTION		COURBE CURVE	CONTACT AUXILIAIRE AUXILIARY	PAGE
7511505 xxBS 7521505 xxBS	 1	 A encastrer, fixation avant par 1 vis	Bornes coudées à 60° parallèles rondelle ondulée vis H fendue M5 <i>Terminals at 60° parallel wavy washer slotted H screw M5</i>		Magnéto-thermique (suivant CF 62001) <i>Thermal-magnetic (according to CF 62001)</i>		25
7511505 xxT80 7521505 xxT80	 1	 Flush-mounting, 1 screw on front face	Bornes coudées à 60° parallèles rondelle ondulée vis H fendue M5 <i>Terminals at 60° parallel wavy washer slotted H screw M5</i>		Thermique <i>Thermal</i>		26



MICRO-DISJONCTEUR
DE PROTECTION
SUIVANT NF F62-001

PARTIE 4/4

PROTECTION
MICRO-CIRCUIT BREAKER
ACCORDING TO NF F62-001



2 / 3 / 4 PÔLES



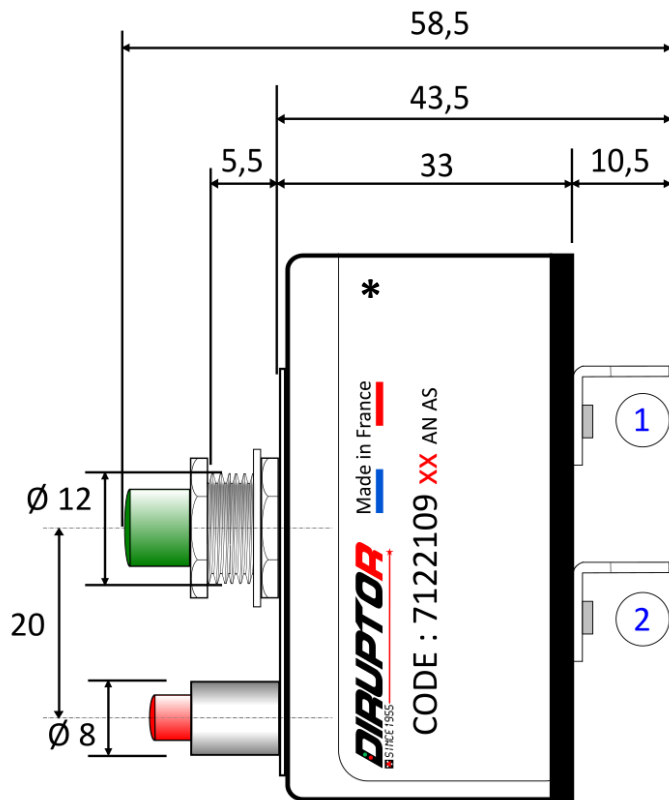
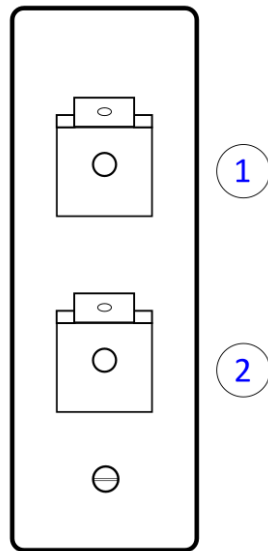
2 / 3 / 4 POLES

REFERENCE		PÔLE	MONTAGE MOUNTING	CONNEXION CONNECTION		COURBE CURVE	CONTACT AUXILIAIRE AUXILIARY	PAGE
Courbe/Curve AN	Courbe/Curve AS							
7212204 xx AN 7222204 xx AN	7212204 xx AS 7222204 xx AS	 2	 A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) <i>Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		27
7222FS2037/ xx		 2		Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) <i>Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i> + Interrupteur (25A) / Switch (25A)		28
7222FS2051/ xx		 2		Bornes à vis et étriers opposées, coudées à 60° pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In < ou = 20A) <i>Opposite terminals at 60° screws with clamps for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		29
7222FS2121/ xx		 2		Vis fendue M4 cosse mâle 6,35 coudée à 90° borne coudée à 60° rondelle ondulée <i>Terminals at 60° + Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at 90°</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		30
7222307 xx C9091		 2		Vis fendue M4 cosse mâle 6,35 coudée à 90° borne coudée à 60° rondelle ondulée <i>Terminals at 60° + Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at 90°</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		31
7312204 xx AN 7322204 xx AN	7312204 xx AS 7322204 xx AS	 3		Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) <i>Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		32
7412204 xx AN 7422204 xx AN	7412204 xx AS 7422204 xx AS	 4		Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) <i>Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>		33
7422FS2040/ xx		 4		Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) <i>Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i> + Neutre / Neutral		34

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

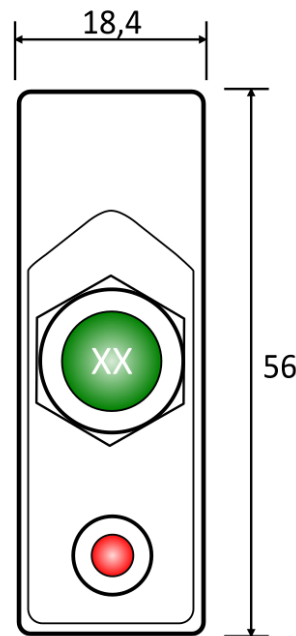
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

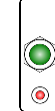
xx : Intensité nominale / rated current



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



7112109 xxAN
7112109 xxAS



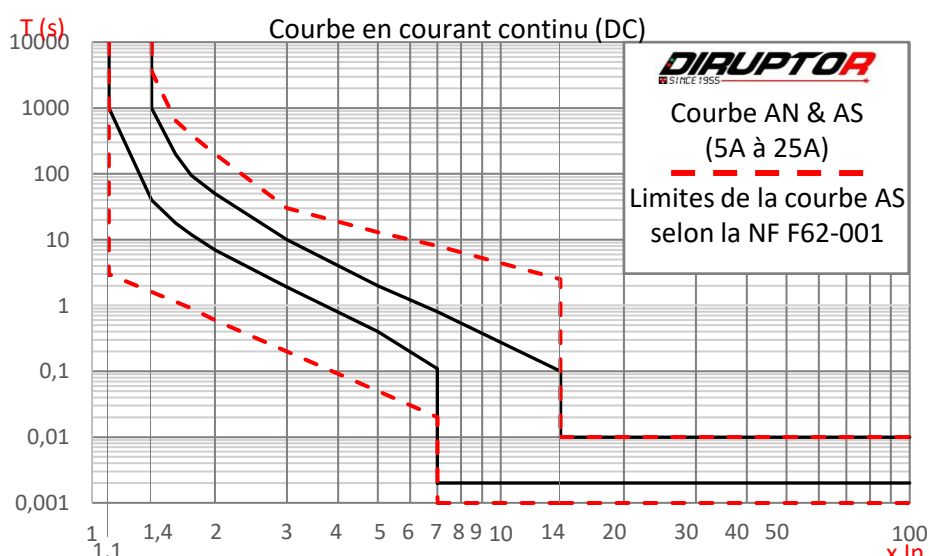
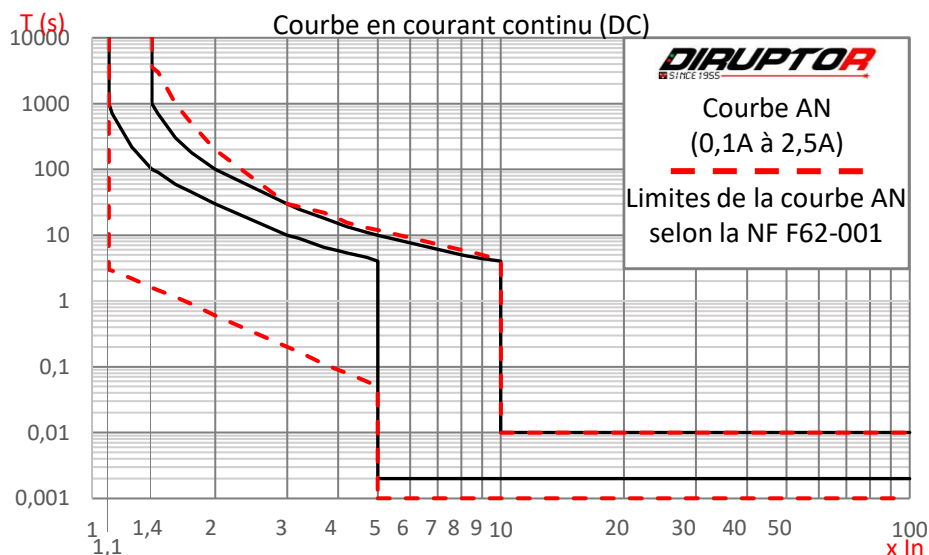
7122109 xxAN
7122109 xxAS

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	109	Languettes Faston mâles 6,35x0,8 coudées à 90° Faston (male), 6,35x0,8 at 90°
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 15A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A) – [courbe AS] (800A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		55 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms

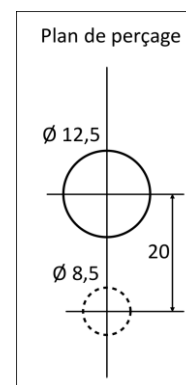
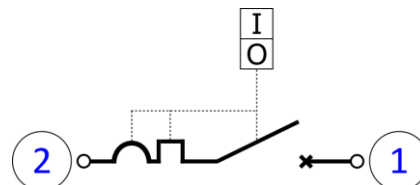


Schéma électrique/ Diagram



ELECTRICAL PROTECTOR



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

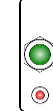
10000 on/off

AC
220VAC

DC
72VDC



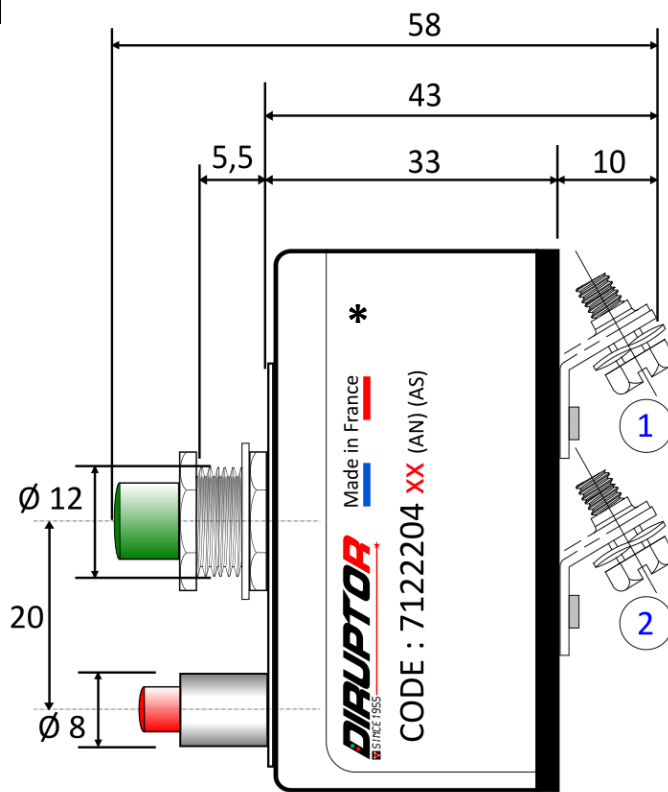
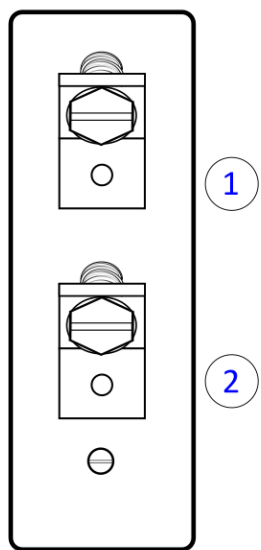
FABRIQUÉ EN FRANCE



Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

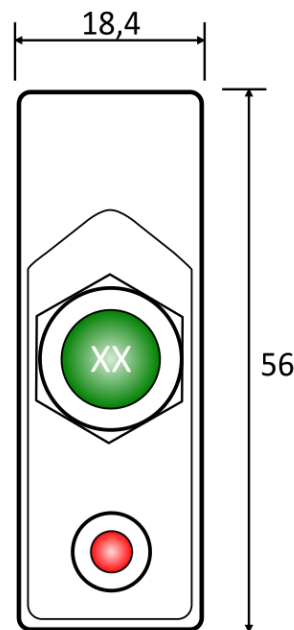
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current

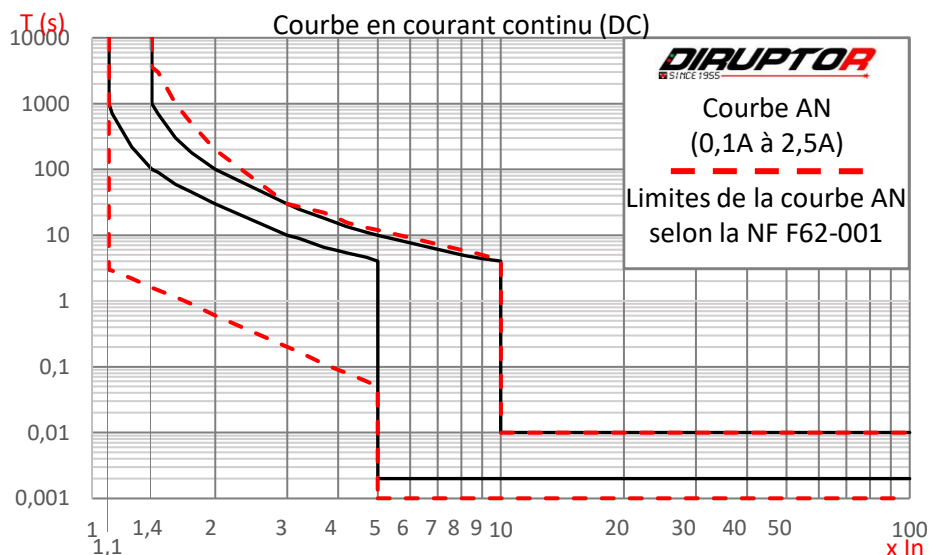


Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	204	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 25A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

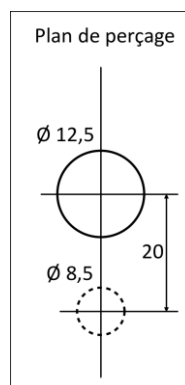
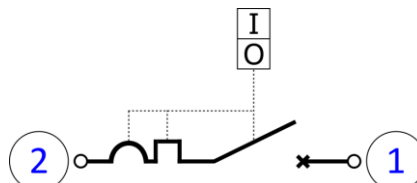
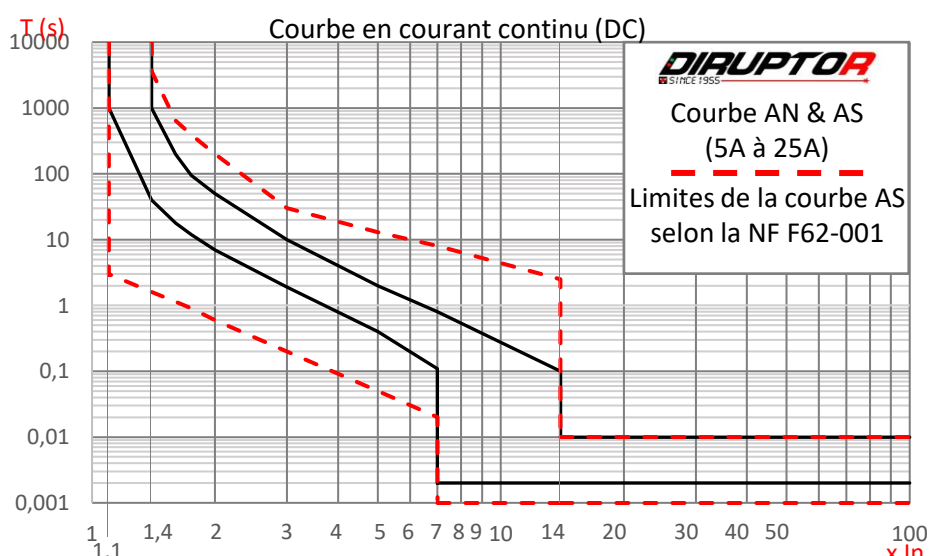


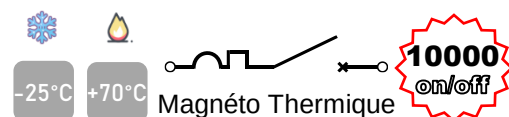
Schéma électrique / Diagram



Essais de vibrations sinusoïdales <i>Sinusoidal vibration tests</i>		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) <i>To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)</i>
Essais aux chocs <i>Shocks tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) <i>To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)</i>
Essais au brouillard salin <i>Salt spray tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-711 <i>To comply with the standard NF C 20-711</i>
Feu et fumée <i>Fire and smoke</i>		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale <i>Rated voltage</i>	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure <i>Breaking capacity</i>	DC	[courbe AN] (300 A) – [courbe AS] (800A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme <i>Trip mechanism</i>		À déclenchement entièrement libre <i>Completely free release</i>
Résistance diélectrique <i>Dielectric strength</i>		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) <i>Greater than 500 Megaohms (MΩ)</i>
Nbre de manœuvres électriques <i>Number of electrical operations</i>		10 000
Température d'utilisation <i>Application temperature</i>		-25°C à +70°C <i>-13°F to +158°F</i>
Poids <i>Weight</i>		55 g
Accessoire <i>Accessories</i>		Capuchon d'étanchéité (79001) <i>Sealing cap (79001)</i>



ELECTRICAL PROTECTOR



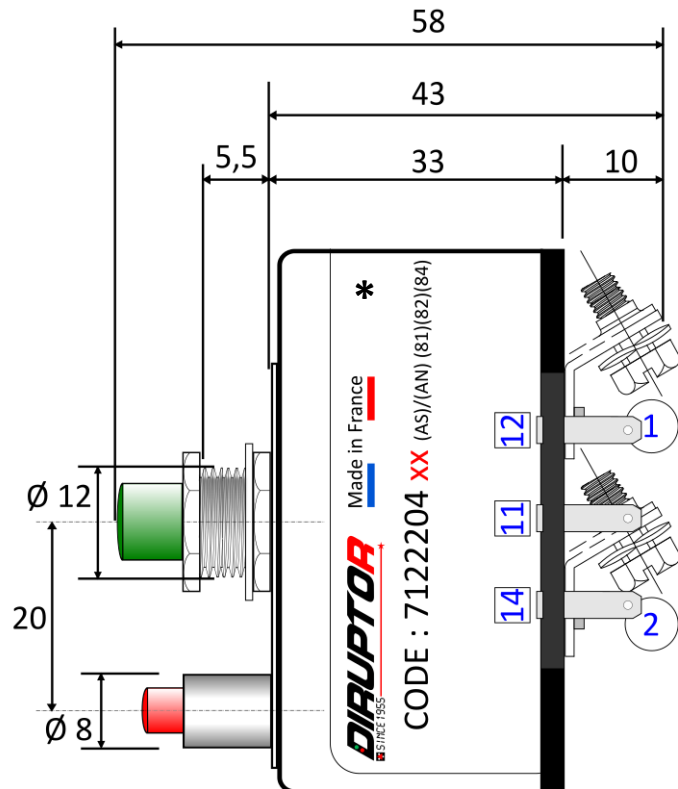
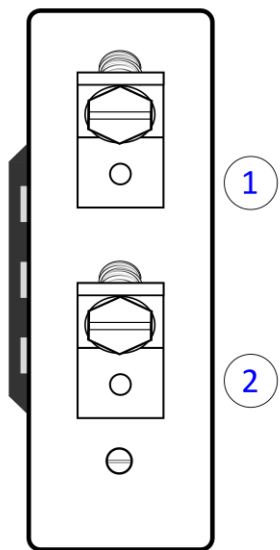
AC	DC
220VAC	72VDC



Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

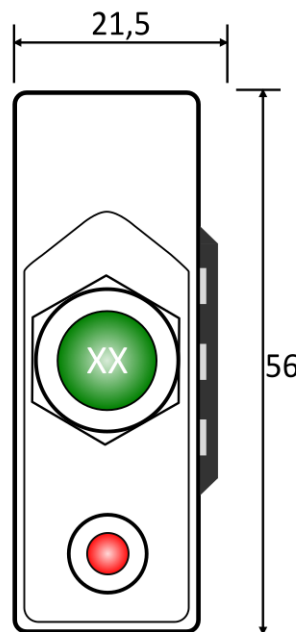
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)

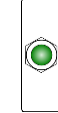


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



7112204 xxAN82
7112204 xxAS82
7112204 xxAN81
7112204 xxAS81
7112204 xxAN84
7112204 xxAS84



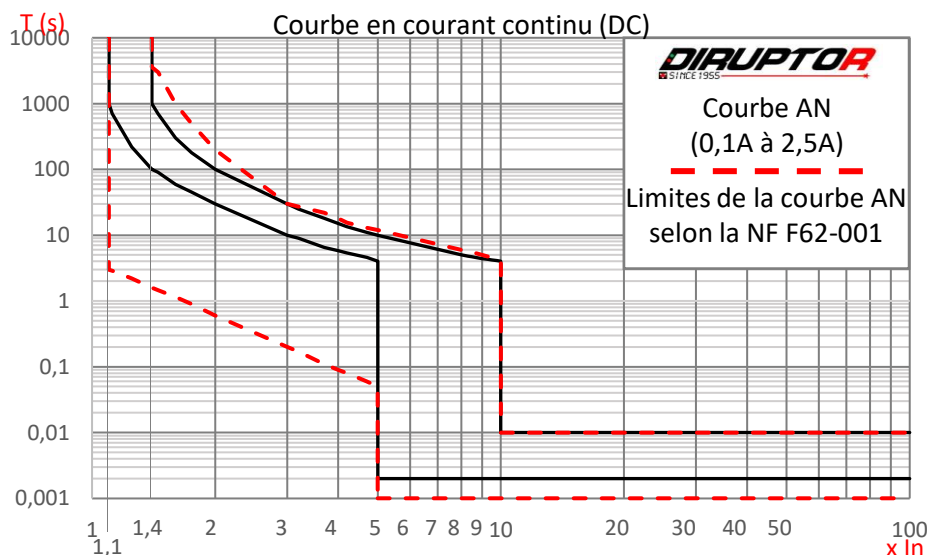
7112204 xxAN82
7112204 xxAS82
7112204 xxAN81
7112204 xxAS81
7112204 xxAN84
7112204 xxAS84

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	204	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 25A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options	81	Contacts auxiliaires discordant : NC (languettes 2,8 x 0,5) Auxiliary contacts normally closed : NC (2,8 x 0,5 connections)
	82	Concordant : NO (languettes 2,8 x 0,5) Normally open : NO (2,8 x 0,5 connections)
	84	Inverseur (3 languettes 2,8 x 0,5) Changeover (2,8 x 0,5 - 3 connections)

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

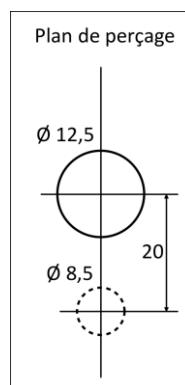
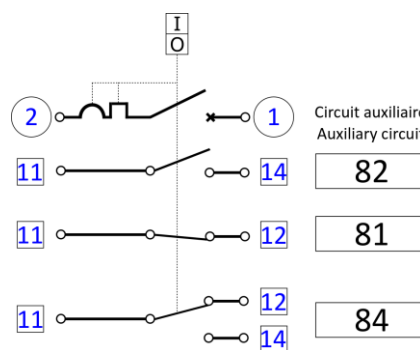


Schéma électrique/ Diagram



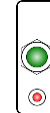
CIRCUIT AUXILIAIRE AUXILIARY CIRCUIT		
0,1A	maxi sous (under)	137 V dc
5mA	mini sous (under)	137 V dc
1A	maxi sous (under)	5 V dc
10mA	mini sous (under)	5 V dc

Normes Standards	NF F 62-001 EN 60934 UL 1077	
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests	Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)	
Essais aux chocs Shocks tests	Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)	
Essais au brouillard salin Salt spray tests	Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711	
Feu et fumée Fire and smoke	(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2	
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A) – [courbe AS] (800A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism	À déclenchement entièrement libre Completely free release	
Résistance diélectrique Dielectric strength	2500 VAC / 50 Hz	
Résistance d'isolement Insulation resistance	Supérieur à 500 Mégohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)	
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations	10 000	
Température d'utilisation Application temperature	-25°C à +70°C -13°F to +158°F	
Poids Weight	55 g	
Accessoire Accessories	Capuchon d'étanchéité Sealing cap	



AC	DC
220VAC	72VDC

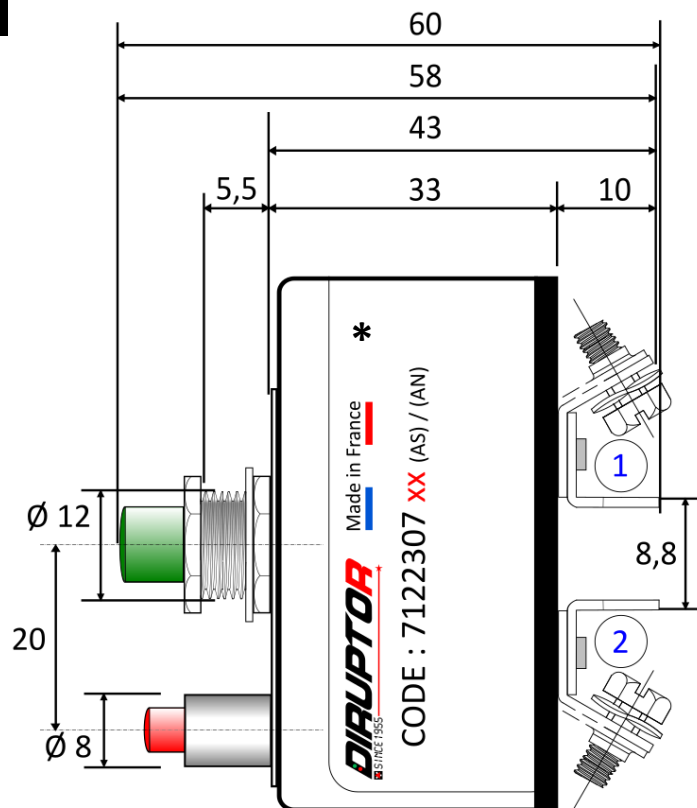
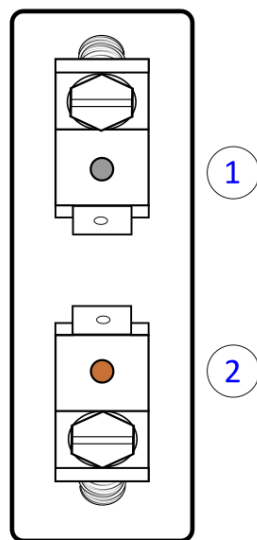




Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

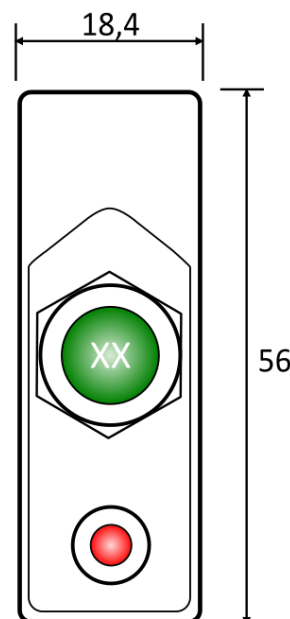
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)

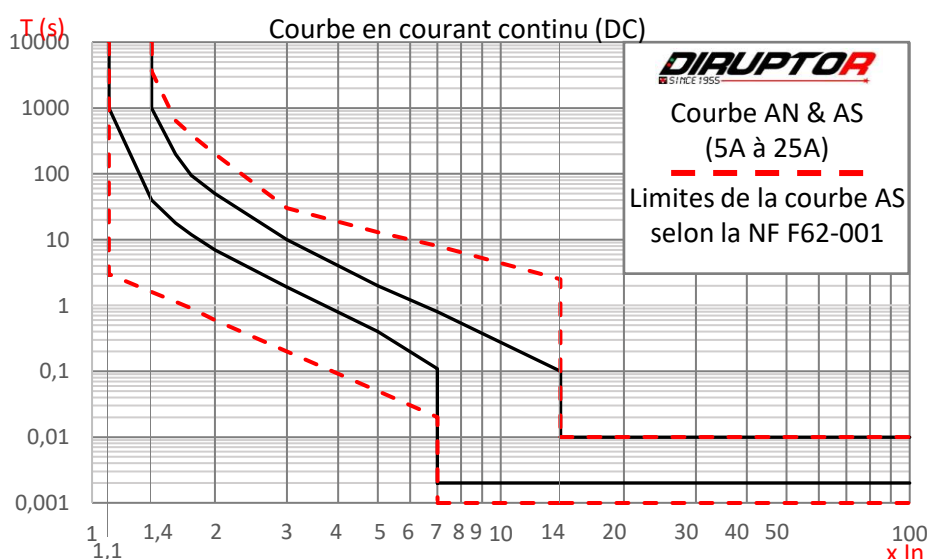
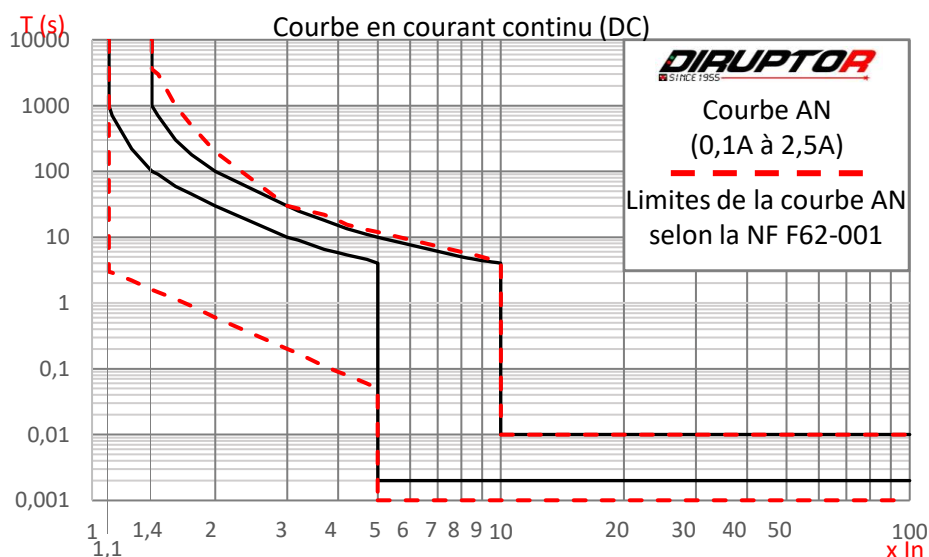


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



Courbe de déclenchement / Current trip



Résistance interne / Internal resistance

Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

Plan de perçage / Drilling plan

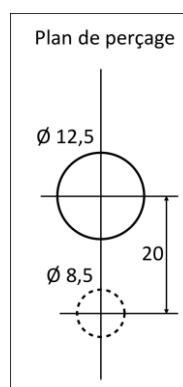
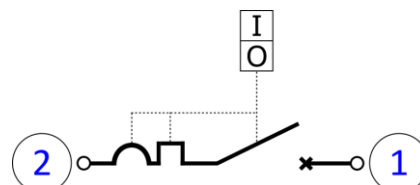


Schéma électrique/ Diagram



Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	307	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 25A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A) – [courbe AS] (800A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		55 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

10000 on/off

AC

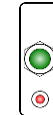
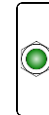
220VAC

DC

72VDC



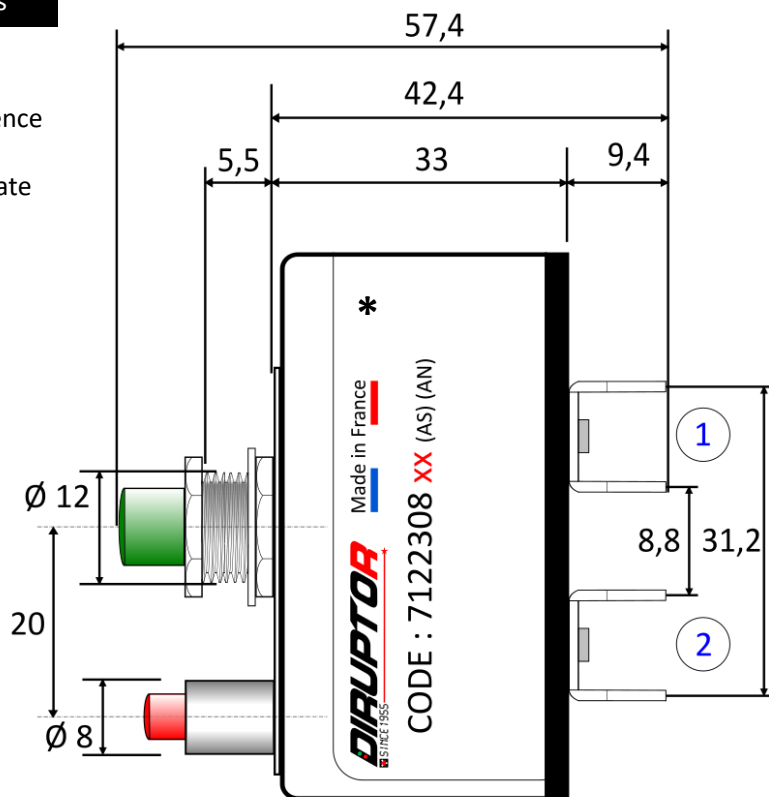
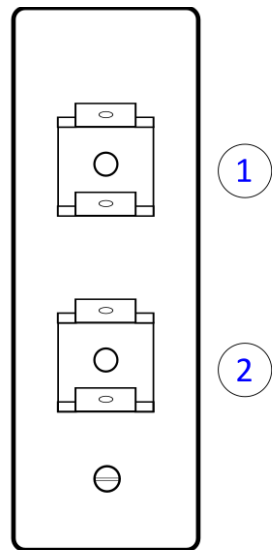
FABRIQUÉ EN FRANCE



Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

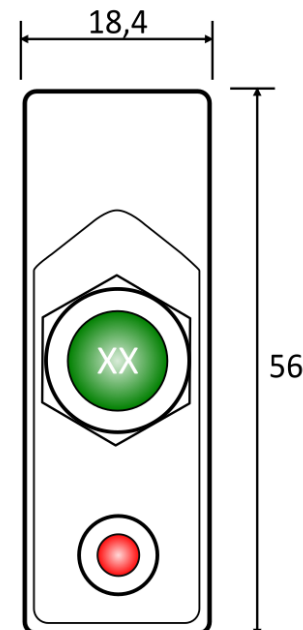
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

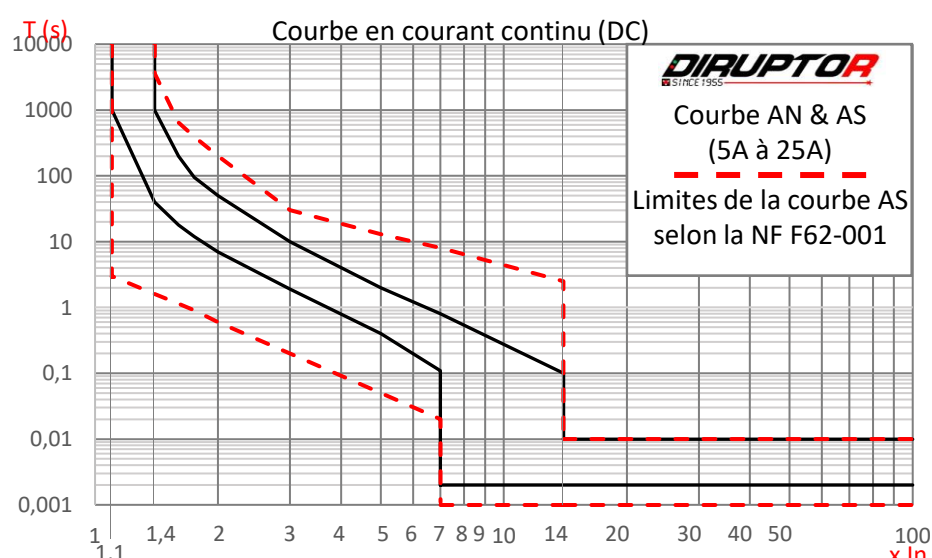
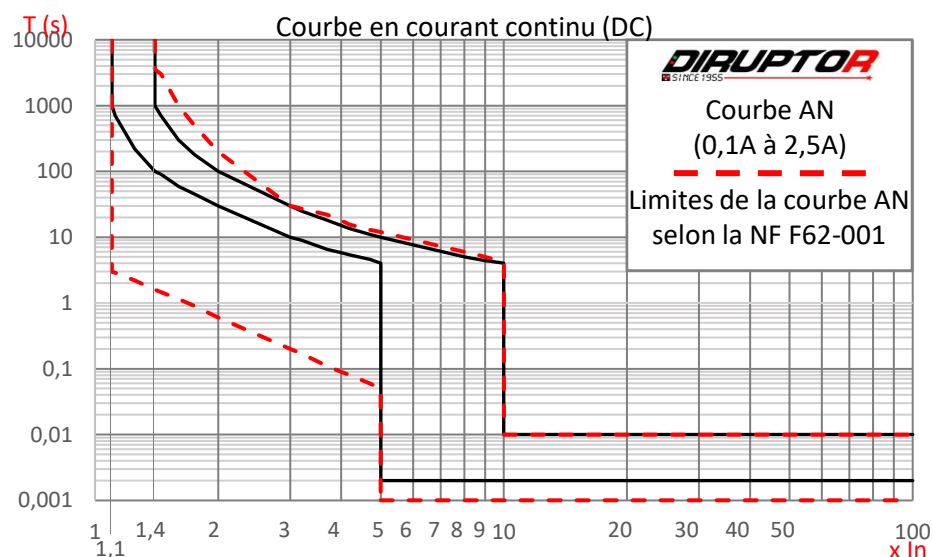
xx : Intensité nominale / rated current



Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

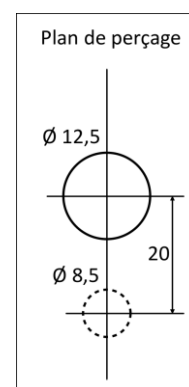
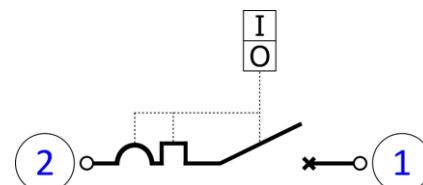


Schéma électrique/ Diagram

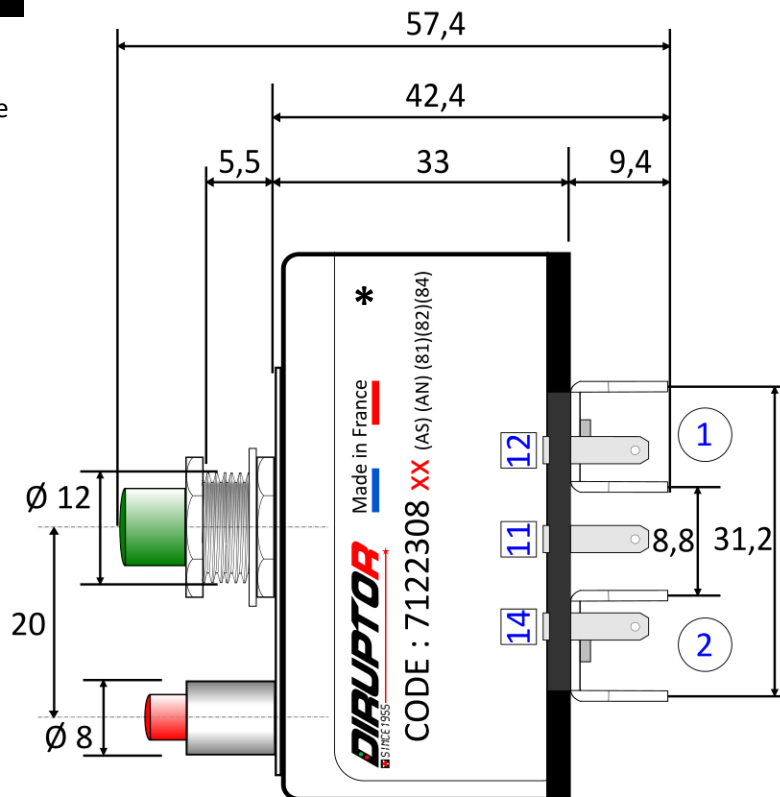
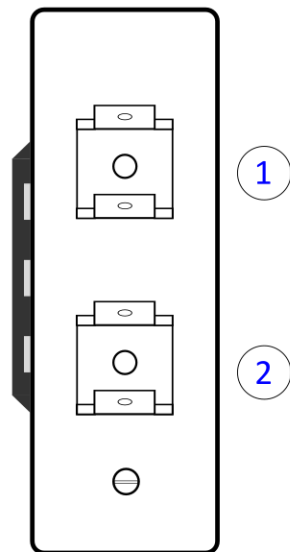


Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	308	Cosses double fast-on 6,35 x 0,8 Fast connection, double fast-on 6,35 x 0,8
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 25A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A) – [courbe AS] (800A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		55 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

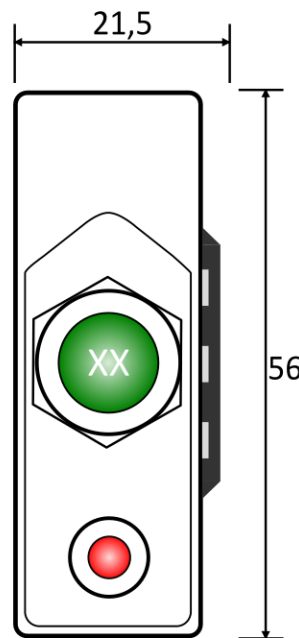
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)

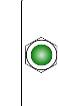


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



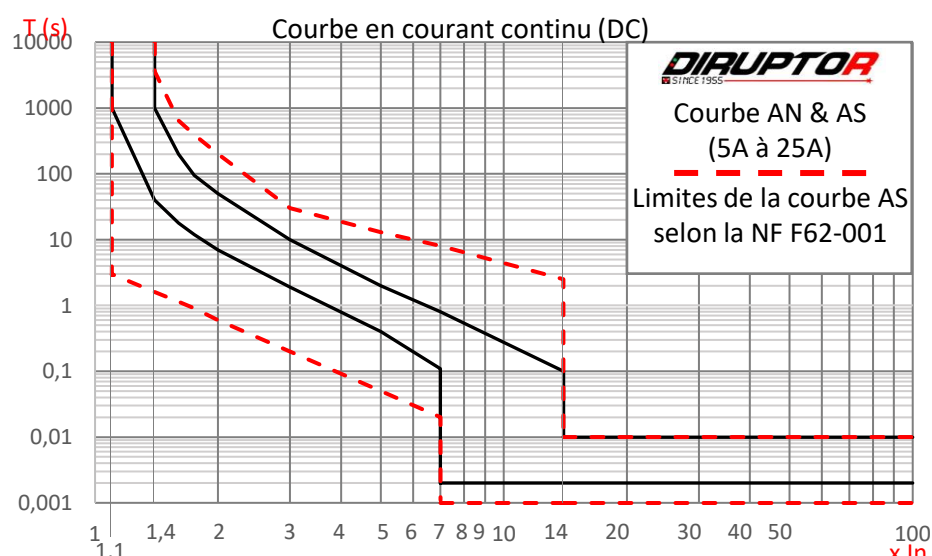
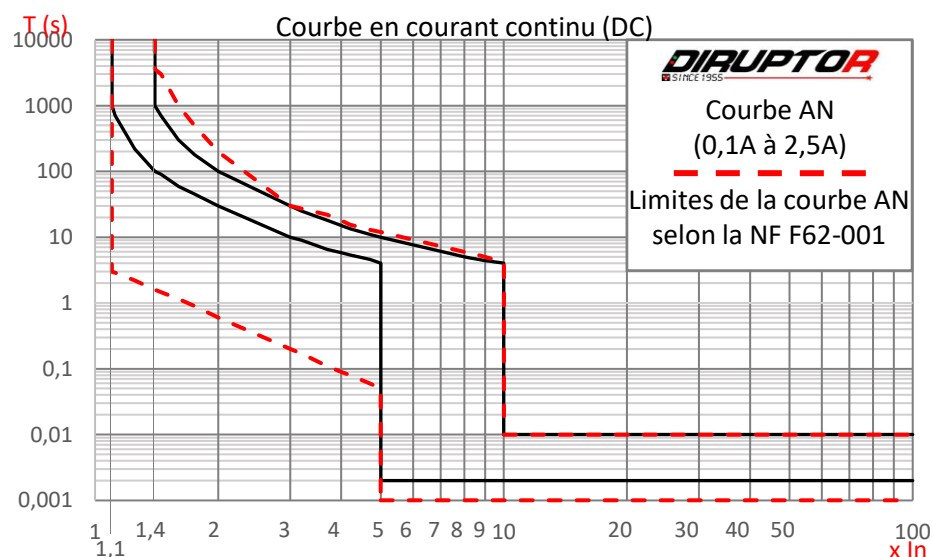
7122308 xxAN82
7122308 xxAS82
7122308 xxAN81
7122308 xxAS81
7122308 xxAN84
7122308 xxAS84



7122308 xxAN82
7122308 xxAS82
7122308 xxAN81
7122308 xxAS81
7122308 xxAN84
7122308 xxAS84

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	308	Cosses double fast-on 6,35 x 0,8 Fast connection, double fast-on 6,35 x 0,8
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 25A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options	81	Contacts auxiliaires discordant : NC (languettes 2,8 x 0,5) Auxiliary contacts normally closed : NC (2,8 x 0,5 connections)
	82	Concordant : NO (languettes 2,8 x 0,5) Normally open : NO (2,8 x 0,5 connections)
	84	Inverseur (3 languettes 2,8 x 0,5) Changeover (2,8 x 0,5 - 3 connections)
Normes Standards	NF F 62-001 EN 60934 UL 1077	
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests	Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)	
Essais aux chocs Shocks tests	Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)	
Essais au brouillard salin Salt spray tests	Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711	
Feu et fumée Fire and smoke	(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2	
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A) – [courbe AS] (800A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism	À déclenchement entièrement libre Completely free release	
Résistance diélectrique Dielectric strength	2500 VAC / 50 Hz	
Résistance d'isolement Insulation resistance	Supérieur à 500 Mégaoohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)	
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations	10 000	
Température d'utilisation Application temperature	-25°C à +70°C -13°F to +158°F	
Poids Weight	55 g	
Accessoire Accessories	Capuchon d'étanchéité Sealing cap	

Courbe de déclenchement / Current trip



Résistance interne / Internal resistance

Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

Plan de perçage / Drilling plan

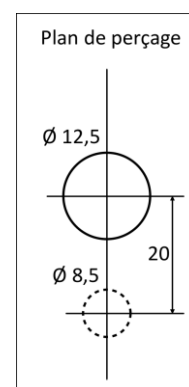
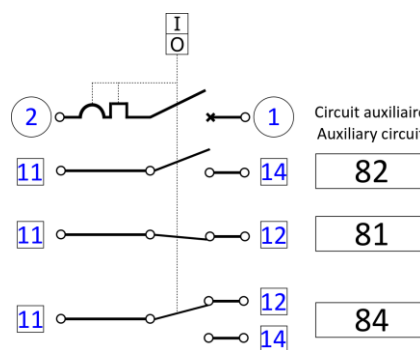


Schéma électrique/ Diagram



CIRCUIT AUXILIAIRE AUXILIARY CIRCUIT		
0,1A	maxi sous (under)	137 V dc
5mA	mini sous (under)	137 V dc
1A	maxi sous (under)	5 V dc
10mA	mini sous (under)	5 V dc



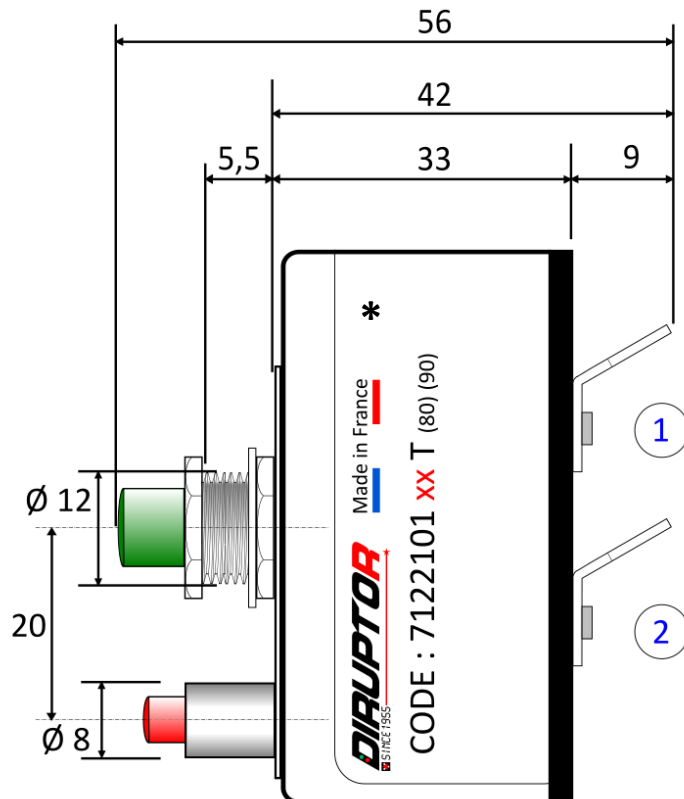
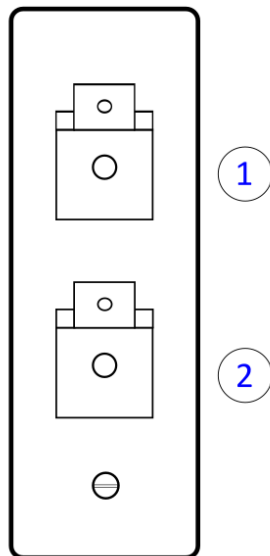
AC	DC
220VAC	72VDC



Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

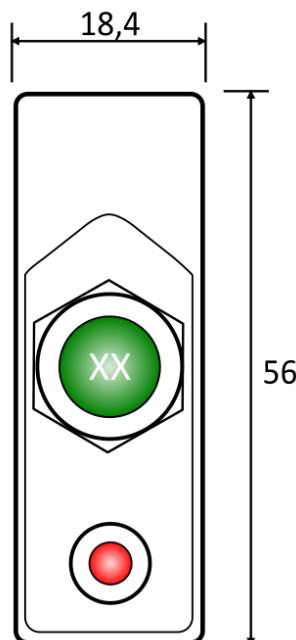
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)

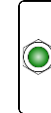


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

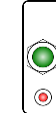
xx : Intensité nominale / rated current



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



7112101 xxT80
7112101 xxT90



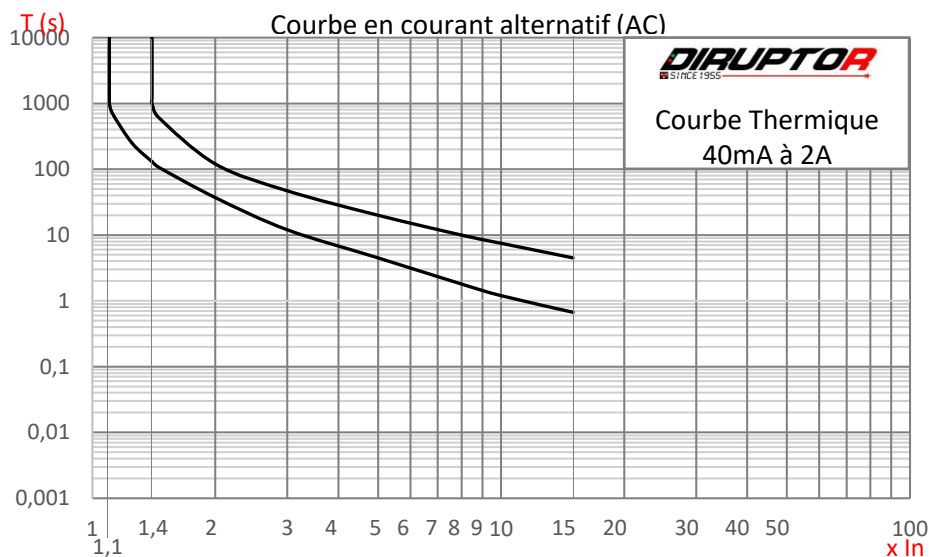
7122101 xxT80
7122101 xxT90

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	101	Languettes Faston mâles 6,35 x 0,8 coudées à 45° (In < ou = 15A) Faston connections (male) 6,35 x 0,8 at 45° (In < ou = 15A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 15A
Courbe Cuvre	T	Thermique Thermal
Options	80	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 72 VDC max. nominal (90V essais) 230 VAC. Technical data from NF F 62-001. One pole 72 VDC max. nominal (90V test) 230 VAC.
	90	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 110 V DC max. nominal (137V essais) 230 VAC ou multipolaire 400 V AC Technical data from NF F 62-001. One pole rated 110 V DC max. nominal (137V test) 230 V AC or multipole 400 V AC
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[option 80] (72VDC - NF F 62-001) – [option 90] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[option 80] (300 A) – [option 90] (800A)
	AC	[option 80] (Jusqu'à /up to 800 A) – [option 90] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		55 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	53 Ohms
0,25 A	8 Ohms
0,5 A	2,7 Ohms
1 A	0,9 Ohms
1,5 A	0,23 Ohms
2 A	82 m Ohms
2,5 A	75 m Ohms
3 A	45 m Ohms
4 A	40 m Ohms
5 A	38 m Ohms
6 A	45 m Ohms
8 A	20 m Ohms
10 A	16 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	9 m Ohms

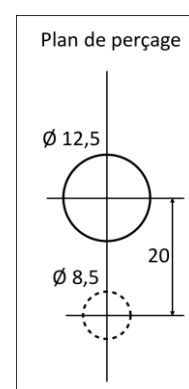
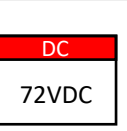
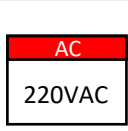
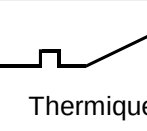
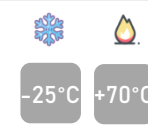
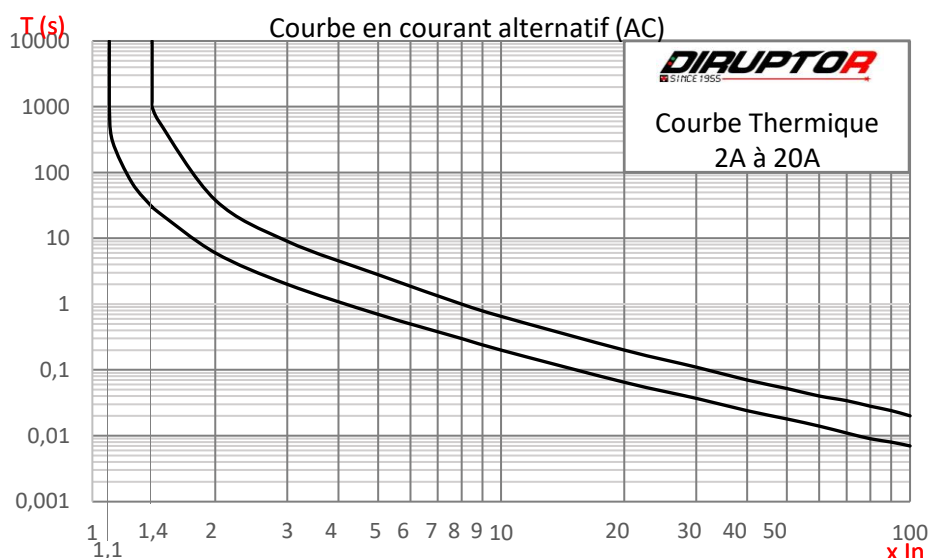
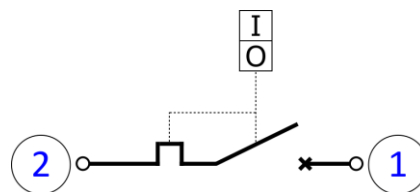


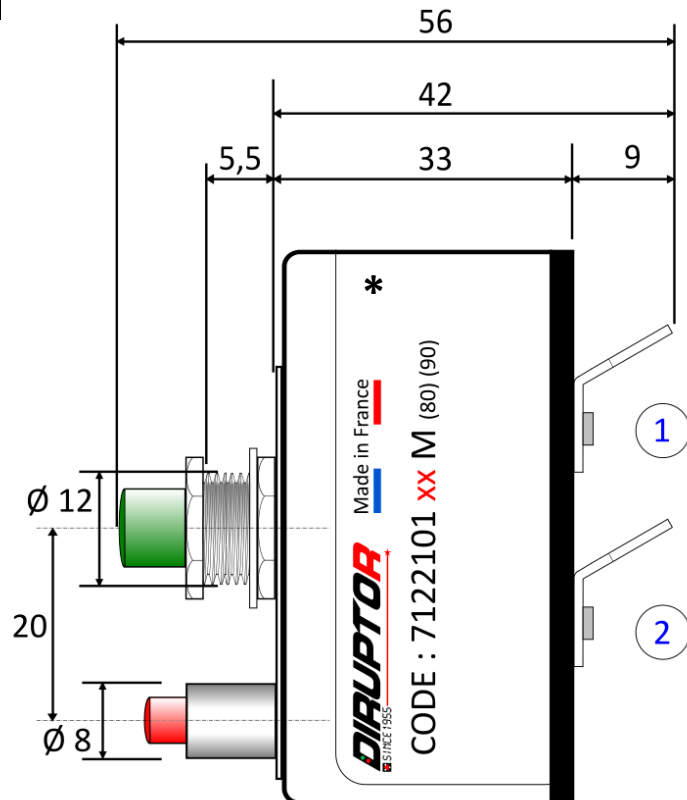
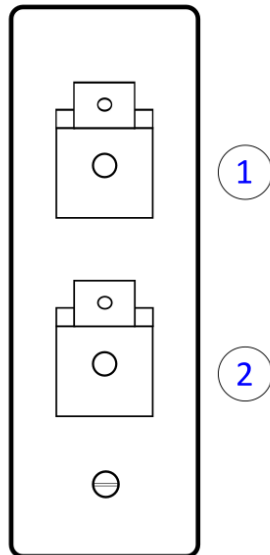
Schéma électrique/ Diagram



Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

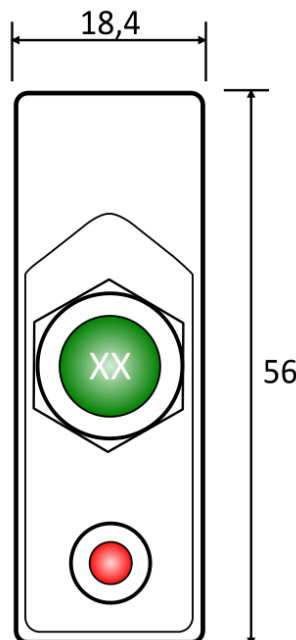
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

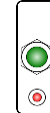
xx : Intensité nominale / rated current



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



7112101 xxM80
7112101 xxM90



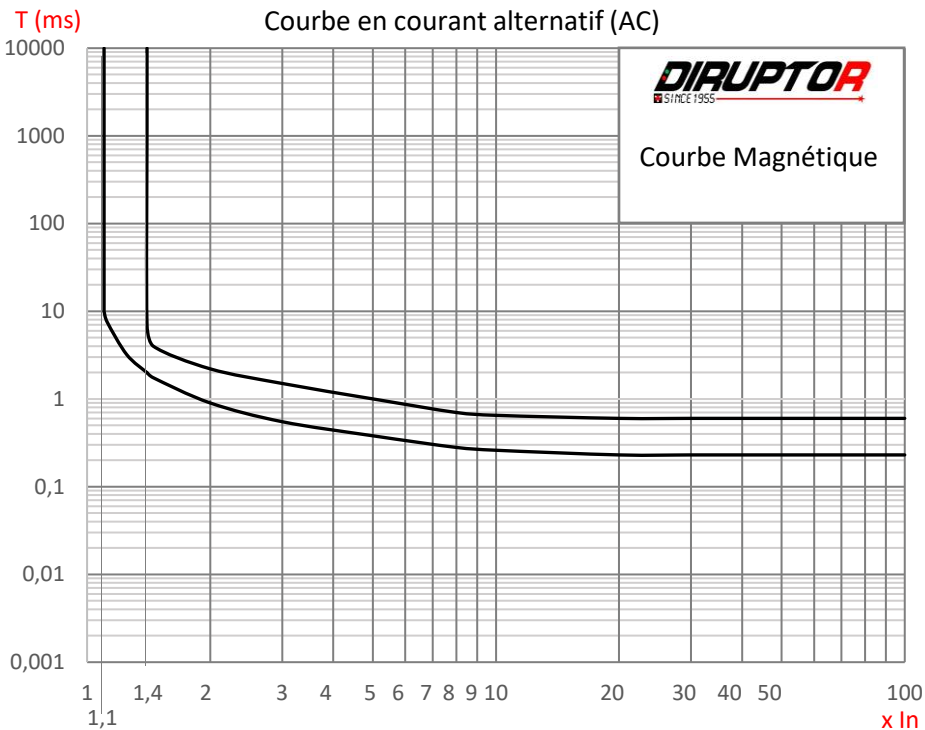
7122101 xxM80
7122101 xxM90

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	101	Languettes Faston mâles 6,35 x 0,8 coudées à 45° (In < ou = 15A) Faston connections (male) 6,35 x 0,8 at 45° (In < ou = 15A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,03A à 14A (en courant continu) DC 0,03Â à 20Â (en courant alternatif) AC
Courbe Cuvre	M	Magnétique Magnetic
Options	80	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 72 VDC max. nominal (90V essais) 230 VAC. Technical data from NF F 62-001. One pole 72 VDC max. nominal (90V test) 230 VAC.
	90	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 110 V DC max. nominal (137V essais) 230 VAC ou multipolaire 400 V AC Technical data from NF F 62-001. One pole rated 110 V DC max. nominal (137V test) 230 V AC or multipole 400 V AC
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[option 80] (72VDC - NF F 62-001) – [option 90] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[option 80] (300 A) – [option 90] (800A)
	AC	[option 80] (Jusqu'à /up to 800 A) – [option 90] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		55 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (Â) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,03 Â	1100 Ohms
0,05 Â	270 Ohms
0,08 Â	72 Ohms
0,1 Â	45 Ohms
0,5 Â	3,4 Ohms
1 Â	850 m Ohms
1,5 Â	195 Ohms
2 Â	140 Ohms
3 Â	85 m Ohms
4 Â	34 m Ohms
5 Â	24 m Ohms
10 Â	16 m Ohms
12 Â	14 m Ohms
15 Â	11 m Ohms
20 Â	9 m Ohms

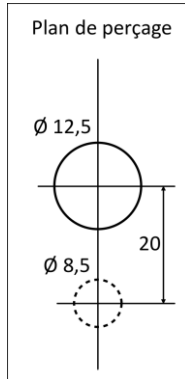
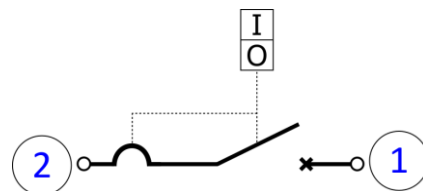


Schéma électrique/ Diagram



14 A efficace max

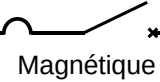
COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE

Courbe Magnétique / Curve Magnetic

In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	2	1,5	1	0,7	0,65
Mini	> 1h	2	0,9	0,5	0,4	0,3	0,25



-25°C +70°C



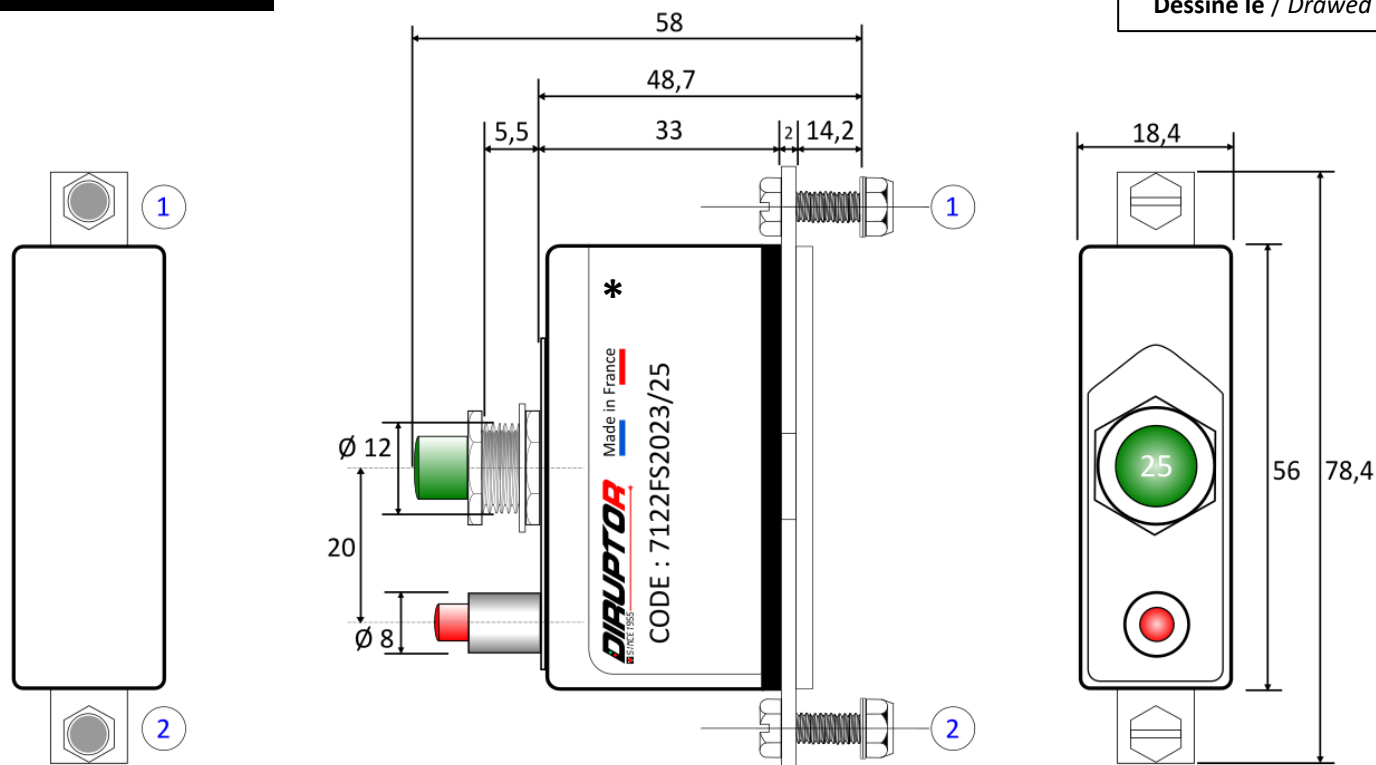
10000 on/off

AC
220VAC

DC
72VDC



FABRIQUÉ EN FRANCE



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



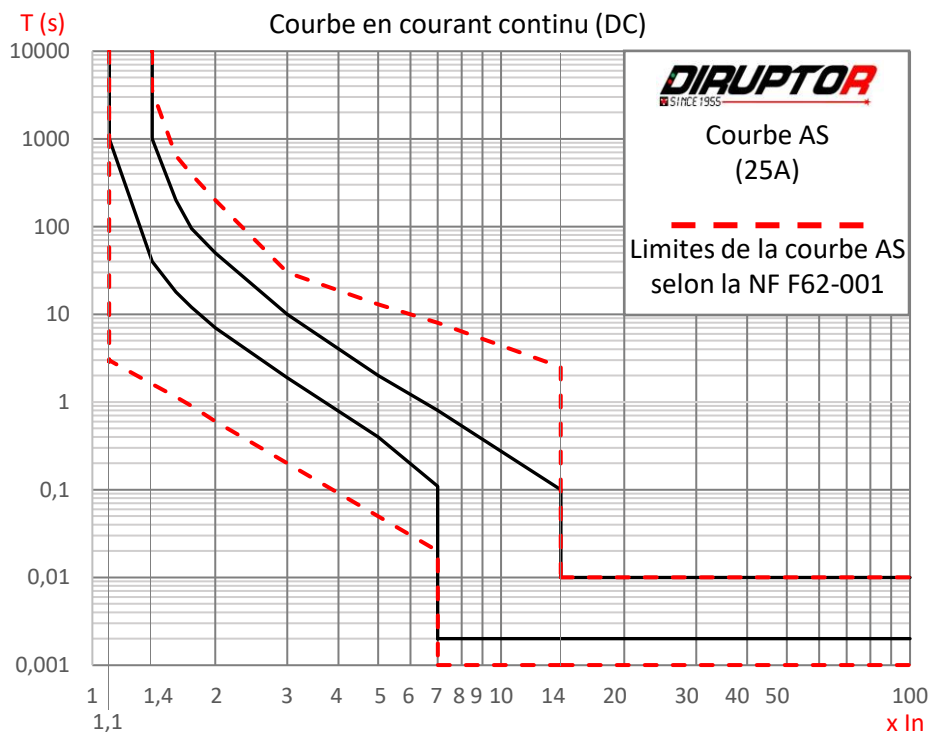
7122FS2023/25

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	FS2023	Vis M5 + écrou frein M5 screws + Lock nut
Intensité nominale Rated current	25	25A
Courbe Curve		Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AS] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AS] (800A)
	AC	[courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		55 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

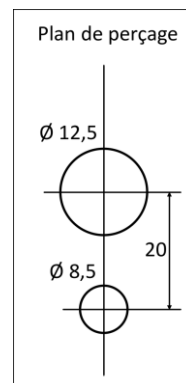
Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A)	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
25 A	3,4 m Ohms



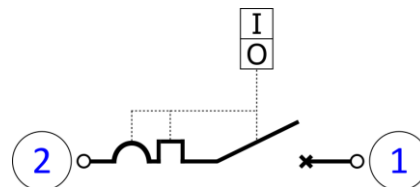
* ÉTIQUETTE

- référence fabricant
- caractéristiques
- année/semaine de fab.
- (référence client)

* LABEL

- manufacturer reference
- characteristics
- manufacturing date
- (customer reference)

Schéma électrique/ Diagram



COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE

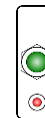
Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic

In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	50	10	2	0,5	0,3
Mini	> 1h	40	7	2	0,4	0,002	0,002



AC	DC
220VAC	110VDC

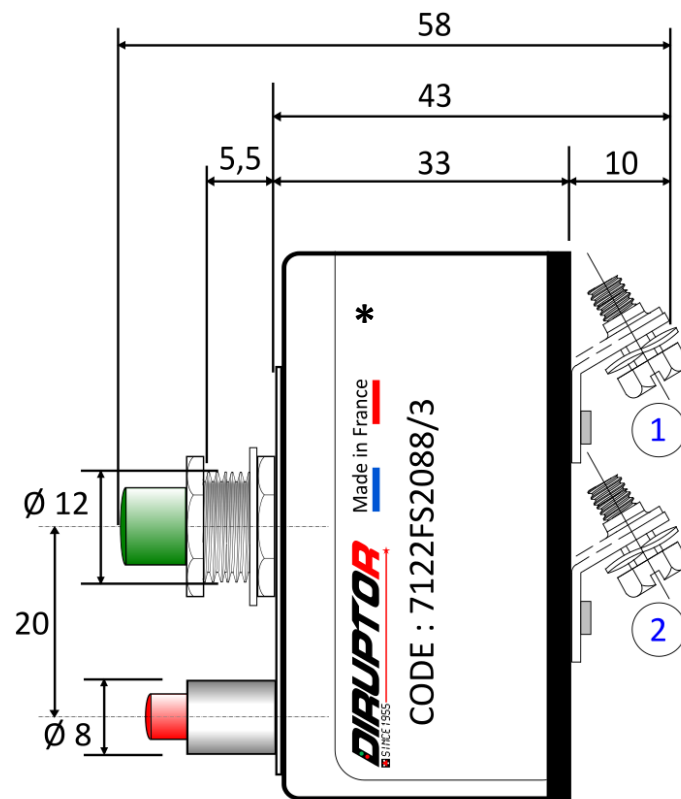
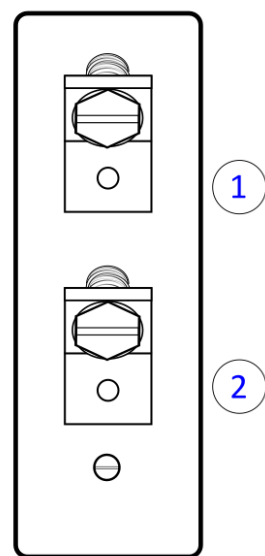




Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

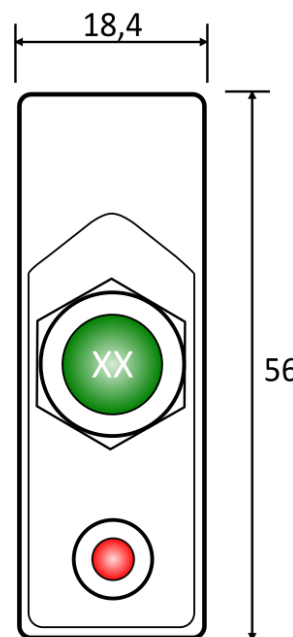
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)

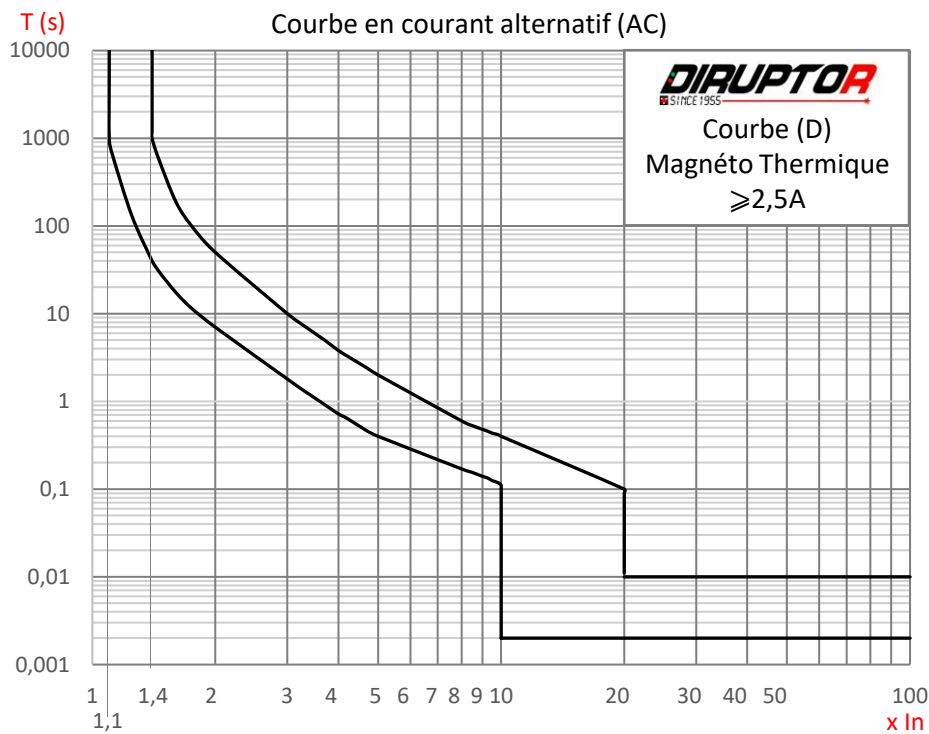


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



Courbe de déclenchement / Current trip



Résistance interne / Internal resistance

Intensité nominale Rated current (A)	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
3 A	38 m Ohms

Plan de perçage / Drilling plan

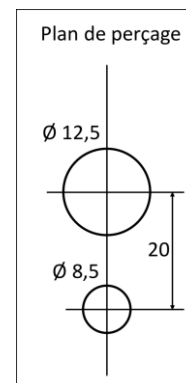
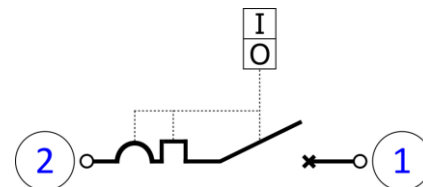


Schéma électrique / Diagram



Caractéristiques générales
suivant NFF 62001 avec
seuil magnétique spécial
compris entre 42 et 84 A
crête

COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE

Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic

In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	50	10	2	0,6	0,4
Mini	> 1h	40	7	2	0,4	0,2	0,02

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting		2 A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection		FS2088 Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	3	3A
Courbe Curve		Magnéto-thermique (courbe D) Thermal-magnetic (curve D)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	(72VDC - NF F 62-001)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	(300 A)
	AC	(Jusqu'à /up to 400 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		55 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

ELECTRICAL PROTECTOR

10000 on/off

AC

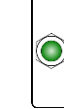
220VAC

DC

72VDC



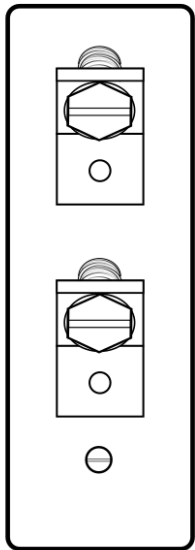
FABRIQUÉ EN FRANCE



Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

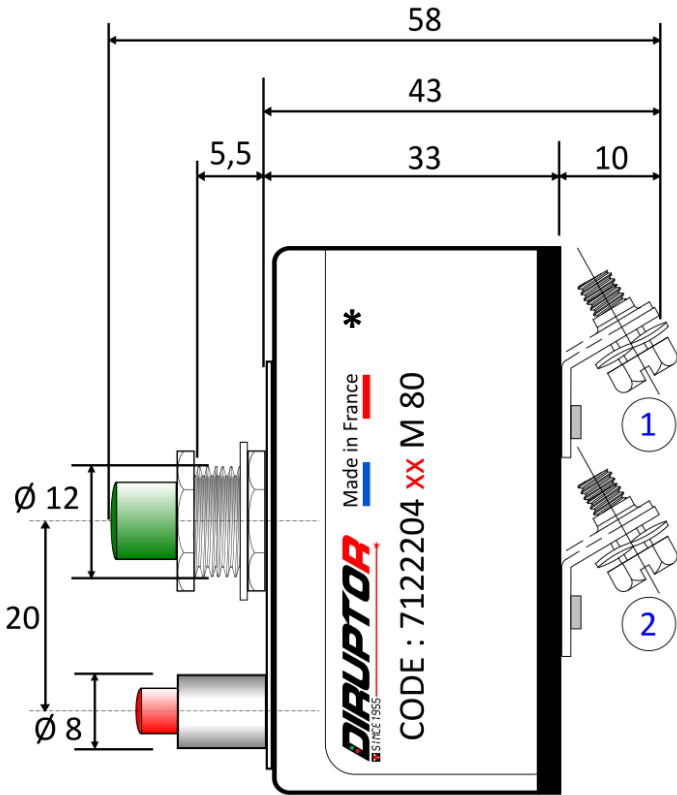
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



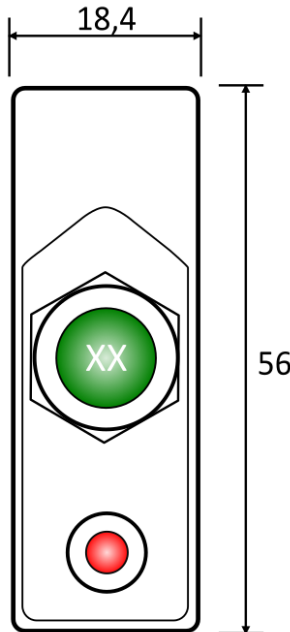
1

2



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

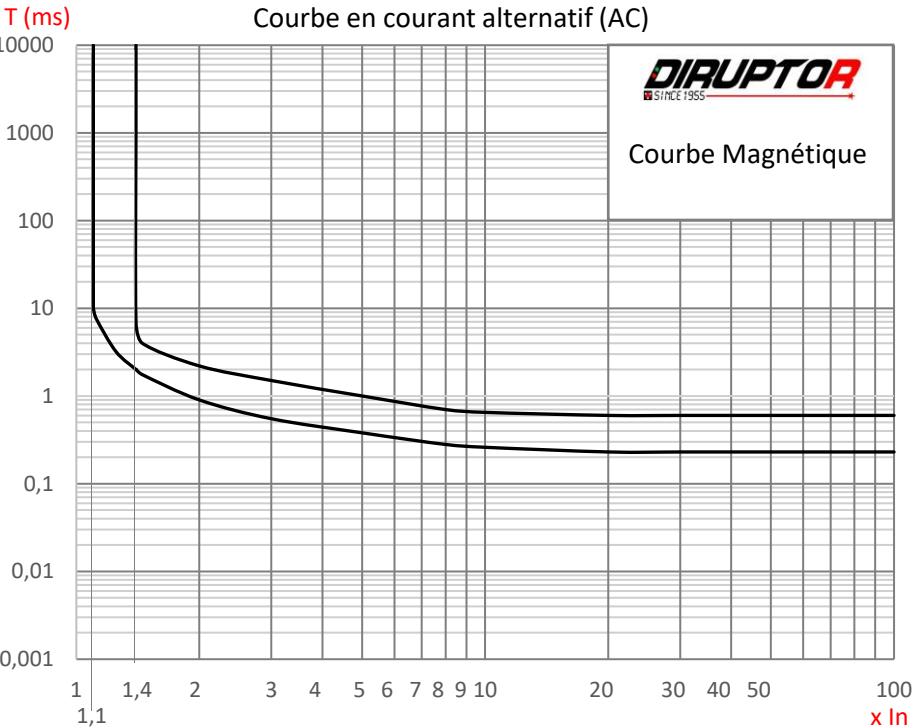
xx : Intensité nominale / rated current



Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current ($\hat{A}$) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,03 $\hat{A}$	1100 Ohms
0,05 $\hat{A}$	270 Ohms
0,08 $\hat{A}$	72 Ohms
0,1 $\hat{A}$	45 Ohms
0,5 $\hat{A}$	3,4 Ohms
1 $\hat{A}$	850 m Ohms
1,5 $\hat{A}$	195 Ohms
2 $\hat{A}$	140 Ohms
3 $\hat{A}$	85 m Ohms
4 $\hat{A}$	34 m Ohms
5 $\hat{A}$	24 m Ohms
10 $\hat{A}$	16 m Ohms
12 $\hat{A}$	14 m Ohms
15 $\hat{A}$	11 m Ohms
20 $\hat{A}$	9 m Ohms

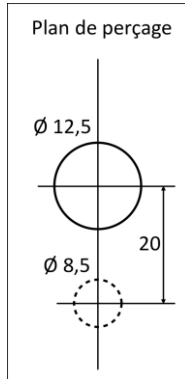
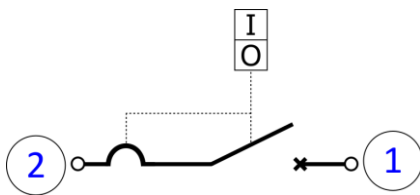


Schéma électrique/ Diagram

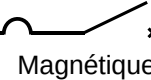


14 A efficace max

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	204	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,03A à 14A (en courant continu) DC 0,03 $\hat{A}$ à 20 $\hat{A}$ (en courant alternatif) AC
Courbe Cuvre	M	Magnétique Magnetic
Options	80	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 72 VDC max. nominal (90V essais) 230 VAC. Technical data from NF F 62-001. One pole 72 VDC max. nominal (90V test) 230 VAC.
	90	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 110 V DC max. nominal (137V essais) 230 VAC. Technical data from NF F 62-001. One pole rated 110 V DC max. nominal (137V test) 230 VAC.
Normes Standards	NF F 62-001 EN 60934 UL 1077	
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests	Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)	
Essais aux chocs Shocks tests	Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)	
Essais au brouillard salin Salt spray tests	Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711	
Feu et fumée Fire and smoke	(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2	
Tension nominale Rated voltage	DC	[option 80] (72VDC - NF F 62-001) – [option 90] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[option 80] (300 A) – [option 90] (800A)
	AC	[option 80] (Jusqu'à /up to 800 A) – [option 90] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism	À déclenchement entièrement libre Completely free release	
Résistance diélectrique Dielectric strength	2500 VAC / 50 Hz	
Résistance d'isolement Insulation resistance	Supérieur à 500 Mégohms (M Ω) Greater than 500 Megaohms (M Ω)	
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations	10 000	
Température d'utilisation Application temperature	-25°C à +70°C -13°F to +158°F	
Poids Weight	55 g	
Accessoire Accessories	Capuchon d'étanchéité Sealing cap	



-25°C
+70°C



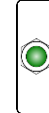
10000
on/off

AC
220VAC

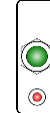
DC
72VDC



FABRIQUÉ EN FRANCE



7112204 **xx**T80
7112204 **xx**T90

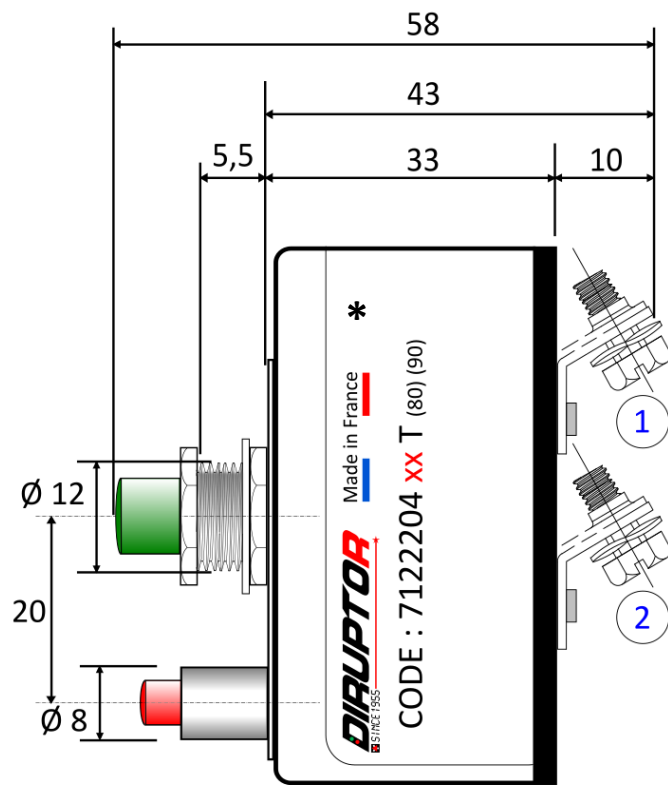
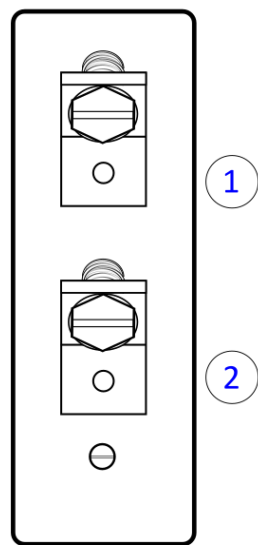


7122204 **xx**T80
7122204 **xx**T90

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

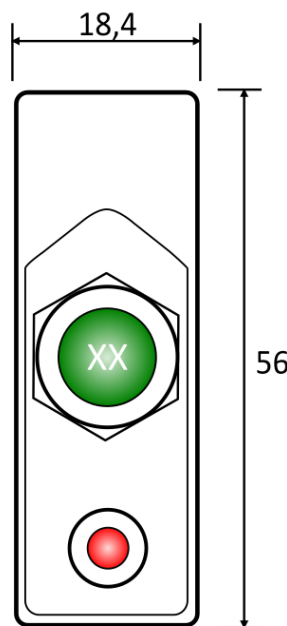
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



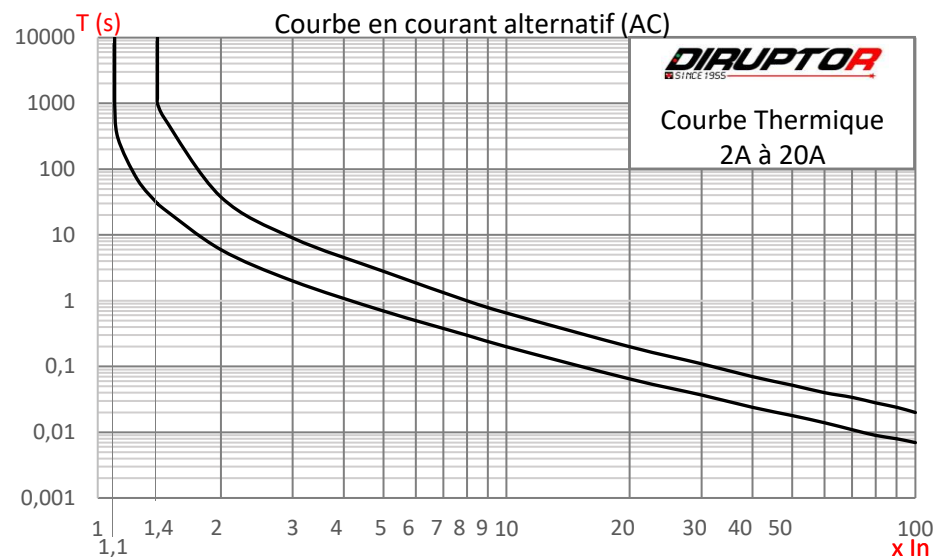
Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	204	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	2A à 40A
Courbe Cuvre	T	Thermique Thermal
Options	80	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 72 VDC max. nominal (90V essais) 230 VAC. Technical data from NF F 62-001. One pole 72 VDC max. nominal (90V test) 230 VAC.
	90	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 110 V DC max. nominal (137V essais) 230 VAC ou multipolaire 400 V AC Technical data from NF F 62-001. One pole rated 110 V DC max. nominal (137V test) 230 V AC or multipole 400 V AC

Courbe de déclenchement / Current trip



Résistance interne / Internal resistance

Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
2 A	82 m Ohms
2,5 A	75 m Ohms
3 A	45 m Ohms
4 A	40 m Ohms
5 A	38 m Ohms
6 A	45 m Ohms
8 A	20 m Ohms
10 A	16 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	9 m Ohms
16 A	9 m Ohms
20 A	7 m Ohms
25 A	4 m Ohms
30 A	3 m Ohms
32 A	3 m Ohms
40 A	2 m Ohms

Plan de perçage / Drilling plan

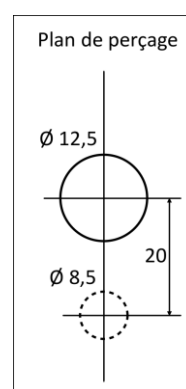
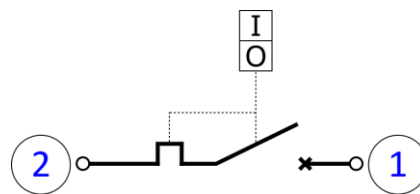
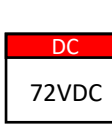
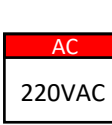
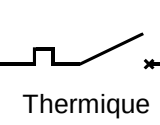
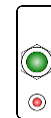


Schéma électrique / Diagram



Normes Standards	NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests	Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests	Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests	Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke	(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC [option 80] (72VDC - NF F 62-001) – [option 90] (110VDC) AC (220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC [option 80] (300 A) – [option 90] (800A) AC [option 80] (Jusqu'à /up to 800 A) – [option 90] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism	À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength	2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance	Supérieur à 500 Mégohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations	10 000
Température d'utilisation Application temperature	-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight	55 g
Accessoire Accessories	Capuchon d'étanchéité (79001) Sealing cap (79001)

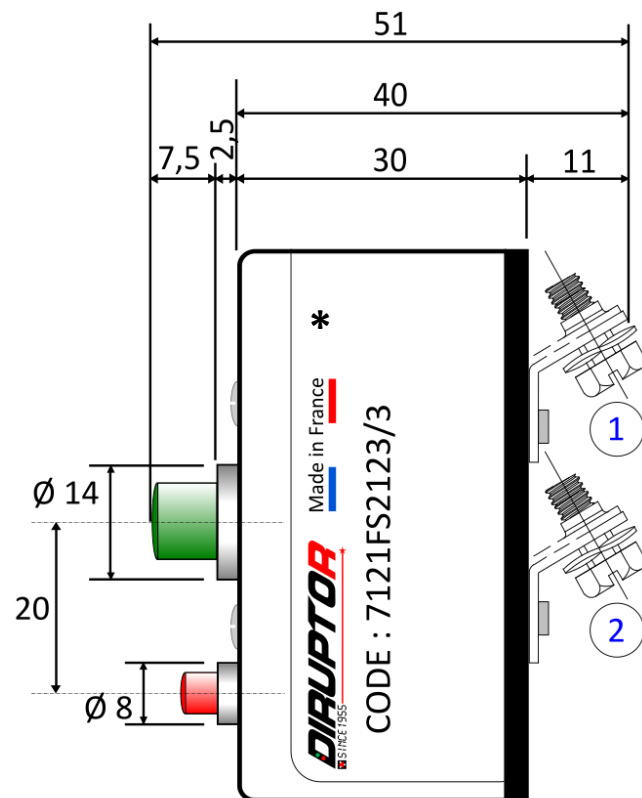
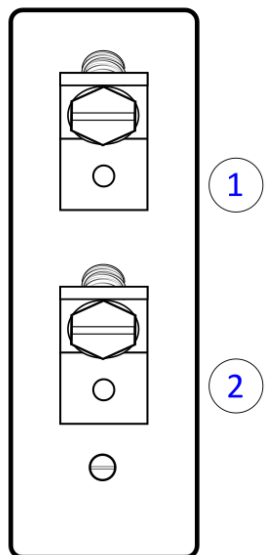




Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

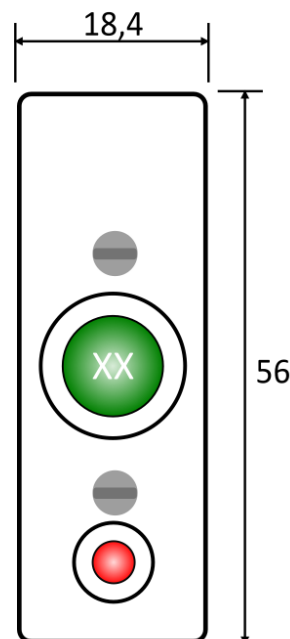
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)

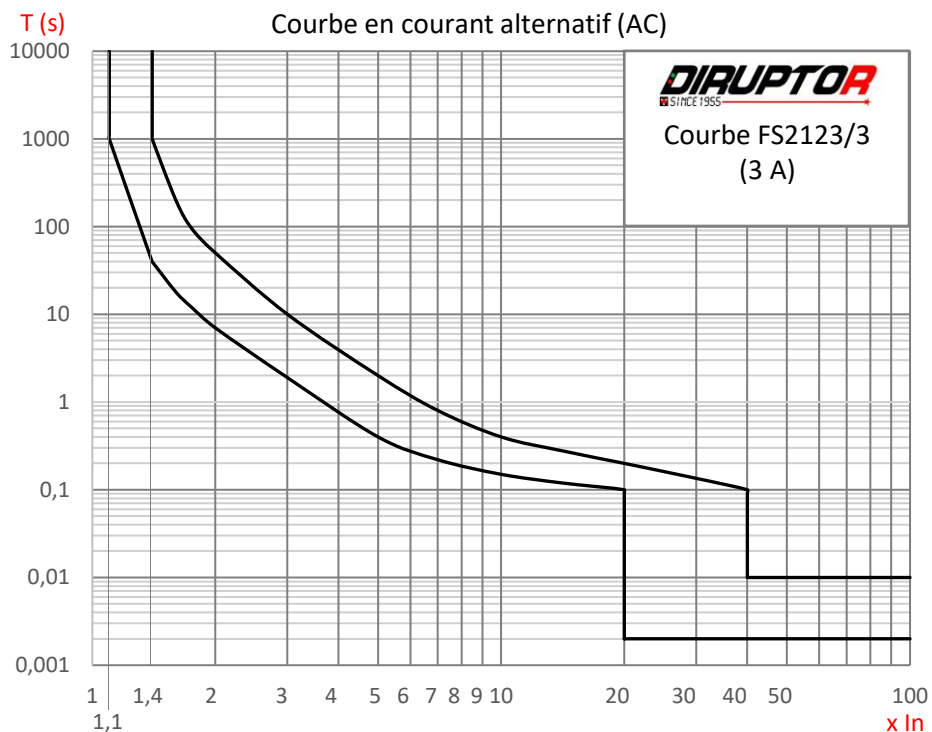


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



Courbe de déclenchement / Current trip



Résistance interne / Internal resistance

Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
3 A	38 m Ohms

Plan de perçage / Drilling plan

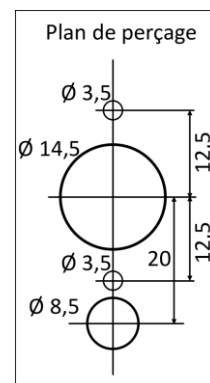
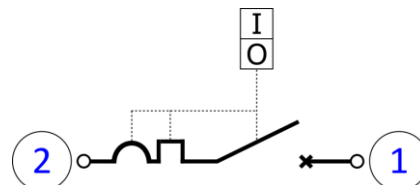


Schéma électrique/ Diagram



Caractéristiques générales
suivant NFF 62001 avec
seuil magnétique spécial
compris entre 85 et 170 A
crête

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	1	A encastrer, fixation avant par 1 vis Flush-mounting, 1 screw on front face
Connexion Connection	FS2123	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	3	3A
Courbe Curve		Magnéto-thermique (courbe spéciale) Thermal-magnetic (special curve)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 400 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaoohms (M Ω) Greater than 500 Megaohms (M Ω)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		45 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE							
Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic							
In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	50	10	2	0,5	0,4
Mini	> 1h	40	7	2	0,4	0,2	0,15

ELECTRICAL PROTECTOR



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

10000 on/off

AC
220VAC

DC
72VDC

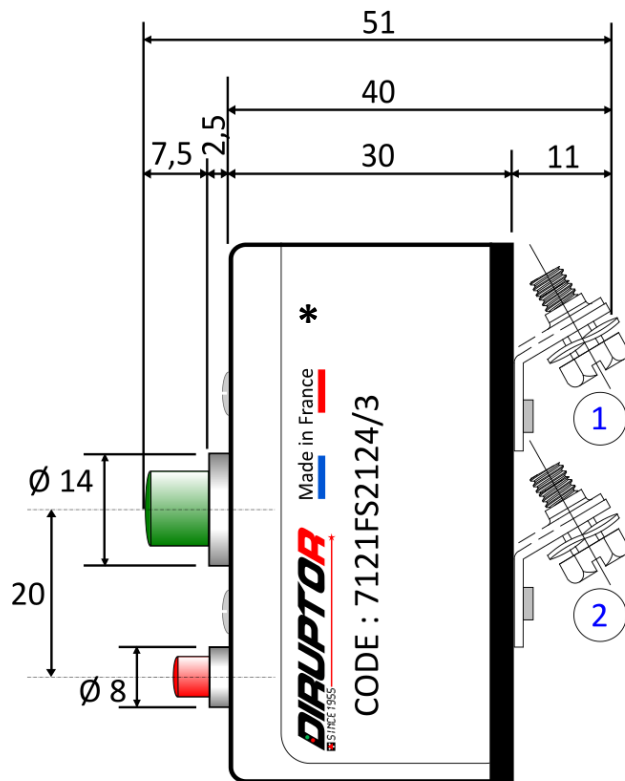
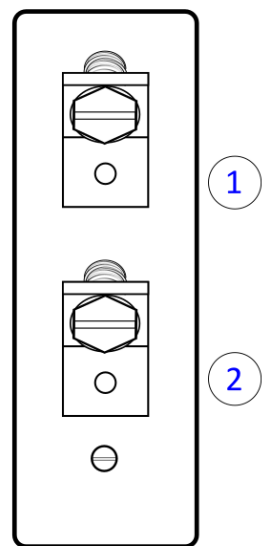


FABRIQUÉ EN FRANCE

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

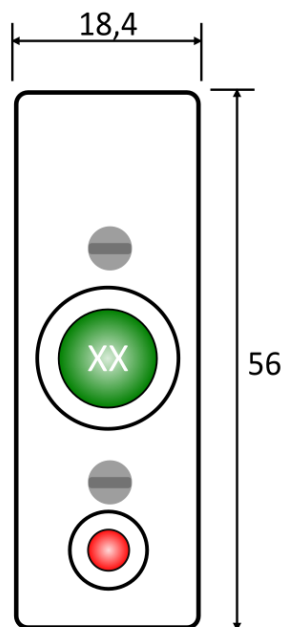
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)

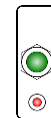


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



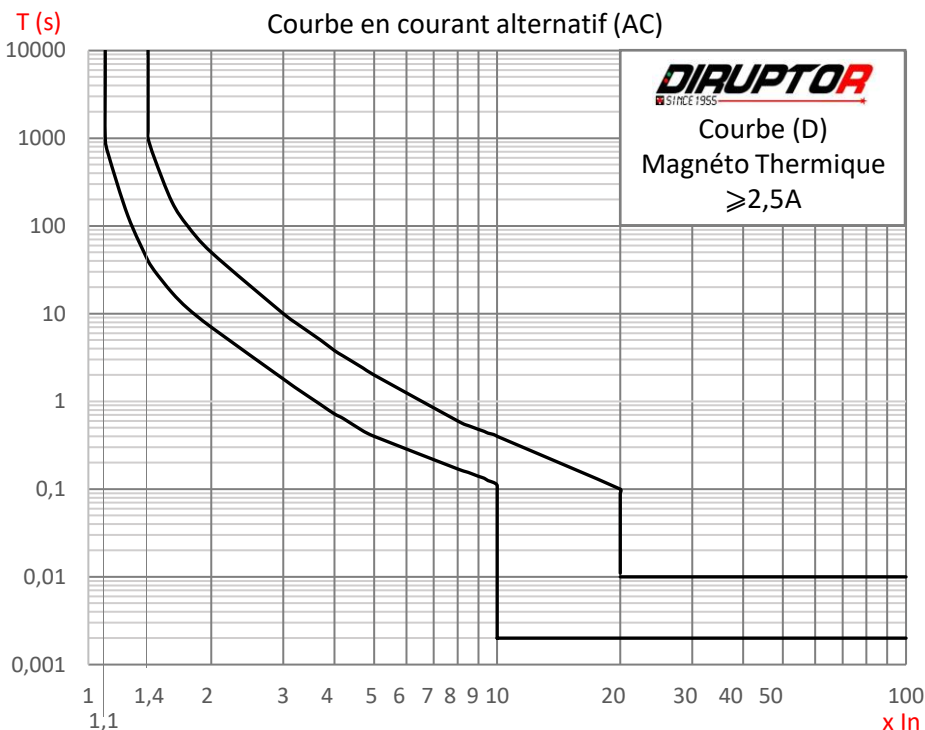
7121FS2124/3

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	1	A encastrer, fixation avant par 1 vis Flush-mounting, 1 screw on front face
Connexion Connection	FS2124	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	3	3A
Courbe Curve		Magnéto-thermique (courbe D) Thermal-magnetic (curve D)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	(72VDC - NF F 62-001)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	(300 A)
	AC	(Jusqu'à /up to 400 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaoohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		45 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
3 A	38 m Ohms

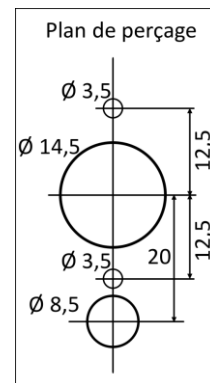
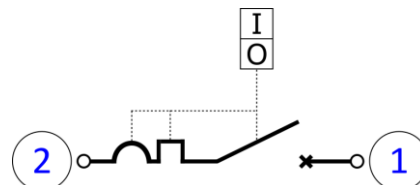


Schéma électrique/ Diagram



Caractéristiques générales
suivant NFF 62001 avec
seuil magnétique spécial
compris entre 42 et 85 A
crête

COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE

Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic

In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	50	10	2	0,6	0,4
Mini	> 1h	40	7	2	0,4	0,2	0,02

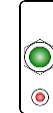
ELECTRICAL PROTECTOR



10000
on/off

AC	DC
220VAC	72VDC

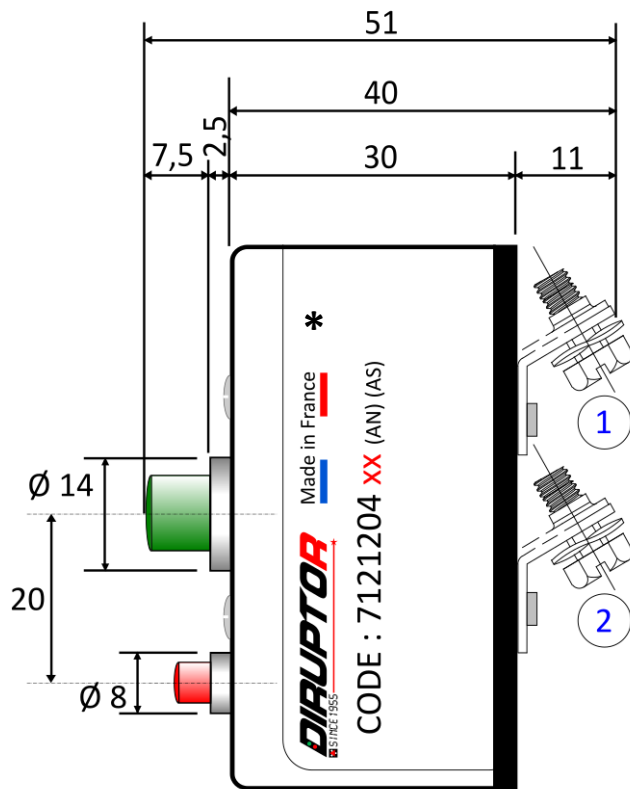
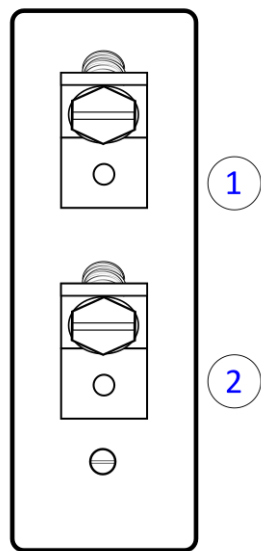




Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

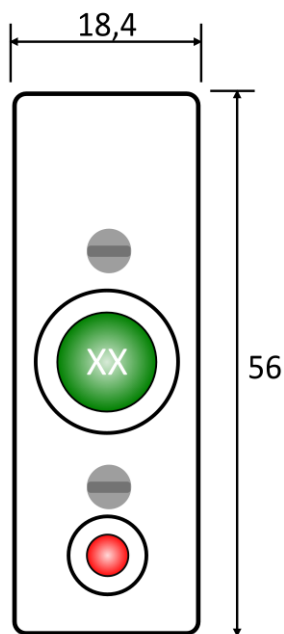
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturing date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current

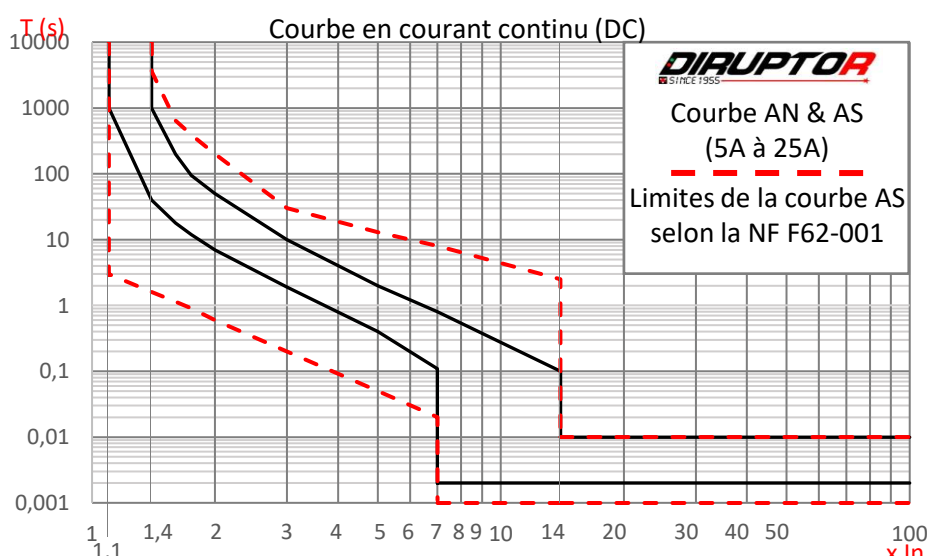
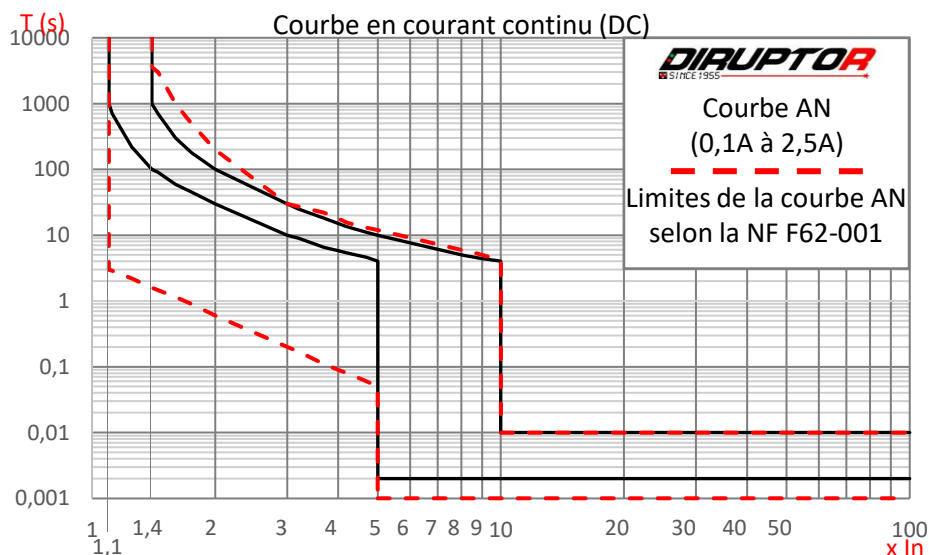


Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	1	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	1	A encastrer, fixation avant par 1 vis Flush-mounting, 1 screw on front face
Connexion Connection	204	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 25A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

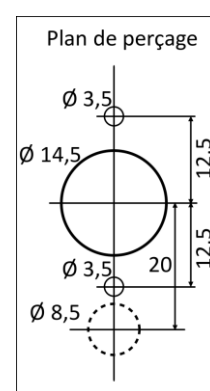
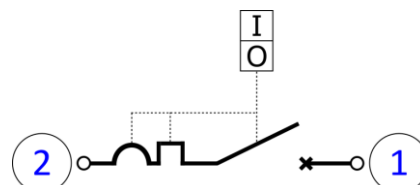


Schéma électrique / Diagram



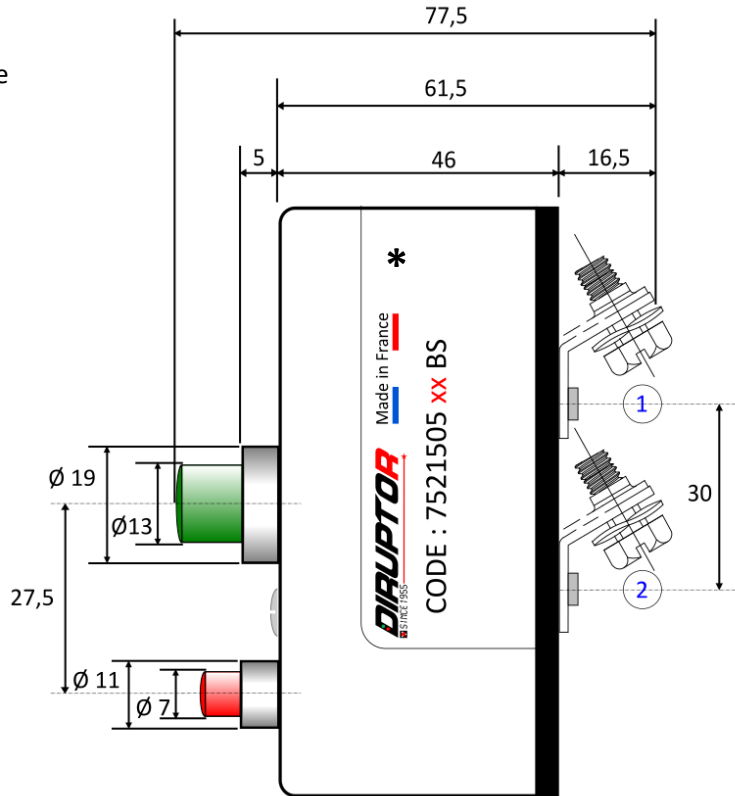
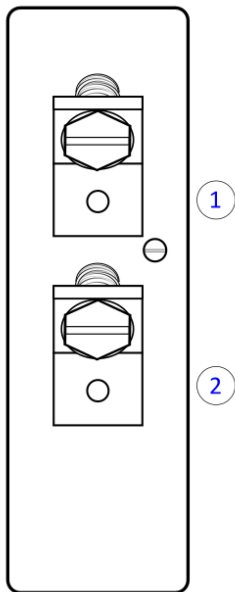
Essais de vibrations sinusoïdales <i>Sinusoidal vibration tests</i>		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) <i>To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)</i>
Essais aux chocs <i>Shocks tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) <i>To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)</i>
Essais au brouillard salin <i>Salt spray tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-711 <i>To comply with the standard NF C 20-711</i>
Feu et fumée <i>Fire and smoke</i>		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale <i>Rated voltage</i>	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS] (110VDC)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure <i>Breaking capacity</i>	DC	[courbe AN] (300 A) – [courbe AS] (800A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme <i>Trip mechanism</i>		À déclenchement entièrement libre <i>Completely free release</i>
Résistance diélectrique <i>Dielectric strength</i>		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) <i>Greater than 500 Megaohms (MΩ)</i>
Nbre de manœuvres électriques <i>Number of electrical operations</i>		10 000
Température d'utilisation <i>Application temperature</i>		-25°C à +70°C <i>-13°F to +158°F</i>
Poids <i>Weight</i>		45 g
Accessoire <i>Accessories</i>		Capuchon d'étanchéité <i>Sealing cap</i>



Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

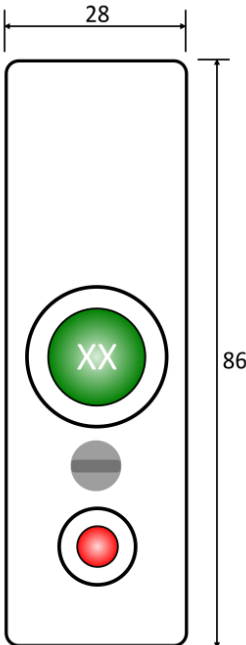
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturinf date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

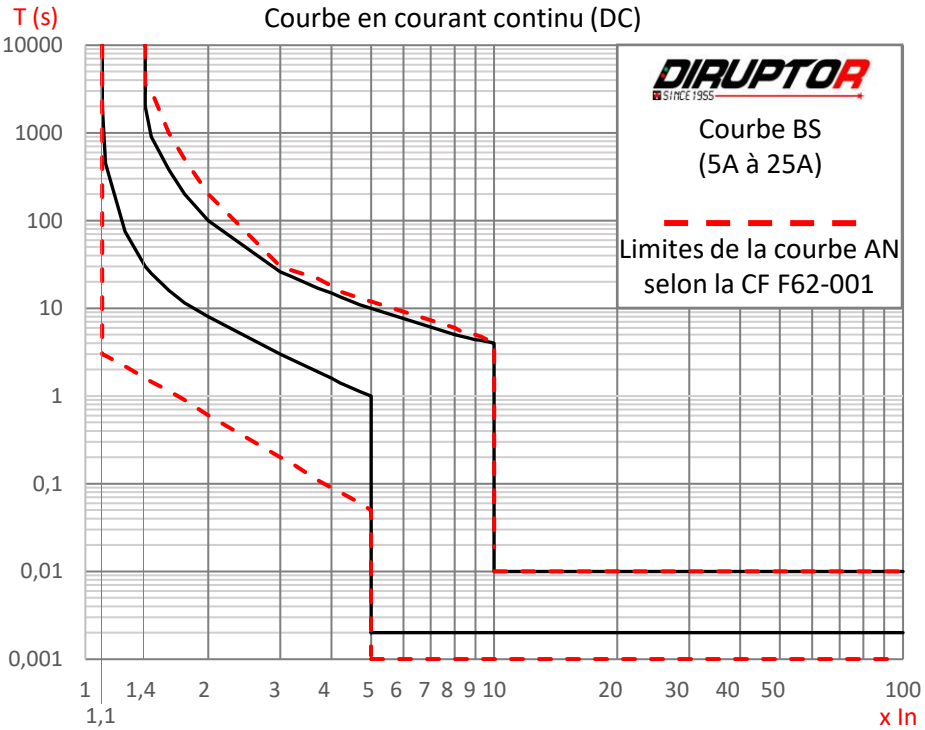
xx : Intensité nominale / rated current



Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
5 A	0,05 Ohms
6 A	0,04 Ohms
8 A	16 m Ohms
10 A	11 m Ohms
12 A	8,5 m Ohms
15 A	7 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	4,6 m Ohms
30 A	4,3 m Ohms
40 A	3,7 m Ohms
50 A	3,5 m Ohms
60 A	2,8 m Ohms

Plan de perçage

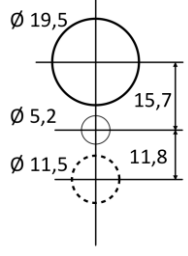
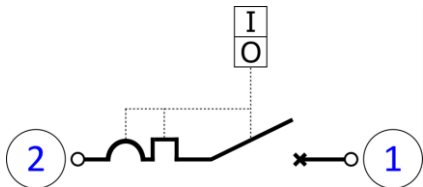


Schéma électrique/ Diagram

BS : Magnéto-thermique



Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	5	1 pôle
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting		1 A encastrer, fixation avant par 1 vis Flush-mounting, 1 screw on front face
Connexion Connection		505 Bornes coudées à 60° parallèles rondelle ondulée vis H fendue M5 Terminals at 60° parallel wavy washer slotted H screw M5
Intensité nominale Rated current	xx	5A à 60A
Courbe Cuvre	BS	Magnéto-thermique (suivant CF 62001) Thermal-magnetic (according to CF 62001)
Options		
Normes Standards		CF 62001 EN 60934
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme CF 62001 To comply with the standard CF 62001
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	137VDC
	AC	380VAC
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	800A
	AC	Jusqu'à/up to 1200 A
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaoohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		150 g
Accessoire Accessories		

COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE

Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic

In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	100	25	10	5	4
Mini	> 1h	30	8	3	1	0,002	0,002

ELECTRICAL PROTECTOR



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

10000
on/off

AC

DC

380VAC

137VDC



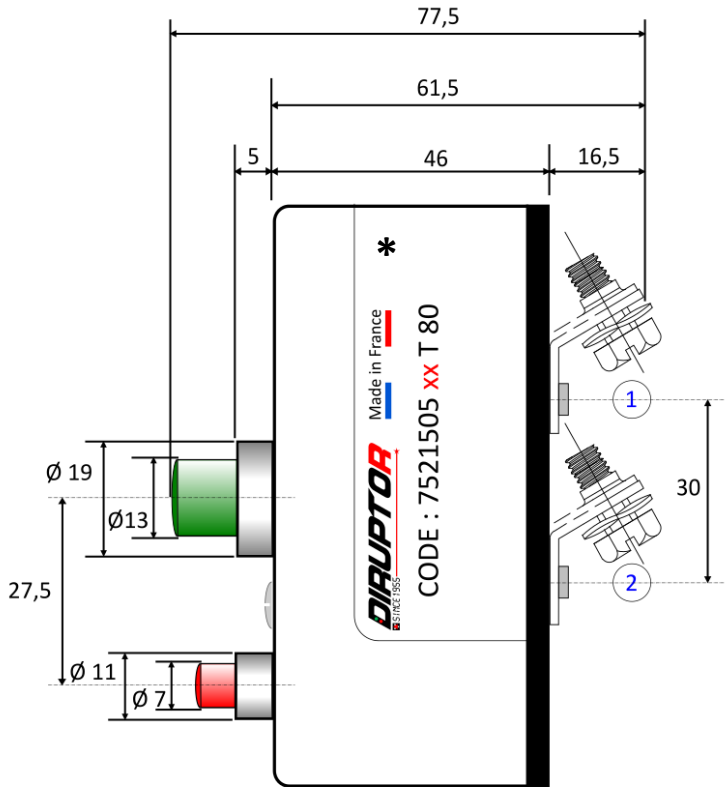
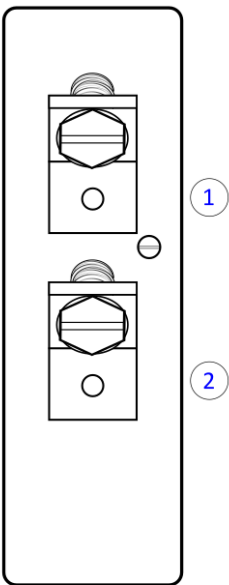
FABRIQUÉ EN FRANCE



Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

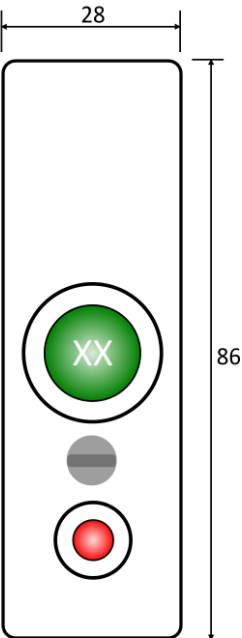
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturinf date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

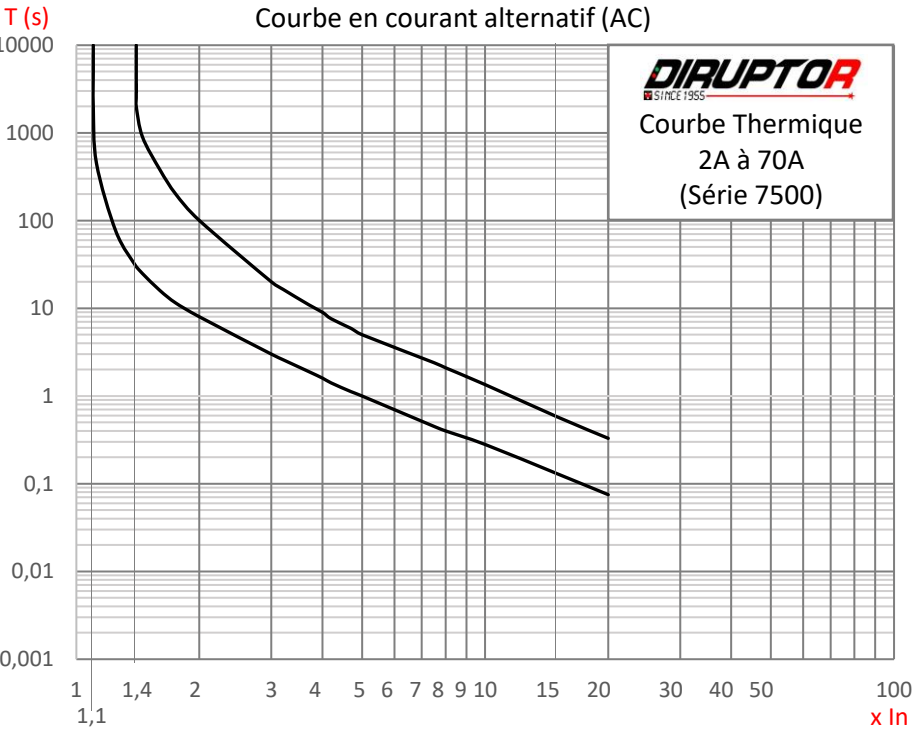
xx : Intensité nominale / rated current



Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
5 A	0,04 Ohms
6 A	0,032 Ohms
8 A	16 m Ohms
10 A	11 m Ohms
12 A	8,5 m Ohms
15 A	7 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	4,6 m Ohms
30 A	4,3 m Ohms
40 A	3,7 m Ohms
50 A	3,5 m Ohms
60 A	2,8 m Ohms

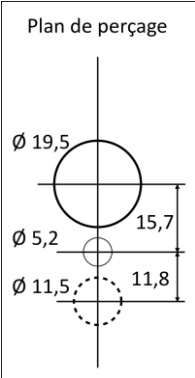
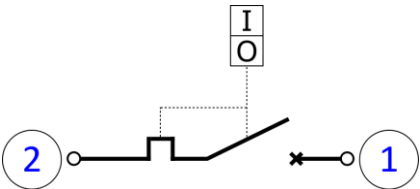
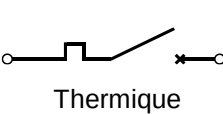


Schéma électrique/ Diagram



Série <i>Range</i>	7	
Nombre de pôles <i>Number of poles</i>	5	1 pôle
Système de commande <i>Control system</i>	1	Sans bouton de déclenchement <i>Without trip button off</i>
	2	Avec bouton de déclenchement <i>With trip button off</i>
Montage <i>Mounting</i>		1 A encastrer, fixation avant par 1 vis <i>Flush-mounting, 1 screw on front face</i>
Connexion <i>Connection</i>		505 Bornes coudées à 60° parallèles rondelle ondulée vis H fendue M5 <i>Terminals at 60° parallel wavy washer slotted H screw M5</i>
Intensité nominale <i>Rated current</i>	xx	5A à 60A
Courbe <i>Cuvre</i>	T	Thermique <i>Thermal</i>
Options	80	Caractéristique selon NF F 62-001. Unipolaire 72 VDC max. nominal (90V essais) 230 VAC ou multipolaire 400 VAC. Technical data from NF F 62-001. One pole 72 VDC max. nominal (90V test) 230 VAC or multipole 400 VAC.
Normes <i>Standards</i>		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales <i>Sinusoidal vibration tests</i>		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) <i>To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)</i>
Essais aux chocs <i>Shocks tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) <i>To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)</i>
Essais au brouillard salin <i>Salt spray tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-711 <i>To comply with the standard NF C 20-711</i>
Feu et fumée <i>Fire and smoke</i>		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale <i>Rated voltage</i>	DC	[option 80] (72VDC - NF F 62-001) – [option 90] (137VDC)
	AC	(380VAC)
Pouvoir de coupure <i>Breaking capacity</i>	DC	[option 80] (300 A) – [option 90] (800A)
	AC	[option 80] (Jusqu'à /up to 800 A) – [option 90] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme <i>Trip mechanism</i>		À déclenchement entièrement libre <i>Completely free release</i>
Résistance diélectrique <i>Dielectric strength</i>		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) <i>Greater than 500 Megaohms (MΩ)</i>
Nbre de manœuvres électriques <i>Number of electrical operations</i>		10 000
Température d'utilisation <i>Application temperature</i>		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids <i>Weight</i>		150 g
Accessoire <i>Accessories</i>		



AC

220VAC

DC

72VDC

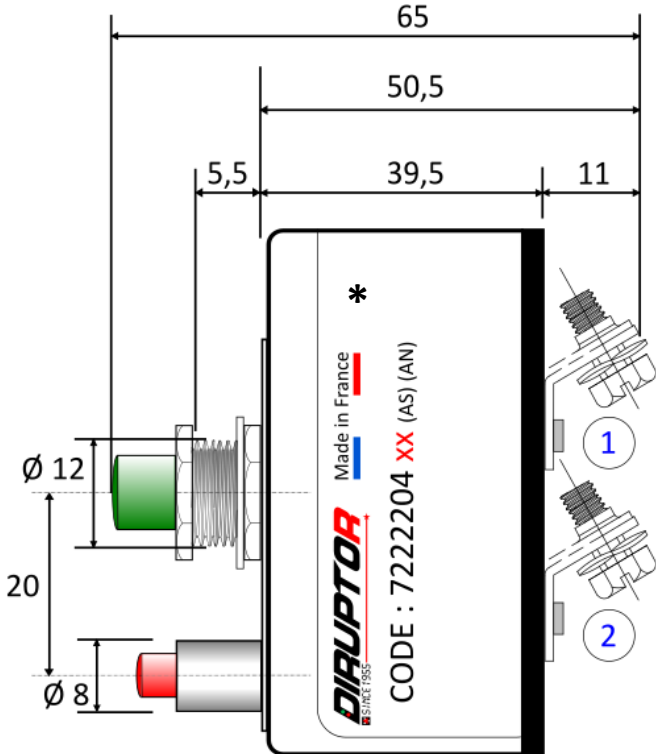
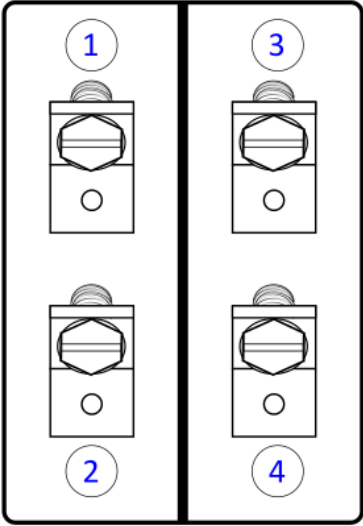


FABRIQUÉ EN FRANCE

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

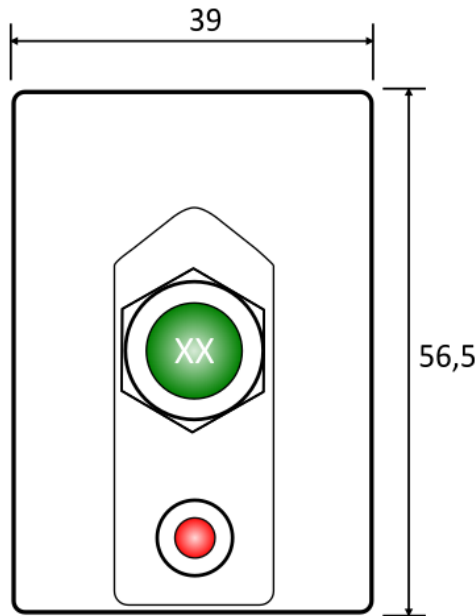
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)

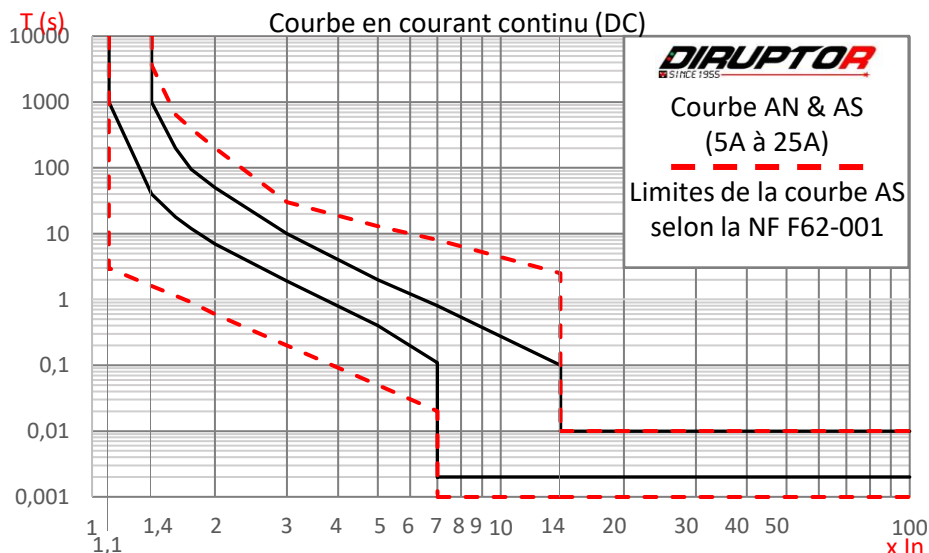
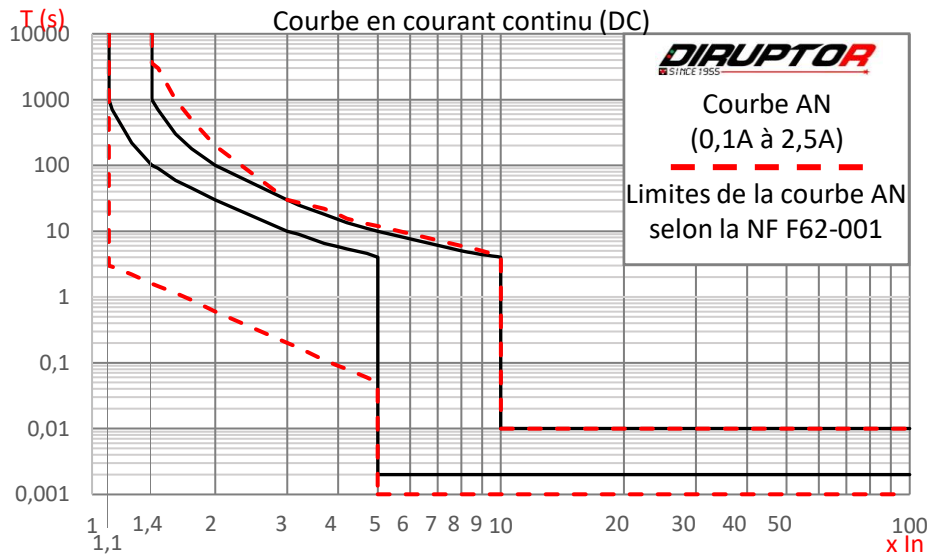


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



Courbe de déclenchement / Current trip



Résistance interne / Internal resistance

Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

Plan de perçage / Drilling plan

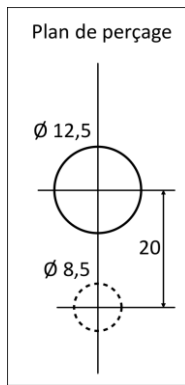
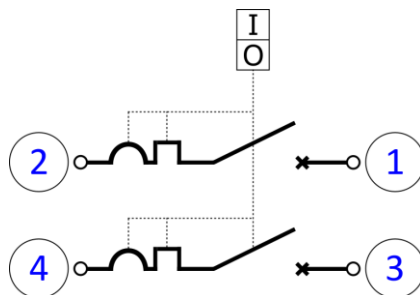
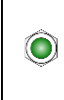


Schéma électrique/ Diagram



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



7212204 **xx**AN
7212204 **xx**AS



7222204 **xx**AN
7222204 **xx**AS

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	2	2 pôles
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	204	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 25A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS]
	AC	380VAC
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		90 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

10000 on/off

AC

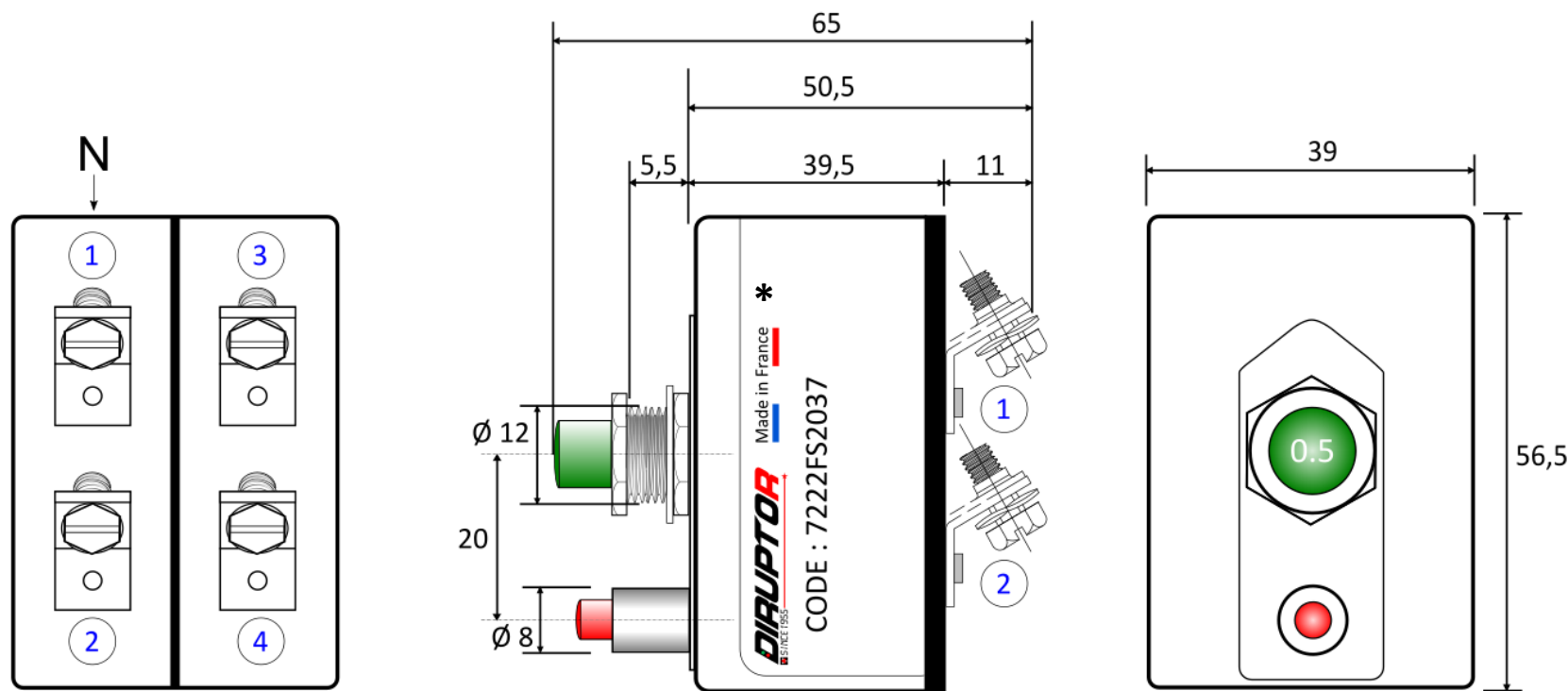
380VAC

DC

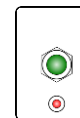
72VDC



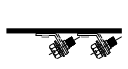
FABRIQUÉ EN FRANCE



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



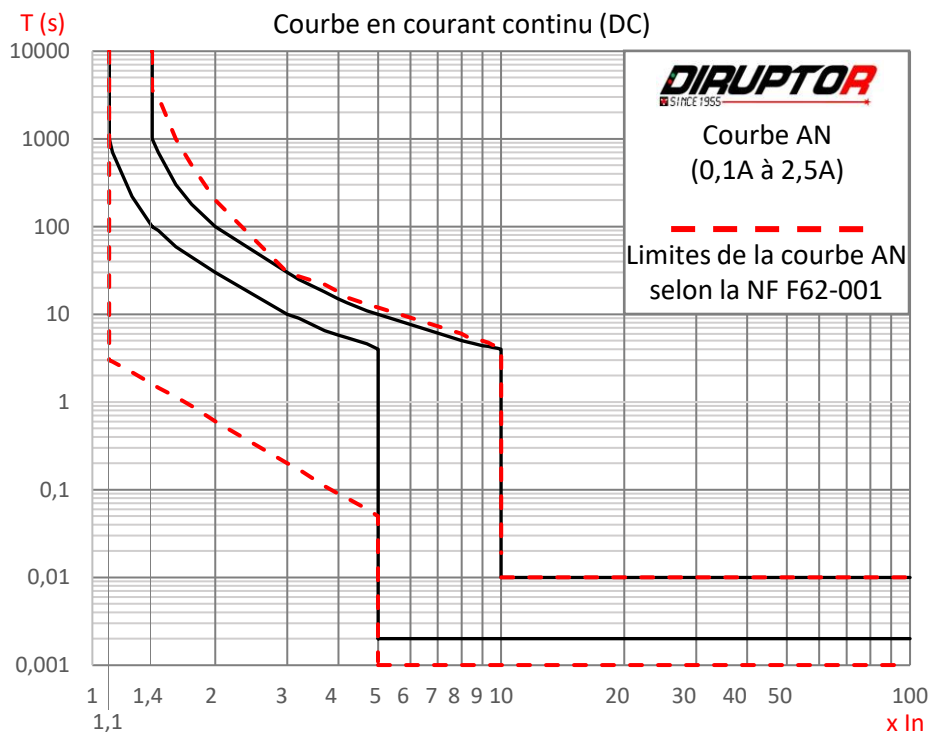
7222FS2037

Série <i>Range</i>	7	
Nombre de pôles <i>Number of poles</i>	2	2 pôles
Système de commande <i>Control system</i>	2	Avec bouton de déclenchement <i>With trip button off</i>
Montage <i>Mounting</i>		2 A encastrer, fixation avant par collerette filetée <i>Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face</i>
Connexion <i>Connection</i>		FS2037 Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) <i>Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm² (In > 20A)</i>
Intensité nominale <i>Rated current</i>		0,5 A + Interrupteur 25 A
Courbe <i>Cuvre</i>		Magnéto-thermique (NF F 62-001) <i>Thermal-magnetic (NF F 62-001)</i>
Options		
Normes <i>Standards</i>		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales <i>Sinusoidal vibration tests</i>		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) <i>To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)</i>
Essais aux chocs <i>Shocks tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) <i>To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)</i>
Essais au brouillard salin <i>Salt spray tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-711 <i>To comply with the standard NF C 20-711</i>
Feu et fumée <i>Fire and smoke</i>		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale <i>Rated voltage</i>	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001)
	AC	(220VAC)
Pouvoir de coupure <i>Breaking capacity</i>	DC	Pôle 0,5A = 300A + Pôle interrupteur 25A = 25A
	AC	Pôle 0,5A = 100A + Pôle interrupteur 25A = 25A
Mécanisme <i>Trip mechanism</i>		À déclenchement entièrement libre <i>Completely free release</i>
Résistance diélectrique <i>Dielectric strength</i>		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>		Supérieur à 500 Mégaoohms (MΩ) <i>Greater than 500 Megaohms (MΩ)</i>
Nbre de manœuvres électriques <i>Number of electrical operations</i>		10 000
Température d'utilisation <i>Application temperature</i>		-25°C à +70°C <i>-13°F to +158°F</i>
Poids <i>Weight</i>		90 g
Accessoire <i>Accessories</i>		Capuchon d'étanchéité <i>Sealing cap</i>

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A)	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,5 A	3,5 Ohms
25 A	3 m Ohms

Plan de perçage

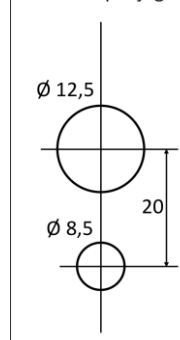
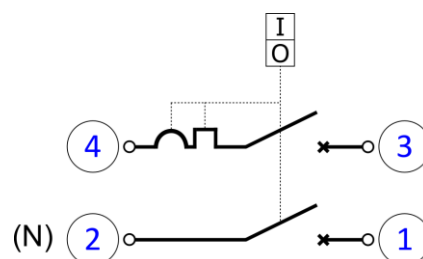


Schéma électrique/ Diagram



* ÉTIQUETTE

- référence fabricant
- caractéristiques
- année/semaine de fab.
- (référence client)

* LABEL

- manufacturer reference
- characteristics
- manufacturinfg date
- (customer reference)

COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE

Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic

In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	100	30	10	5	4
Mini	> 1h	100	30	10	4	0,002	0,002

ELECTRICAL PROTECTOR



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

10000
on/off

AC

220VAC

DC

72VDC

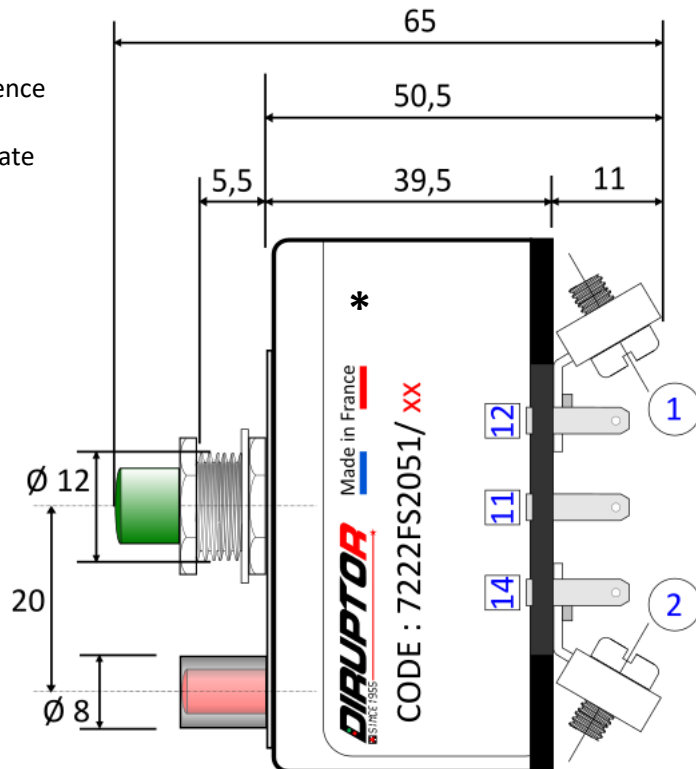
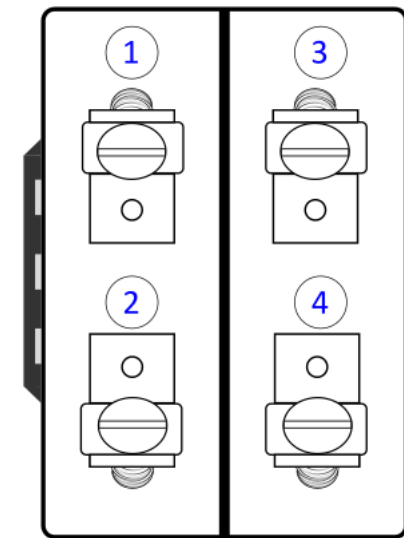


FABRIQUÉ EN FRANCE

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

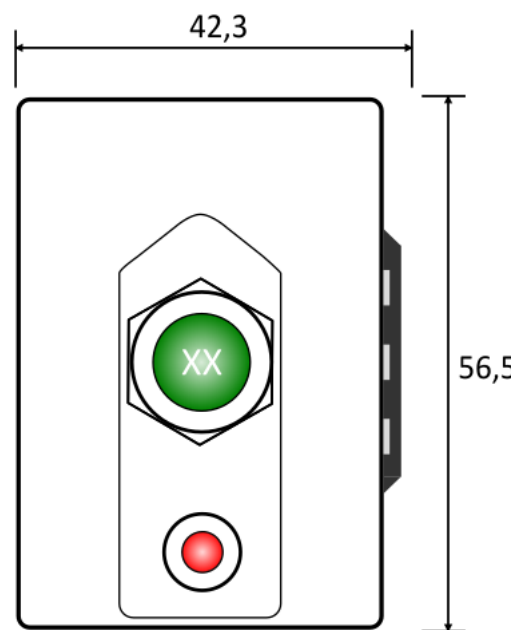
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturing date
- (référence client / customer reference)

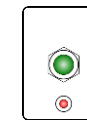


Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



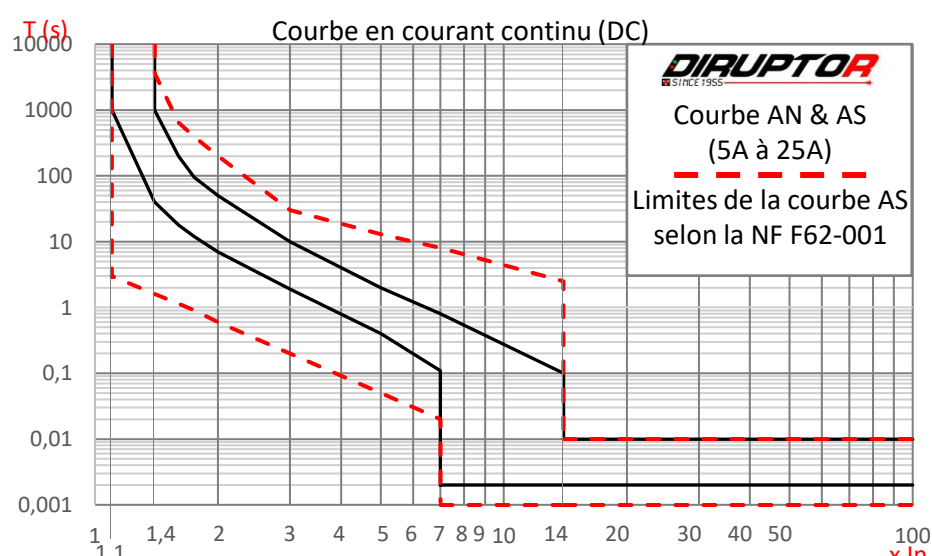
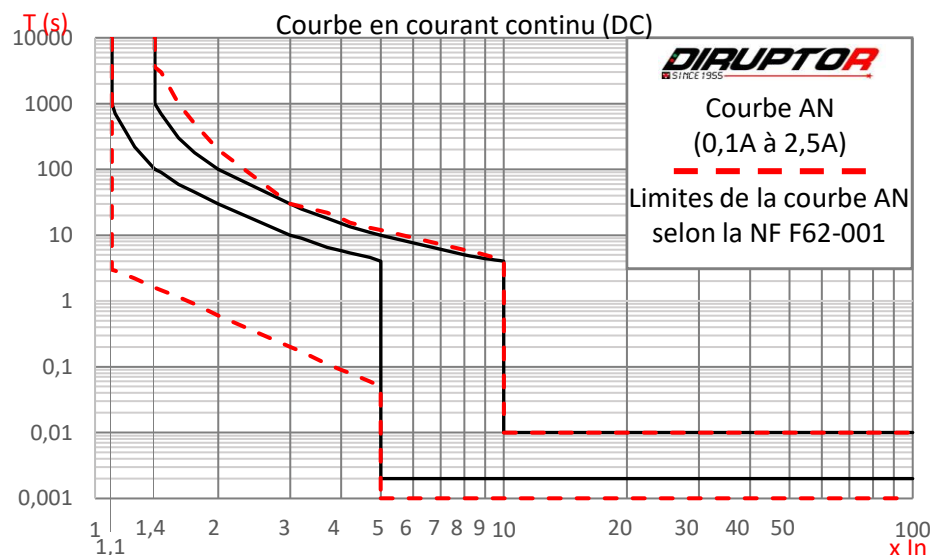
7222FS2051/xx

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	2	2 pôles
Système de commande Control system	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	FS2051	Bornes à vis et étriers opposées, coudées à 60° pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In < ou = 20A) Opposite terminals at 60° screws with clamps for cable up to 1 x 6 mm ² (In 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,5A à 10A
Courbe Curve		Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		Bouton de déclenchement affleurant de la collerette Trip button off flush mounting from threaded collar
		Inverseur (3 languettes 2,8 x 0,5) Changeover (2,8 x 0,5 - 3 connections)
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001)
	AC	380 VAC
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A)
	AC	380 VAC
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		> 2000 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		90 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A)	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
3 A	38 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
10 A	13 m Ohms

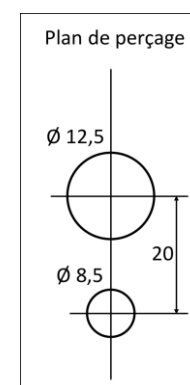
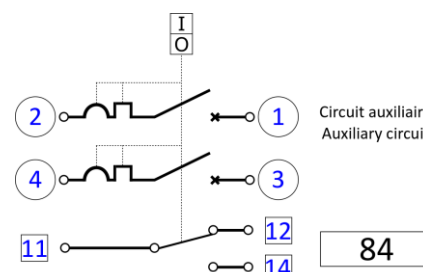


Schéma électrique / Diagram



CIRCUIT AUXILIAIRE AUXILIARY CIRCUIT		
0,1A	maxi sous (under)	137 V dc
5mA	mini sous (under)	137 V dc
1A	maxi sous (under)	5 V dc
10mA	mini sous (under)	5 V dc

Protection de type
magnétothermique avec
seuil magnétique spécial
compris entre 7 et 14 In
(continu)

ELECTRICAL PROTECTOR



AC	DC
380VAC	72VDC

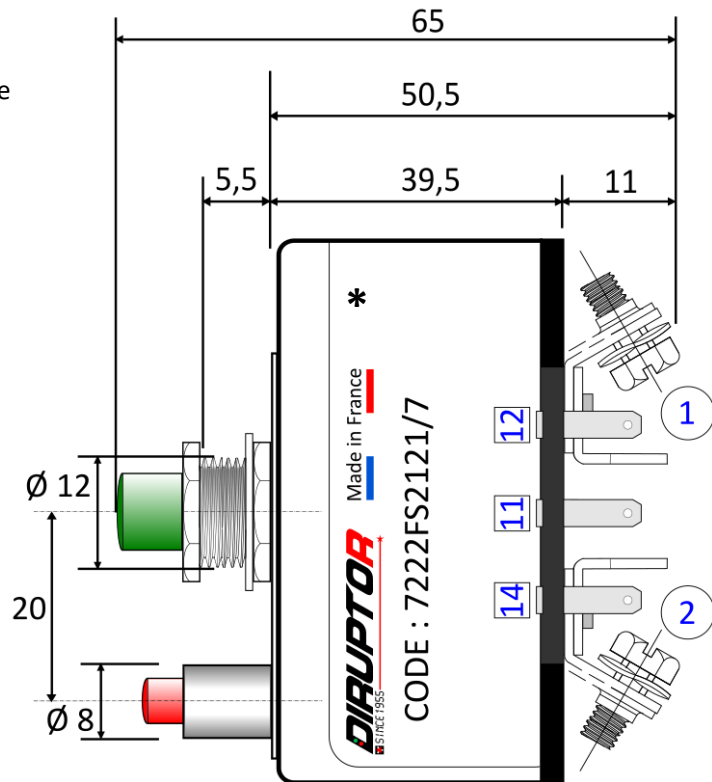
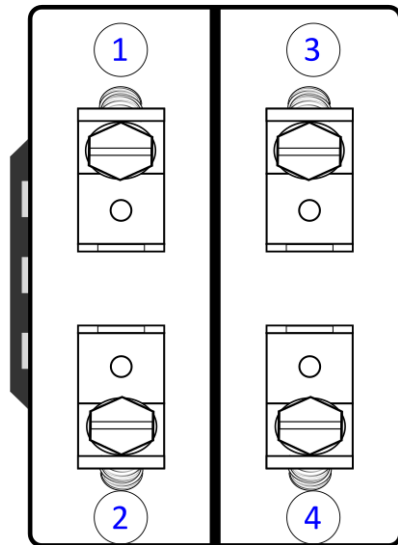


FABRIQUÉ EN FRANCE

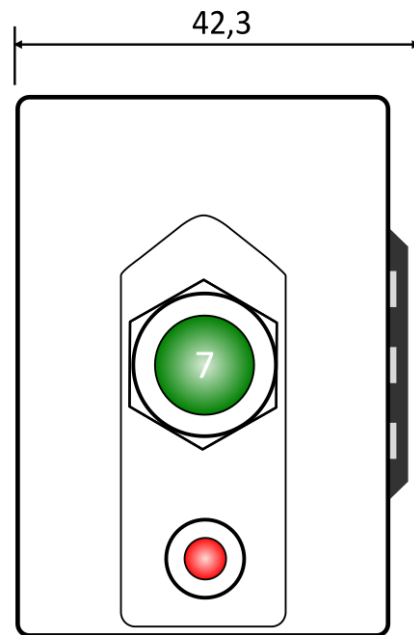
Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



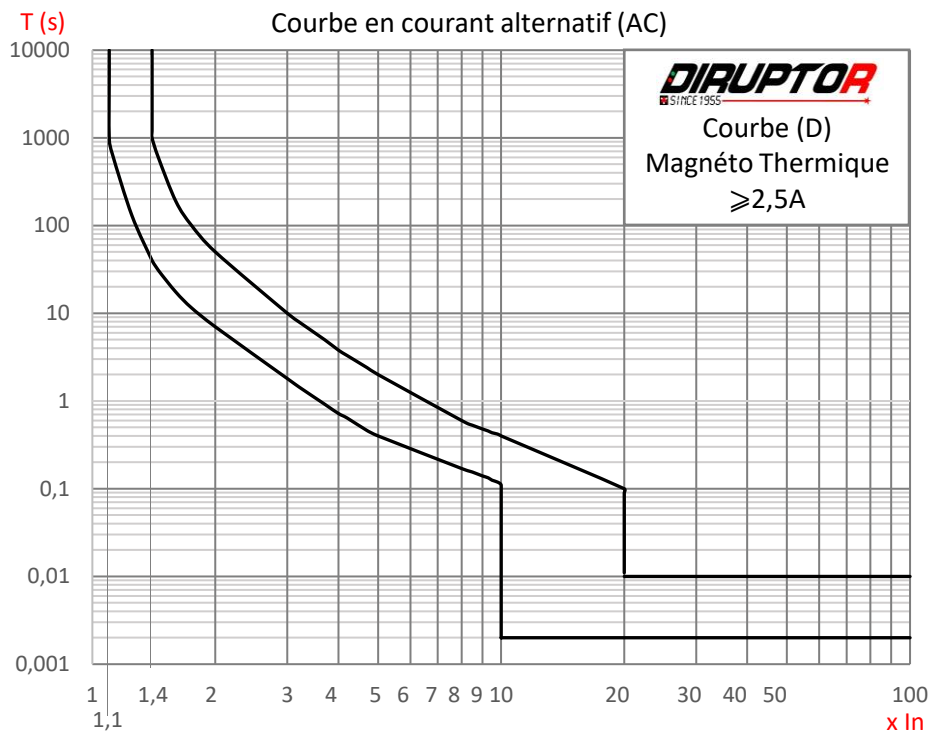
Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020



Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A)	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
7 A	15 m Ohms

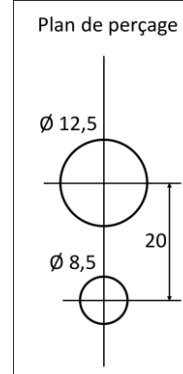
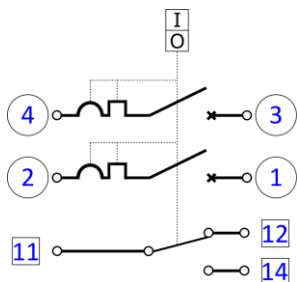


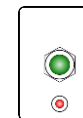
Schéma électrique/ Diagram



84

CIRCUIT AUXILIAIRE AUXILIARY CIRCUIT		
0,1A	maxi sous (under)	137 V dc
5mA	mini sous (under)	137 V dc
1A	maxi sous (under)	5 V dc
10mA	mini sous (under)	5 V dc

DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



7222FS2121/7

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	2	2 pôles
Système de commande Control system	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	FS2121	Vis fendue M4 cosse mâle 6,35 soudée à 90° borne soudée à 60° rondelle ondulée Terminals at 60° + Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at 90°
Intensité nominale Rated current	7	7A
Courbe Cuvre		Magnéto-thermique (courbe D) Thermal-magnetic (courbe D)
Options		Inverseur (3 languettes 2,8 x 0,5) Changeover (2,8 x 0,5 - 3 connections)
Normes Standards	NF F 62-001 EN 60934 UL 1077	
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests	Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)	
Essais aux chocs Shocks tests	Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)	
Essais au brouillard salin Salt spray tests	Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711	
Feu et fumée Fire and smoke	(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2	
Tension nominale Rated voltage	DC	(72VDC - NF F 62-001)
	AC	(380VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	(300 A)
	AC	(800 A)
Mécanisme Trip mechanism	À déclenchement entièrement libre Completely free release	
Résistance diélectrique Dielectric strength	> 2000 VAC / 50 Hz	
Résistance d'isolement Insulation resistance	Supérieur à 500 Mégaoohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)	
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations	10 000	
Température d'utilisation Application temperature	-25°C à +70°C -13°F to +158°F	
Poids Weight	90 g	
Accessoire Accessories	Capuchon d'étanchéité Sealing cap	

COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE

Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic

In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	50	10	2	0,6	0,4
Mini	> 1h	40	7	2	0,4	0,2	0,02

ELECTRICAL PROTECTOR



10000
on/off

AC	DC
380VAC	72VDC

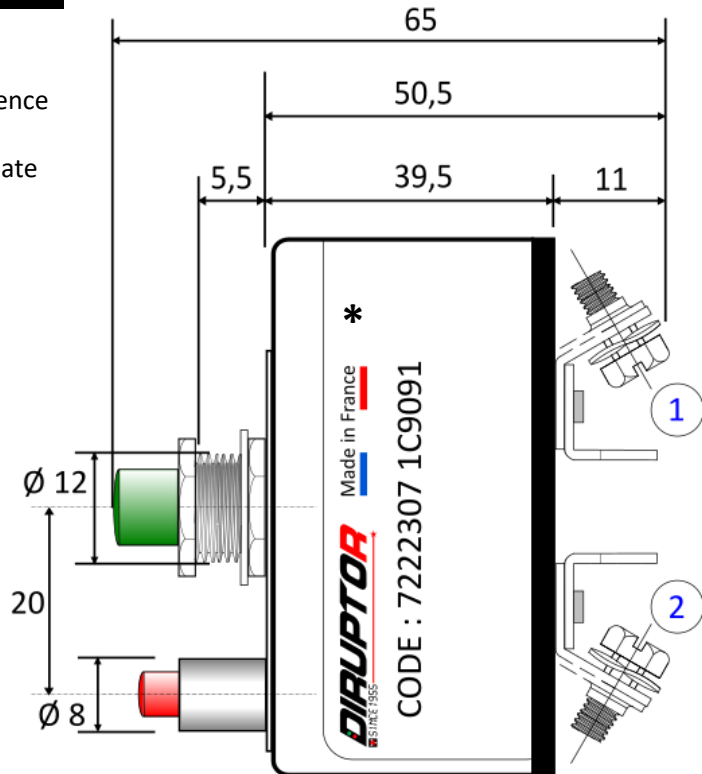
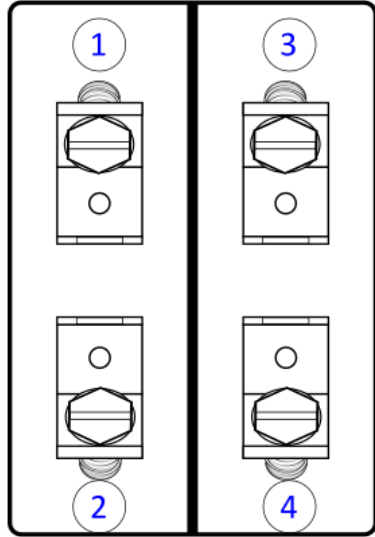
CE

FABRIQUÉ EN FRANCE

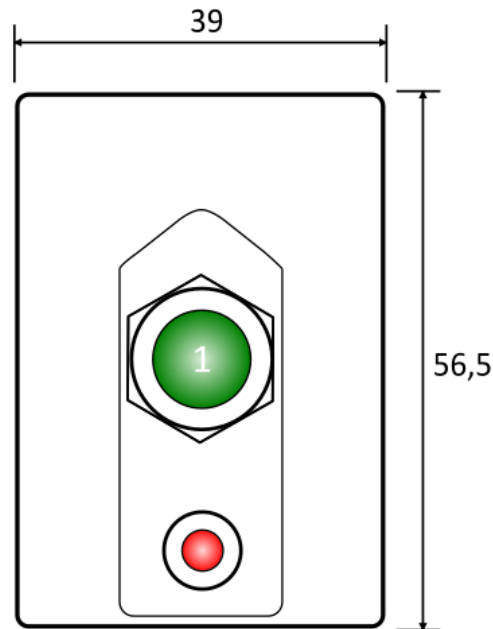
Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



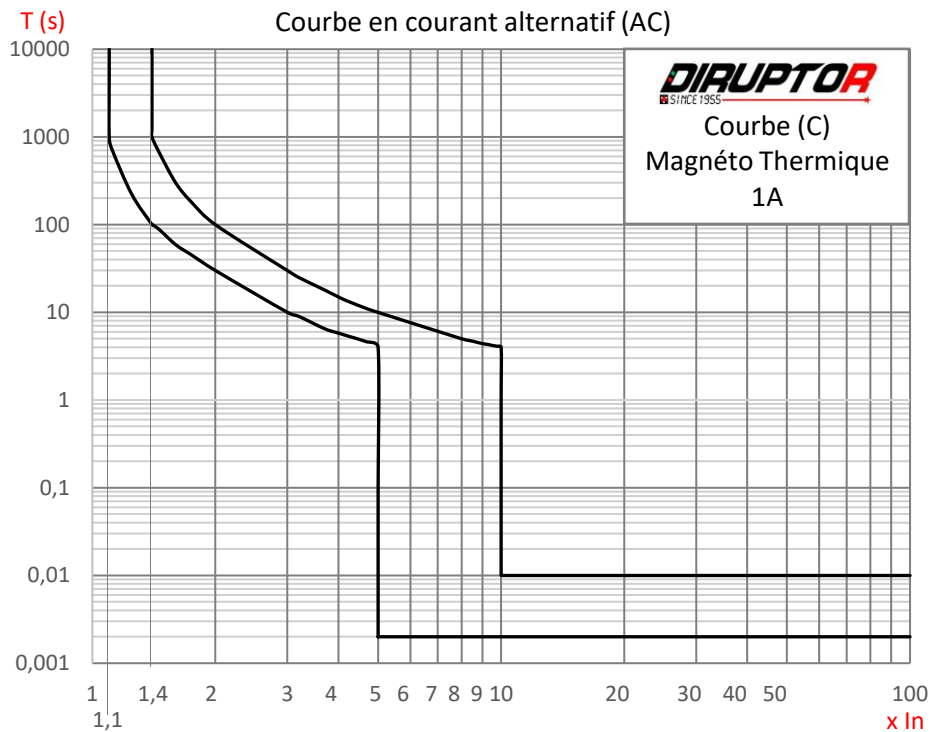
Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020



Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A)	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
1 A	0,85 Ohms

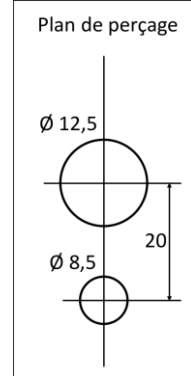
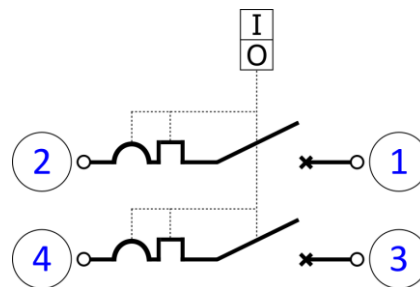


Schéma électrique/ Diagram



DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



7222307 1C9091

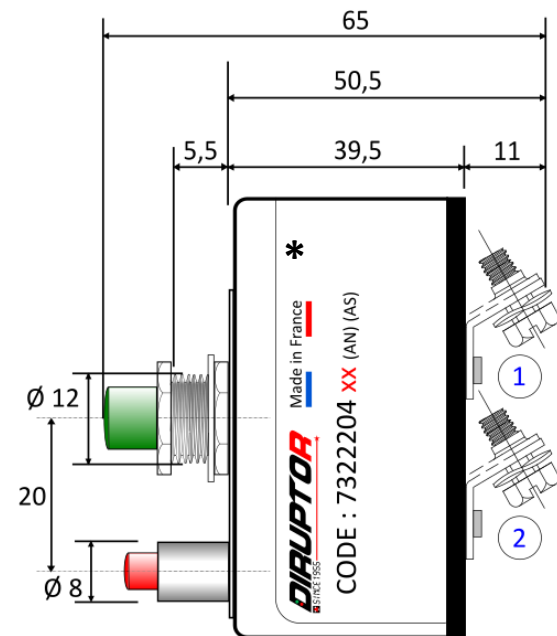
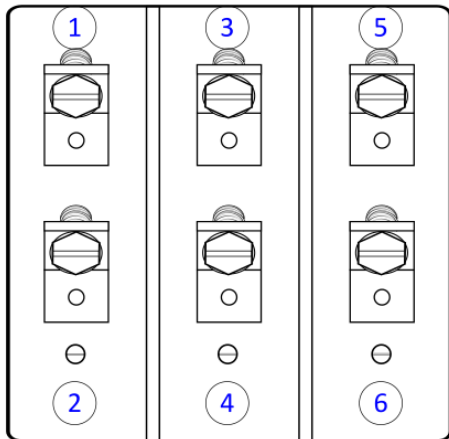
Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	2	2 pôles
Système de commande Control system	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	307	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	1	1A
Courbe Cuvre	C	Magnéto-thermique (courbe C) Thermal-magnetic (courbe C)
Options	90	Par pôle 110 V DC max. nominal (137V essais) 230 V AC ou multipolaire 400 V AC By pole rated 110 V DC max. nominal (137V test) 230 V AC or multipole 400 V AC
	91	Aimant Magnet
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	110VDC
	AC	380 VAC
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	800A
	AC	100 A
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		90 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE							
Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic							
In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	100	30	10	5	4
Mini	> 1h	100	30	10	0,002	0,002	0,002

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

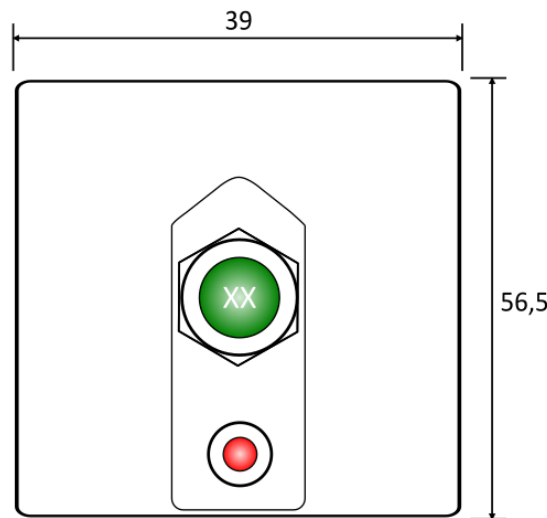
* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



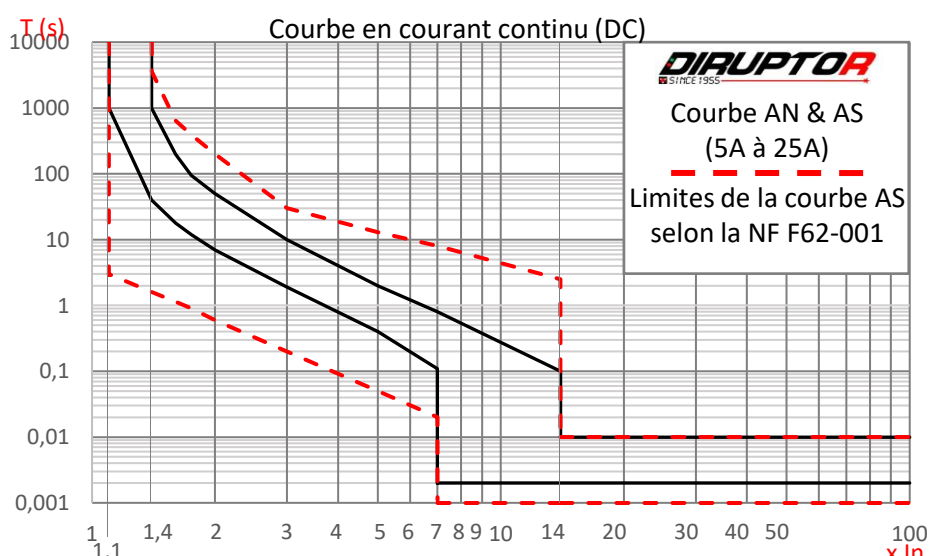
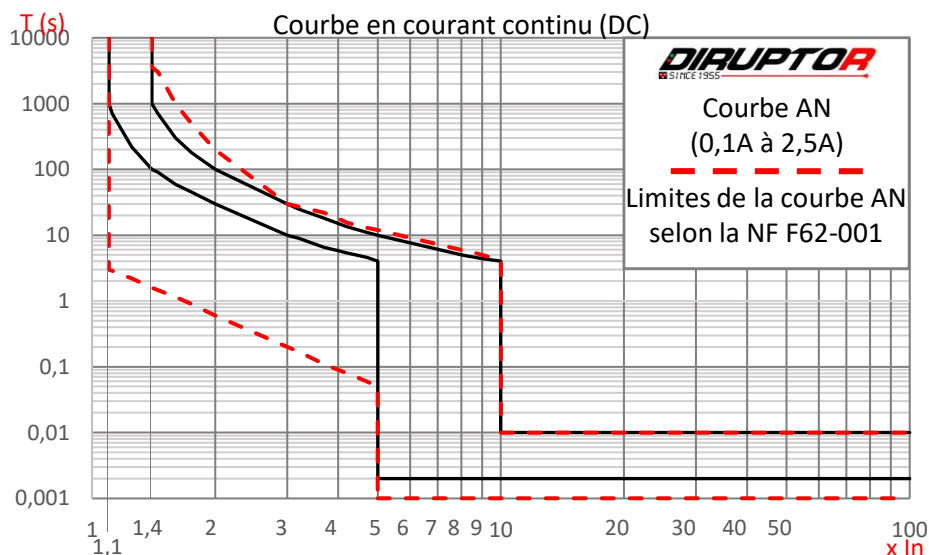
Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current



DISJONCTEUR DE PROTECTION POUR MONTAGE SUR PANNEAU PROTECTION PANEL MOUNTING CIRCUIT BREAKER			7312204 xxAN 7312204 xxAS		7322204 xxAN 7322204 xxAS
Série Range		7			
Nombre de pôles Number of poles		3	3 pôles		
Système de commande Control system		OU	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off	
			2	Avec bouton de déclenchement With trip button off	
Montage Mounting		2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face		
Connexion Connection		204	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm2 (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm2 (In 20A)		
Intensité nominale Rated current		xx	0,1A à 25A		
Courbe Cuvre		OU	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)	
			AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)	
Options					
Normes Standards			NF F 62-001 EN 60934 UL 1077		

Courbe de déclenchement / Current trip



Résistance interne / Internal resistance

Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

Plan de perçage / Drilling plan

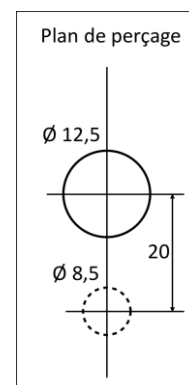
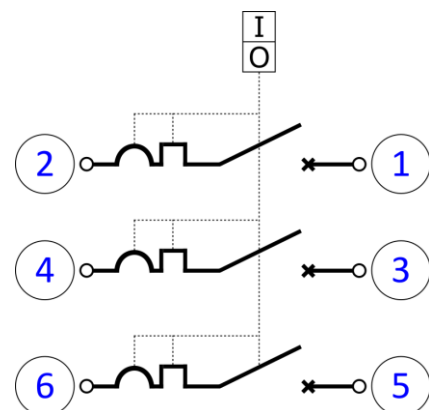


Schéma électrique / Diagram



Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) —[courbe AS]—
	AC	380VAC
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		120 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap



7412204 xxAN
7412204 xxAS

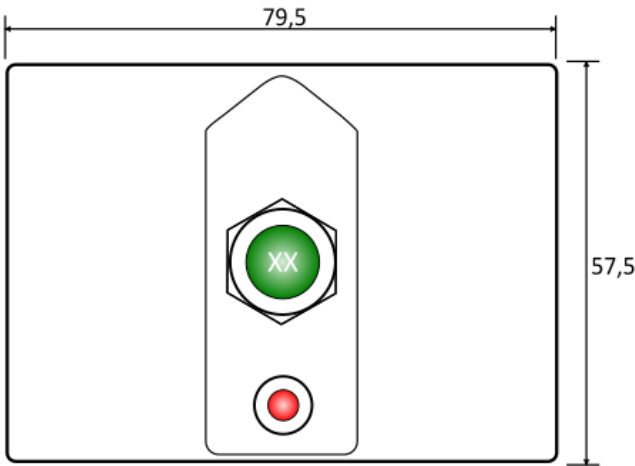
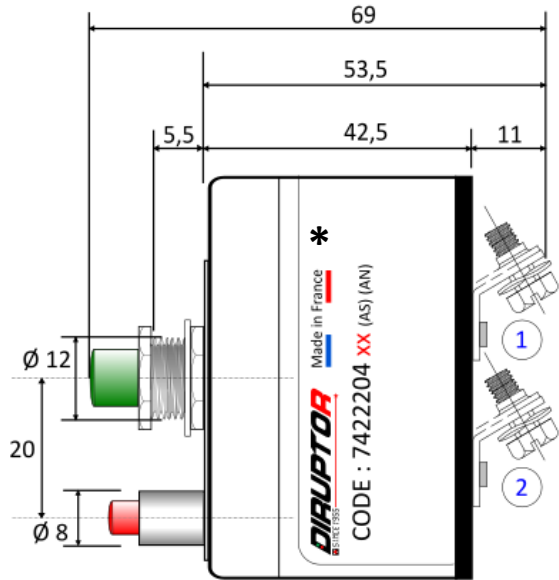
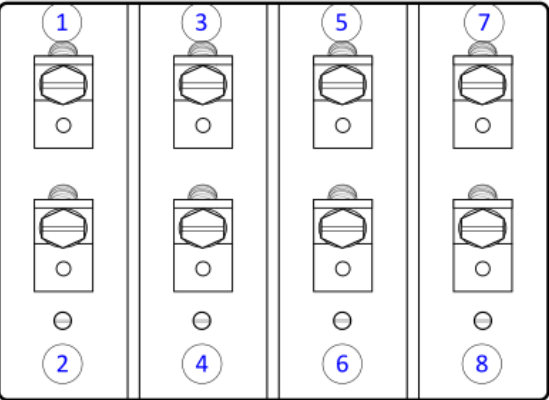


7422204 xxAN
7422204 xxAS

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

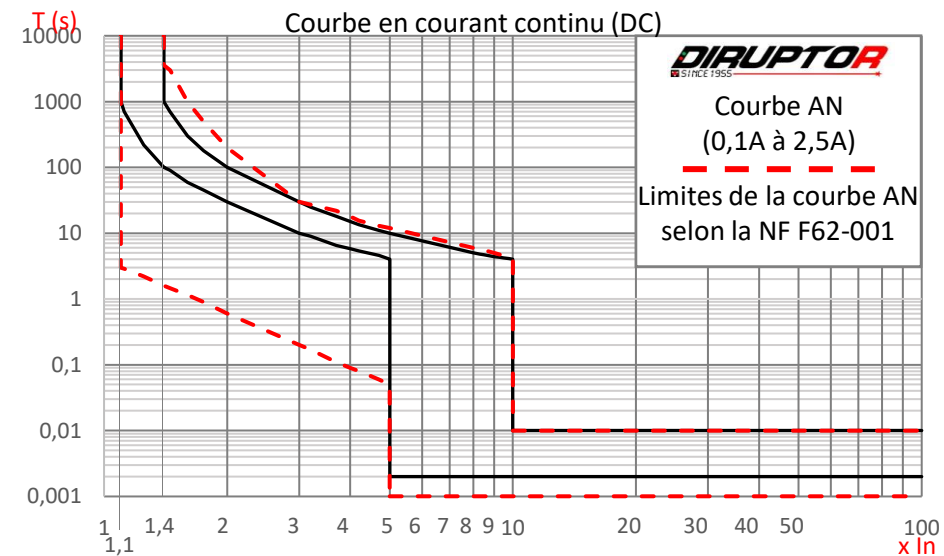
xx : Intensité nominale / rated current

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	4	4 pôles
Système de commande Control system	1	Sans bouton de déclenchement Without trip button off
	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette filetée Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	204	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	0,1A à 25A
Courbe Cuvre	AN	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
	AS	Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
0,1 A	60 Ohms
0,25 A	10 Ohms
0,5 A	3,5 Ohms
1 A	0,85 Ohms
1,5 A	0,3 Ohms
2 A	0,23 Ohms
2,5 A	0,17 Ohms
3 A	38 m Ohms
4 A	29 m Ohms
5 A	27 m Ohms
6 A	27 m Ohms
8 A	15 m Ohms
10 A	13 m Ohms
12 A	12 m Ohms
15 A	10 m Ohms
16 A	10 m Ohms
20 A	5 m Ohms
25 A	3,4 m Ohms

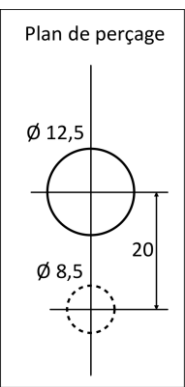
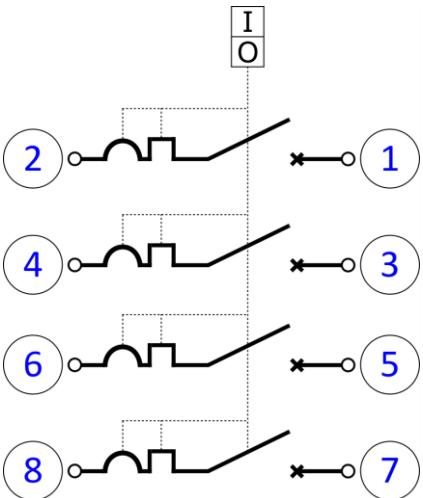
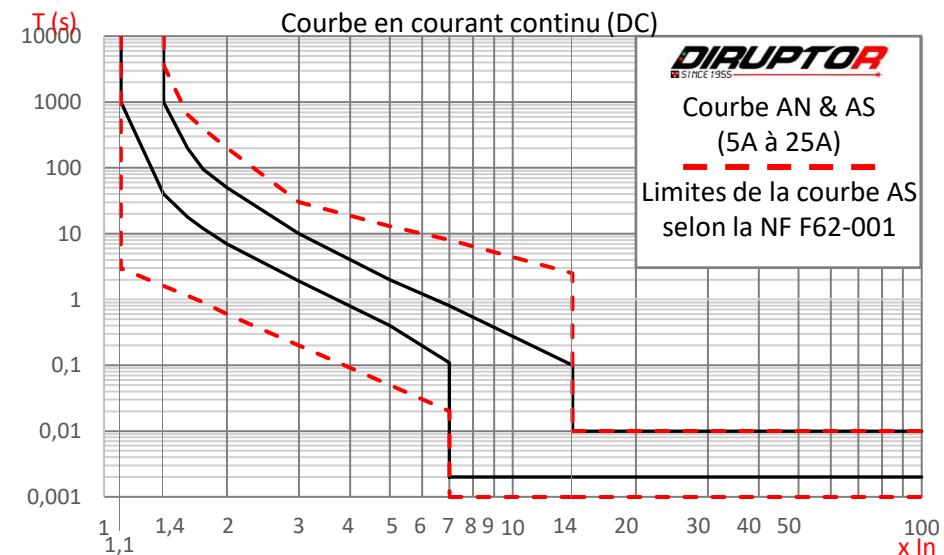


Schéma électrique/ Diagram



Essais de vibrations sinusoïdales <i>Sinusoidal vibration tests</i>		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) <i>To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)</i>
Essais aux chocs <i>Shocks tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) <i>To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s² – 18 ms)</i>
Essais au brouillard salin <i>Salt spray tests</i>		Conforme à la norme NF C 20-711 <i>To comply with the standard NF C 20-711</i>
Feu et fumée <i>Fire and smoke</i>		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale <i>Rated voltage</i>	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) – [courbe AS]
	AC	380VAC
Pouvoir de coupure <i>Breaking capacity</i>	DC	[courbe AN] (300 A)
	AC	[courbe AN] (Jusqu'à /up to 800 A) – [courbe AS] (Jusqu'à/up to 1200 A)
Mécanisme <i>Trip mechanism</i>		À déclenchement entièrement libre <i>Completely free release</i>
Résistance diélectrique <i>Dielectric strength</i>		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>		Supérieur à 500 Mégaohms (MΩ) <i>Greater than 500 Megaohms (MΩ)</i>
Nbre de manœuvres électriques <i>Number of electrical operations</i>		10 000
Température d'utilisation <i>Application temperature</i>		-25°C à +70°C <i>-13°F to +158°F</i>
Poids <i>Weight</i>		185 g
Accessoire <i>Accessories</i>		Capuchon d'étanchéité <i>Sealing cap</i>



ELECTRICAL PROTECTOR



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

10000
on/off

AC

380VAC

DC

72VDC

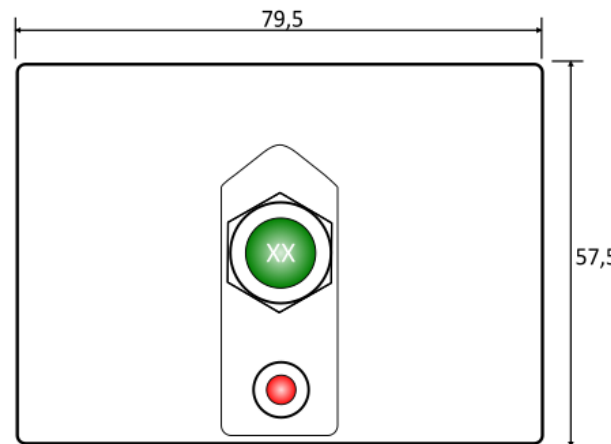
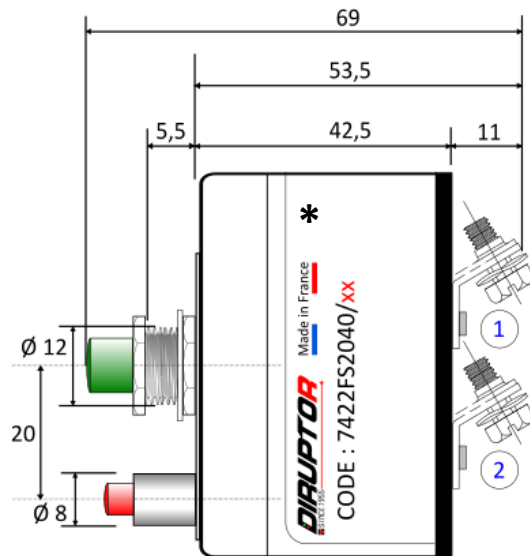
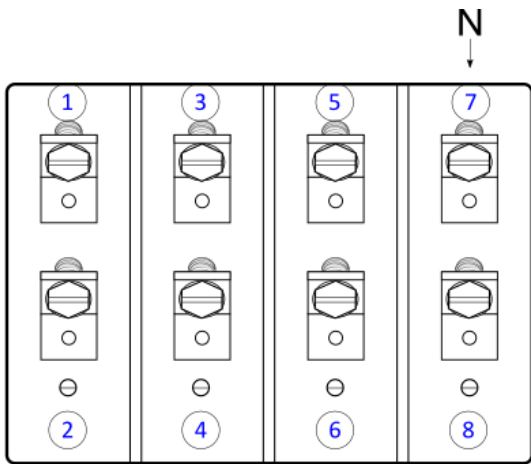


FABRIQUÉ EN FRANCE

Plan et dimensions / Form and Fit Drawings

* ÉTIQUETTE / LABEL

- référence fabricant / manufacturer reference
- caractéristiques / characteristics
- année/semaine de fab. / manufacturin date
- (référence client / customer reference)



Dessiné le / Drawed the : 3/09/2020

xx : Intensité nominale / rated current

DISJONCTEUR DE PROTECTION
POUR MONTAGE SUR PANNEAU
PROTECTION PANEL MOUNTING
CIRCUIT BREAKER



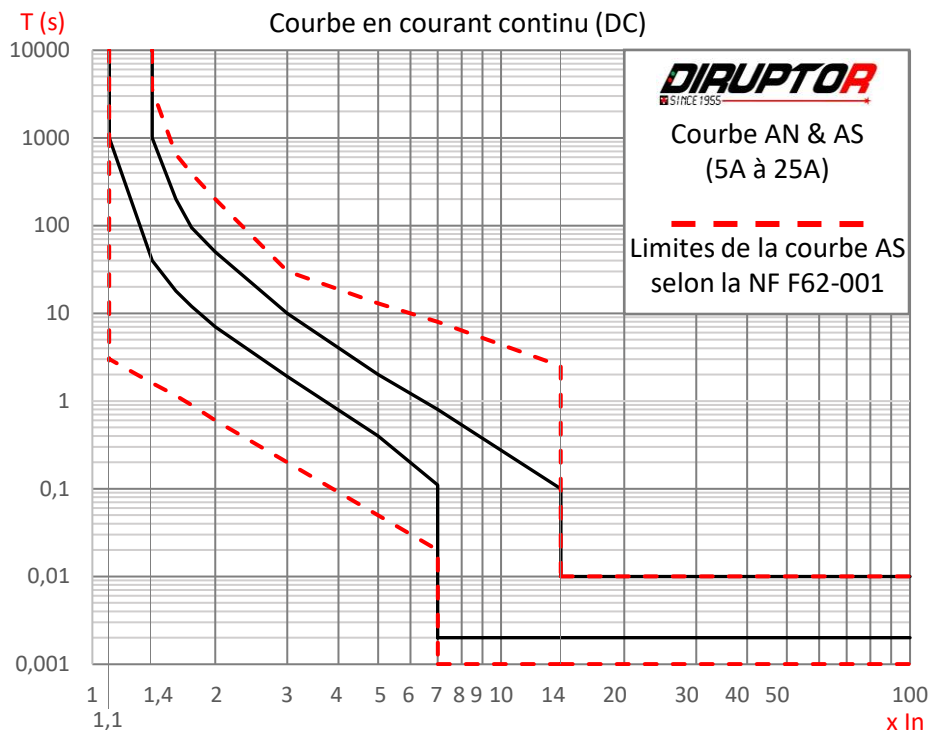
7422FS2040/xx

Série Range	7	
Nombre de pôles Number of poles	4	4 pôles
Système de commande Control system	2	Avec bouton de déclenchement With trip button off
Montage Mounting	2	A encastrer, fixation avant par collerette fileté Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Connexion Connection	FS2040	Bornes coudées à 60°, vis H M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A) Terminals at 60°, H M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
Intensité nominale Rated current	xx	20A ou/or 32A + pôle interrupteur 25A
Courbe Cuvre		Magnéto-thermique (NF F 62-001) Thermal-magnetic (NF F 62-001)
Options		
Normes Standards		NF F 62-001 EN 60934 UL 1077
Essais de vibrations sinusoïdales Sinusoidal vibration tests		Conforme à la norme NF F 60-002 (sévérité 2) To comply with the standard NF F 60-002 (severity 2)
Essais aux chocs Shocks tests		Conforme à la norme NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms) To comply with the standard NF C 20-727 (300 m/s ² – 18 ms)
Essais au brouillard salin Salt spray tests		Conforme à la norme NF C 20-711 To comply with the standard NF C 20-711
Feu et fumée Fire and smoke		(I2/F3) selon les normes NF F 16101 / NF F 16102 (HL1 – HL2 – HL3 – R22 – R23) selon la normes EN 45545-2
Tension nominale Rated voltage	DC	[courbe AN] (72VDC - NF F 62-001) + pôle interrupteur 25A = 25A
	AC	(380VAC)
Pouvoir de coupure Breaking capacity	DC	[courbe AN] (300 A) + pôle interrupteur 25A = 25A
	AC	[courbe AN] (800 A)
Mécanisme Trip mechanism		À déclenchement entièrement libre Completely free release
Résistance diélectrique Dielectric strength		2500 VAC / 50 Hz
Résistance d'isolement Insulation resistance		Supérieur à 500 Mégaoohms (MΩ) Greater than 500 Megaohms (MΩ)
Nbre de manœuvres électriques Number of electrical operations		10 000
Température d'utilisation Application temperature		-25°C à +70°C -13°F to +158°F
Poids Weight		185 g
Accessoire Accessories		Capuchon d'étanchéité Sealing cap

Courbe de déclenchement / Current trip

Résistance interne / Internal resistance

Plan de perçage / Drilling plan



Intensité nominale Rated current (A) xx	Résistance interne Internal resistance (valeurs typiques) (typical values) (Ω)
20 A	5 m Ohms
32 A	2,6 m Ohms

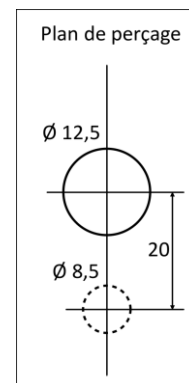
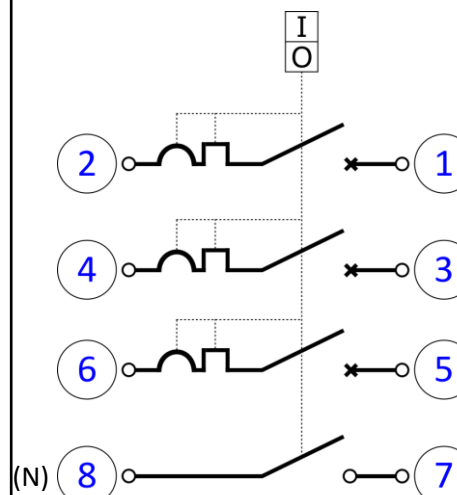


Schéma électrique/ Diagram



COURBE TEMPS DE REPONSE / TIME DELAY CURVE

Courbe Magnéto thermique / Curve Thermal magnetic

In	1,1	1,4	2	3	5	8	10
Max	-	< 1h	50	10	2	0,5	0,3
Mini	> 1h	40	7	2	0,4	0,002	0,002

ELECTRICAL PROTECTOR



-25°C

+70°C

Magnéto Thermique

10000 on/off

AC

380VAC

DC

72VDC



FABRIQUÉ EN FRANCE

🏭 Rue du Margas
Parc d'activités du Val d'Huisne BP 90055
28 403 Nogent-le-Rotrou Cedex
Tél. : +33 (0)2.37.53.58.90
contact@diruptor.com
www.diruptor.com



● Nos clients



Usine de fabrication
Nogent-le-Rotrou (France)



2h de Paris



1h du Mans

