



INOSYS LBS

Interrupteurs-sectionneurs pour applications DC et PV

de 160 à 800 A, et jusqu'à 1500 VDC avec la fonction déclenchement

Coupe et
sectionnement



INOSYS LBS
2 pôles avec déclenchement



INOSYS LBS
2 pôles sans déclenchement

La solution pour

- > Coupure dans une installation PV
- > Protection batterie
- > Arrêt d'urgence pour la sécurité des pompiers
- > Isolation des process DC

Les points forts

- > Coupure haute performance dans un encombrement réduit
- > Manœuvre sécurisée
- > Fonction déclenchement
- > Installation facilitée
- > Solution modulaire
- > Coupure visible

Conformité aux normes

- > CEI 60947-3
- > UL 98B

Compatibles avec
les exigences

- > CEI 60364-7-712
- > NEC art. 690



Fonction

INOSYS LBS est une gamme d'interrupteurs-sectionneurs disponibles avec ou sans la fonction déclenchement. Ils peuvent être actionnés manuellement à l'aide de la poignée ou à distance (via les bobines de déclenchement) pour sectionner tout ou partie de l'installation électrique. Ils assurent la coupure et la fermeture en charge et le sectionnement de sécurité de tous les circuits électriques basse tension jusqu'à 1500 VDC et peuvent être utilisés pour les applications de coupure d'urgence.

Avantages

Coupure haute performance dans un encombrement réduit

Les interrupteurs-sectionneurs INOSYS LBS intègrent une technologie brevetée assurant une capacité de coupure de 500 et 750 VDC par pôle, et limitant considérablement les puissances dissipées. Le tout dans un boîtier particulièrement compact.

Manœuvre sécurisée

- Indication de position directe sur le barreau et contacts visibles avec confinement de l'arc électrique.
- Positions ON, OFF et TRIP stables : résistance aux fluctuations de tension.
- Isolation et sectionnement garantis en position OFF et TRIP.
- L'ouverture et la fermeture de l'interrupteur sont totalement indépendantes de la vitesse de manœuvre, ce qui assure un fonctionnement sécurisé, quelles que soient les conditions.
- Haute température admise : sans déclassement jusqu'à 55°C (131°F).

Fonction déclenchement : flexible et robuste

- Entièrement protégé contre les perturbations extérieures : pas de déclenchement intempestif.
- Bobine de déclenchement à émission et à manque de tension de 24 à 220 VDC et de 24 à 230 VAC.
- Large plage de température de fonctionnement : de -25 à +70 °C (de -15 à +160 °F)
- Coupure rapide (<50 ms) pour arrêt d'urgence et mise en sécurité "pompiers", conforme aux normes d'installation.

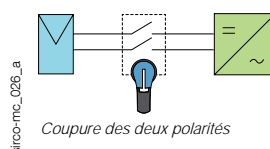
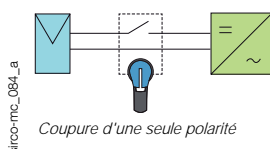
Installation facilitée

- Câblage : la non-polarisation de l'interrupteur permet tous les types de câblages et de connexions.
- Bobine de déclenchement et contacts auxiliaires intégrés.

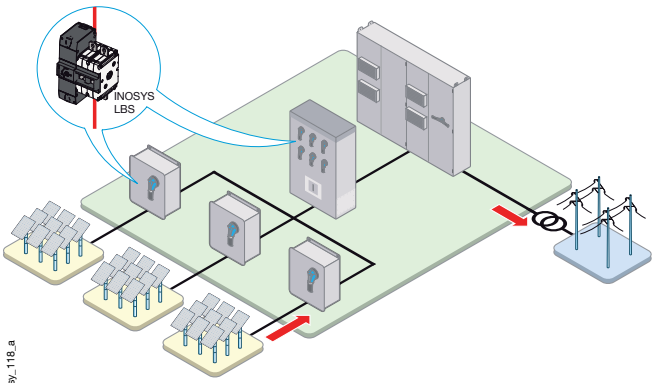
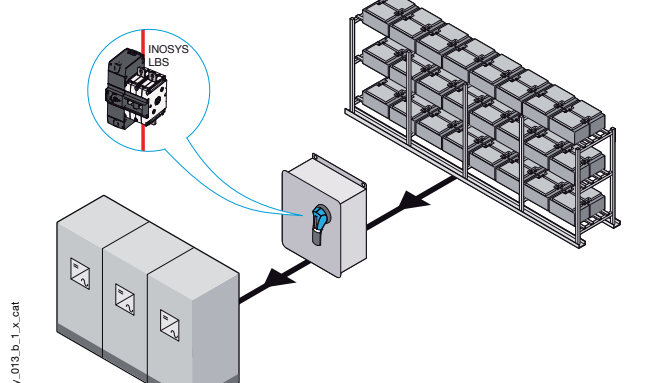
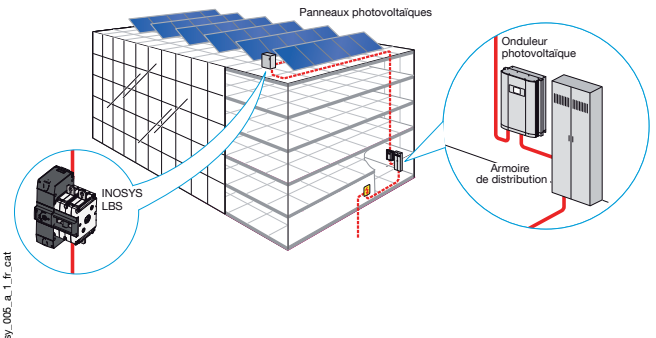
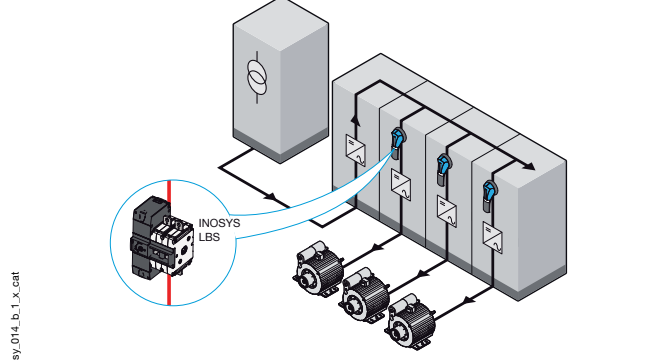
Solution modulaire pour une configuration flexible

- Interrupteur mono ou bi-polarité



Le même interrupteur peut être utilisé sur des réseaux reliés à la terre ou isolés sur simple changement de la configuration du câblage.



Applications types : sectionnement de sécurité en local et à distance pour applications DC et PV

<p>Installation PV : Coffret de jonction, coffret de regroupement ou onduleur</p>  <p>inosy_118_a</p>	<p>Protection batterie</p>  <p>inosy_013_b_1_x_cat</p>
<p>Arrêt d'urgence pour la sécurité des pompiers (conforme aux normes d'installation, y compris le NEC 2014)</p>  <p>inosy_005_a_1_fr_cat</p>	<p>Isolation des process DC</p>  <p>inosy_014_b_1_x_cat</p>

Les solutions SOCOMEC

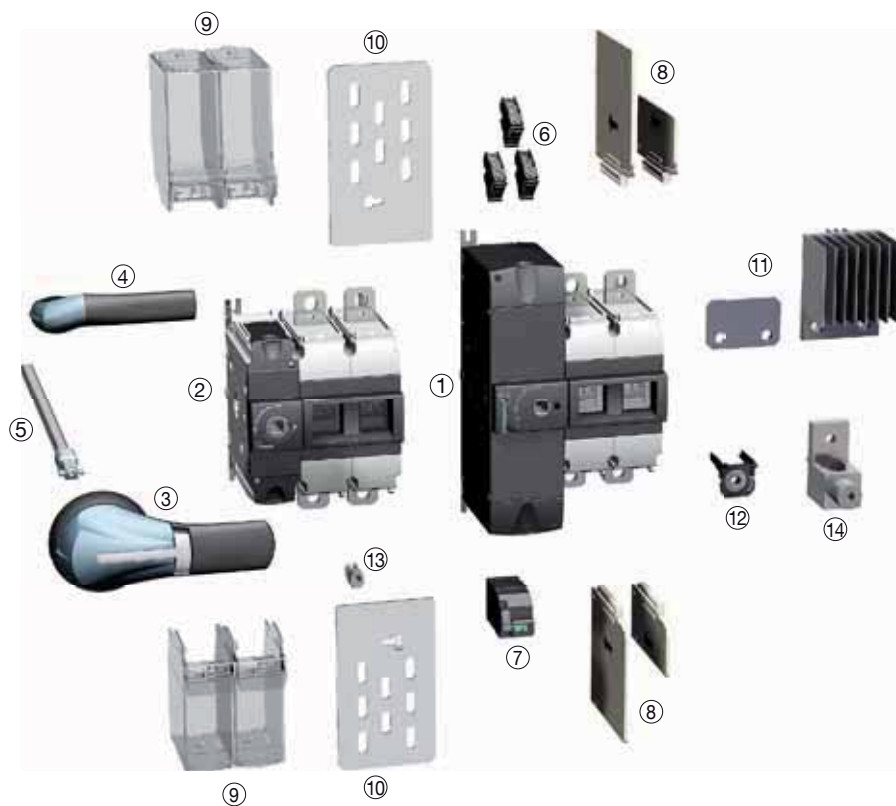
<p>SIRCO PV Interrupteurs PV manuels</p>  <p>siroco-pv_069 - 060 - 061_a</p> <p>jusqu'à 3200 A à 1000 VDC jusqu'à 2000 A à 1500 VDC jusqu'à 4 circuits</p>	<p>INOSYS LBS Interrupteurs à coupe visible avec ou sans la fonction déclenchement pour applications DC et PV</p>  <p>inosy_120_a - inosy_082_a</p> <p>jusqu'à 800 A à 1000 VDC jusqu'à 400 A à 1500 VDC</p>
--	---

INOSYS LBS

Interrupteurs-sectionneurs pour applications DC et PV

de 160 à 800 A, et jusqu'à 1500 VDC avec la fonction déclenchement

Présentation



1. INOSYS LBS 400 A - 1000 V DC, avec déclenchement
2. INOSYS LBS 400 A - 1500 V DC, sans déclenchement
3. Poignée pour commande extérieure
4. Poignée pour commande directe
5. Axe pour commande extérieure
6. Contact auxiliaire
7. Bobine de déclenchement.
8. Écran de séparation de pages
9. Cache-bornes
10. Écrans de protection de pages
11. Barre de pontage pour la mise en série des pôles
12. Écrou captif
13. Insert de fixation
14. Bornes à cages

inosy_057_a_1_x_cat.ai

Références

INOSYS LBS avec déclenchement

1000 VDC - 1 circuit

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nbre de pôles par circuit	Boîtier ⁽¹⁾	Commande extérieure	Bobine de déclenchement	Contact auxiliaire	Barre de pontage ⁽²⁾
160 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 2016	Axe 320 mm 1400 1032 Poignée type S2 Noire IP65 742F 2118	Bobine de déclenchement à émission de tension 24 V AC/DC 8499 7002	OF 8499 0001	-
250 A	F2		84P0 2025		48 V AC/DC 8499 7004		
315 A	F2		84P0 2031		230 V AC/DC 8499 7023		
400 A	F3		84P0 2040	Axe 320 mm 1400 1032 Poignée type S2L Noire IP65 74AF 2118	Bobine de déclenchement à manque de tension 48 VAC 8499 8104		
630 A	F3		84P0 2063		230 VAC 8499 8123		
800 A	F3		84P0 2080		24 VDC 8499 8202 48 VDC 8499 8204		

(1) Les appareils de base sont livrés sans accessoires.

(2) Nous consulter

1500 VDC - 1 circuit

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nbre de pôles par circuit	Boîtier ⁽¹⁾	Commande extérieure	Bobine de déclenchement	Contact auxiliaire	Barre de pontage ⁽²⁾
160 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	84P0 3016	Axe 320 mm 1400 1032 Poignée type S2 Noire IP65 742F 2118	Bobine de déclenchement à émission de tension 24 V AC/DC 8499 7002	OF 8499 0001	8409 0016
250 A	F2		84P0 3025		48 V AC/DC 8499 7004		
315 A	F2		84P0 3031		230 V AC/DC 8499 7023		
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 2041	Axe 320 mm 1400 1032 Poignée type S2L Noire IP65 74AF 2118	Bobine de déclenchement à manque de tension 48 VAC 8499 8104		-
630 A	F3		84P0 2064		230 VAC 8499 8123 24 VDC 8499 8202 48 VDC 8499 8204		

(1) Les appareils de base sont livrés sans accessoires.

(2) Pour réseaux isolés.

INOSYS LBS

Interrupteurs-sectionneurs pour applications DC et PV

de 160 à 800 A, et jusqu'à 1500 VDC avec la fonction déclenchement

Références (suite)

INOSYS LBS sans déclenchement

1000 VDC - 1 circuit

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nbre de pôles par circuit	Boîtier ⁽¹⁾	Commande extérieure	Contact auxiliaire	Barre de pontage ⁽²⁾
160 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2016	Axe 320 mm 1400 1032 Poignée type S2 Noire IP65 742F 2111	OF 8499 0001	-
250 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2025			
315 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2031			
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2040	Axe 320 mm 1400 1032 Poignée type S2L Noire IP65 14AF 2111		

(1) Les appareils de base sont livrés sans accessoires.

(2) Nous consulter

1500 VDC - 1 circuit

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nbre de pôles par circuit	Boîtier ⁽¹⁾	Commande extérieure	Contact auxiliaire	Barre de pontage ⁽²⁾
160 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 3016	Axe 320 mm 1400 1032 Poignée type S2 Noire IP65 742F 2111	OF 8499 0001	8409 0016
250 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2026 ⁽⁴⁾			-
		86P1 1026 ^{(3) (4)}				
		3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 3025			
315 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 3031			8409 0016
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2041	Axe 320 mm 1400 1032 Poignée type S2L Noire IP65 14AF 2111		
			86P1 1041 ⁽³⁾			
630 A	F3		86P0 2064			
			86P1 1064 ⁽³⁾			

(1) Les appareils de base sont livrés sans accessoires.

(2) Pour réseaux isolés.

(3) Mécanisme centré.

(4) Disponible fin 2018.

Accessoires

Poignée pour commande directe

Pour Interrupteur avec la fonction déclenchement

Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	Référence
F2 - F3	E3	Noir	8499 5032



Poignée type E2

Pour interrupteur sans la fonction déclenchement

Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	Référence
F2	E2	Noir	8499 5022
F2	E2	Rouge	8499 5023
F3	E3	Noir	8499 5032

Poignée pour commande extérieure

Utilisation

Les poignées de commande extérieures comprennent un plastron et peuvent être cadenassées. Les poignées extérieures doivent être associées avec une rallonge d'axe.

Remarque : Nous conseillons d'utiliser IP55 pour les applications d'intérieur et IP65 pour les applications d'extérieur.

Exemple d'application

Lorsque la poignée est verrouillée en position "ON", l'opérateur doit veiller à couper et isoler le circuit avant d'accéder au tableau et d'effectuer les procédures de maintenance.

L'ouverture de la porte quand l'interrupteur est en position "ON" est possible en contournant la fonction de verrouillage au moyen d'un outil spécialement prévu à cet effet (personnes habilitées uniquement). La fonction de verrouillage est rétablie automatiquement lors de la fermeture de la porte.



Poignée type S2

Pour Interrupteur avec la fonction déclenchement

Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	Indice de protection	Commande frontale Référence
F2	S2	Noir	IP55	7421 2118
F2	S2	Noir	IP65	742F 2118
F2	S2	Rouge	IP65	742G 2118
F3	S2L ⁽¹⁾	Noir	IP55	74A1 2118
F3	S2L ⁽¹⁾	Noir	IP65	74AF 2118
F3	S2L ⁽¹⁾	Rouge	IP65	74AG 2118

(1) Les poignées S2L ont une prise rallongée; veuillez consulter le chapitre traitant des dimensions.

Pour interrupteur sans la fonction déclenchement

Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	Indice de protection	Commande frontale Référence	Commande latérale Référence
F2	S2	Noir	IP55	7421 2111	
F2	S2	Noir	IP65	742F 2111	14YA 2111
F2	S2	Rouge	IP65	742G 2111	14YB 2111
F3	S2L ⁽¹⁾	Noir	IP55	14A1 2111	
F3	S2L ⁽¹⁾	Noir	IP65	14AF 2111	14AA 2111
F3	S2L ⁽¹⁾	Rouge	IP65	14AG 2111	14AB 2111

(1) Les poignées S2L ont une prise rallongée; veuillez consulter le chapitre traitant des dimensions.

Accessoires (suite)

Axe pour commande extérieure

Taille du boîtier	Type de poignée	Longueur (mm)	Référence
F2 - F3	S2, S2L	200	1400 1020
F2 - F3	S2, S2L	320	1400 1032
F2 - F3	S2, S2L	400	1400 1040

Autres coloris : veuillez nous consulter.



Axe pour poignée type S2 et S2L

acces_401_a_1_cat

Cône de guidage pour la commande extérieure

Utilisation

Permet de guider l'axe dans la commande extérieure.

Cet accessoire permet de rattraper un défaut d'alignement de l'axe de commande jusqu'à 15 mm.

Conseillé pour une longueur d'axe supérieure à 320 mm.

Description	Référence
Cône de guidage	1429 0000



acces_280_a_2_cat

Autres couleurs de capot pour poignée type S

Utilisation

Pour poignée type S2 et S2L.

Couleur de la poignée	Type de poignée	À commander par multiple de	Référence
Gris clair	S2, S2L	50	1401 0001
Gris foncé	S2, S2L	50	1401 0011

Autres coloris : veuillez nous consulter.



acces_199_a_1_cat

Contact auxiliaire

Utilisation

Le même contact auxiliaire peut servir à fournir des informations sur la position et le déclenchement. Leur fonction dépend de leur emplacement à l'intérieur du mécanisme.

Caractéristiques

Type de commutation : OF,
IP2X avec commande frontale
(capot vissé).
10 000 opérations.
Maximum 3 par interrupteur.

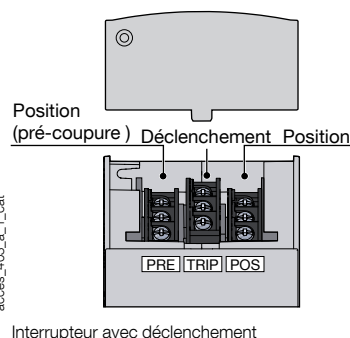
Taille du boîtier	Type de connexion	Type	Référence
F2 - F3	Vis	OF standard	8499 0001
F2 - F3	Vis	OF Bas niveau	8499 0002
F2 - F3	Vis	O > 600 V	8499 0003



acces_402_a_1_cat

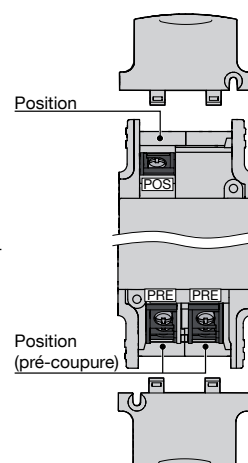
Caractéristiques

Type de contact auxiliaire	Courant min. (A)	I _{th} (A)	Courant d'emploi I _e (A)				
			24 VDC	48 VDC	230 VAC	440 VAC	690 VAC
Standard	12,5 mA / 24 V	16	1	0,2	4	4	-
Bas niveau	1 mA / 4 V	16	1	0,2	2	1	-
> 600 V	10 mA / 24 V	16	1	0,2	4	4	0,5



acces_403_a_1_cat

Interrupteur avec déclenchement



acces_403_a_1_cat

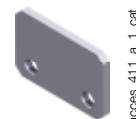
Interrupteur sans déclenchement

Barre de pontage pour pôles en série

Utilisation

Les barres de pontage permettent de connecter les pôles en série en vue d'obtenir les configurations suivantes pour 1500 VDC à 3 pôles.

Schémas de raccordement, voir "Raccordements des pôles en série" page 151.



acces_411_a_1_cat

Taille du boîtier	Calibre (A)	Quantité à commander pour une configuration en 1500 VDC	Référence
F2	160 ... 315	1 ⁽¹⁾	8409 0016 ⁽²⁾

(1) Pour réseaux isolés (coupure des deux polarités + et -).
(2) Kit constitué de 2 barres de pontage identiques.

Bobine de déclenchement.

Utilisation

Permet d'activer le mécanisme de déclenchement de l'interrupteur à distance. Des bobines de déclenchement interchangeables à émission et à manque de tension sont disponibles.

Raccordement: 1,5 mm², borne sans vis.
Une bobine de déclenchement max. par interrupteur.

Remplacement de la bobine sûr et facile à l'aide d'outils standards



acces_404_a_1_cat

Bobine de déclenchement à émission de tension

Bobine de déclenchement à émission de tension

Taille du boîtier	Tension (V)	Référence
F2 - F3	24 V AC/DC	8499 7002
F2 - F3	48 V AC/DC	8499 7004
F2 - F3	110 - 127 VAC; 110 - 125 VDC	8499 7011
F2 - F3	230 V AC/DC	8499 7023

Autres tensions disponibles, veuillez nous consulter.

Bobine de déclenchement à manque de tension

Taille du boîtier	Tension (V)	Référence
F2 - F3	48 VAC	8499 8104
F2 - F3	110 - 120 VAC	8499 8111
F2 - F3	230 - 240 VAC	8499 8123
F2 - F3	24 VDC	8499 8202
F2 - F3	48 VDC	8499 8204

Autres tensions disponibles, veuillez nous consulter.

Caractéristiques

Bobines de déclenchement à émission de tension

Type AC (±10 %)	24 VAC	48 VAC	110 VAC	230 VAC
Consommation à l'appel (A); < 10 ms	6,85	2,95	1,25	0,73
Type DC (-5 % ... +20 %)	24 VDC	48 VDC	110 VDC	230 VDC
Consommation à l'appel (A); < 10 ms	7,6	3,28	1,39	0,78

Temps d'alimentation max. 2 s.

Exemples de mesures permettant d'éviter l'alimentation permanente : le raccordement d'un contact auxiliaire branché en série avec une bobine de déclenchement à émission de tension, tension d'alimentation de la bobine à prélever du côté charge, ou limitation électronique de la durée de tension/ courant d'alimentation

Si le calibre de la bobine de déclenchement à émission de tension DC est supérieur à 70 VDC, utiliser un relais externe pour débrancher la bobine.

Bobine de déclenchement à manque de tension

Type AC	24 VAC	48 VAC	110 VAC	230 VAC
Consommation permanente max. (VA), à 110 % U _n	-	1,8	1,4	1,5
Type DC	24 VDC	48 VDC	110 VDC	230 VDC
Consommation permanente max. (VA), à 110 % U _n	1,6	1,4	-	-

Tenue: jusqu'à 85 % x U_n.

Déclenchement: < 35 à 70% x U_n

Écran de séparation de pages

Utilisation

Permet une séparation isolante de sécurité entre les pages, indispensable lors d'une utilisation à 1000 et à 1500 VDC ou entre 2 circuits.



acces_405_a_1_cat acces_406_a_1_cat

Taille du boîtier	Type	Conditionnement (unités)	Référence
F2 - F3	Court	2	8499 2202
F2 - F3	Court	3	8499 2203
F2 - F3	Long	2	8499 2212
F2 - F3	Long	3	8499 2213

Accessoires (suite)

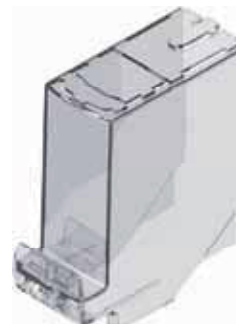
Cache-bornes

Utilisation

Protection amont ou aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement. Permet également l'isolation entre les plages. Type 1 P pour couvrir le raccordement à 1 pôle.

Avantages

Perforations permettant la vérification thermographique / tension à distance sans démontage. Capot plombable. Languettes sécables pour l'adaptation sur les câbles ou les barres isolées.



access_407_a_1_cat

Taille du boîtier	Conditionnement (unités)	Nb pôles	Position	Référence
F2	3	1 P	Amont ou aval	8499 4213 ⁽¹⁾
F2	4	1 P	Amont ou aval	8499 4214 ⁽¹⁾
F3	3	1 P	Amont ou aval	8499 4313 ⁽¹⁾
F3	4	1 P	Amont ou aval	8499 4314 ⁽¹⁾

(1) Compatible avec l'insert de fixation qui peut être ajouté afin de bloquer les cache-bornes.

Écran de protection de plages

Utilisation

Protection amont et aval contre les contacts directs entre les bornes de raccordement de l'appareil.

Avantages

Perforations pour contrôle thermographique. Le montage requiert des inserts de fixation (fournis avec les écrans de protection de bornes).



access_408_a_1_cat

Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence ⁽¹⁾
F2	2P	Amont et aval	8499 3222
F2	3 P	Amont et aval	8499 3232
F3	2P	Amont et aval	8499 3322

(1) Chaque référence comprend 2 écrans de protection, pour la protection amont et aval.

Insert de fixation

Utilisation

Permet de bloquer et sécuriser les cache-bornes ou les écrans de séparation de plages de l'interrupteur.

Taille du boîtier	Conditionnement (unités)	Référence
F2 - F3	10	8499 6220
F2 - F3	100	8499 6221

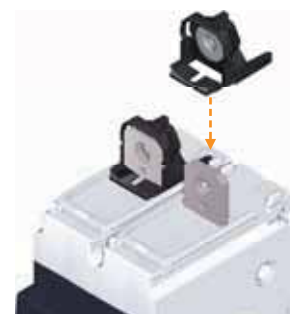


access_409_a_1_cat

Écrou captif

Utilisation

Accessoire monté en amont ou en aval, destiné à maintenir l'écrou. Simplifie le montage d'un côté de la connexion sur la plage. Peut se monter des deux côtés de la plage pour un raccordement par l'avant ou par l'arrière.



acces_398_a_1_cat

Taille du boîtier	Conditionnement (unités)	Référence
F2	12	8499 6120
F2	120	8499 6121
F3	12	8499 6130
F3	120	8499 6131

Prise de tension

Utilisation

Permet de raccorder des capteurs ou faire de la prise de tension directement avec une connexion fast-on.



acces_412_a_1_cat

Taille du boîtier	Conditionnement (unités)	Référence
F2	12	8499 9012
F3	12	8499 9013

Caractéristiques

Caractéristiques selon CEI 60947-3

Courant assigné I_n			160 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A
Taille du boîtier			F2	F2	F2	F3	F3	F3
Courant thermique à 40 °C (A)			160	250	315	400	630	800
Courant thermique à 50 °C (A)			160	250	315	400	630	760
Courant thermique à 60 °C (A)			160	250	315	400	570	685
Tension assignée d'isolement U_i (V)			1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)			12	12	12	12	12	12
Nombre de circuits	Tension assignée	Catégorie d'emploi	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)
1 circuit	1000 VDC ⁽¹⁾	DC-21 B	160	250	315	400	630	800
1 circuit	1500 VDC ⁽²⁾	DC-21 B	160	250	315	400	630	800

Fonctionnement en court-circuit à 1000 et 1500 VDC (sans protection)								
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)			5	5	5	8	8	8
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm} (kA crête) - 60 ms			10	10	10	10	10	10

Raccordement								
Section maximale recommandée des câbles rigides en cuivre (mm²) ⁽⁴⁾			70	120	185	240	2 x 185	2 x 240
Largeur recommandée des barres en cuivre (mm) ⁽⁴⁾			20	20	20	25	25	25

Caractéristiques mécaniques								
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)			10000	10000	10000	8000 / 6000 ⁽⁵⁾	8000 / 6000 ⁽⁵⁾	8000 / 6000 ⁽⁵⁾
Nombre de déclenchements			1000	1000	1000	1000	1000	1000

(1) 2 pôles en série.

(2) 3 pôles en série.

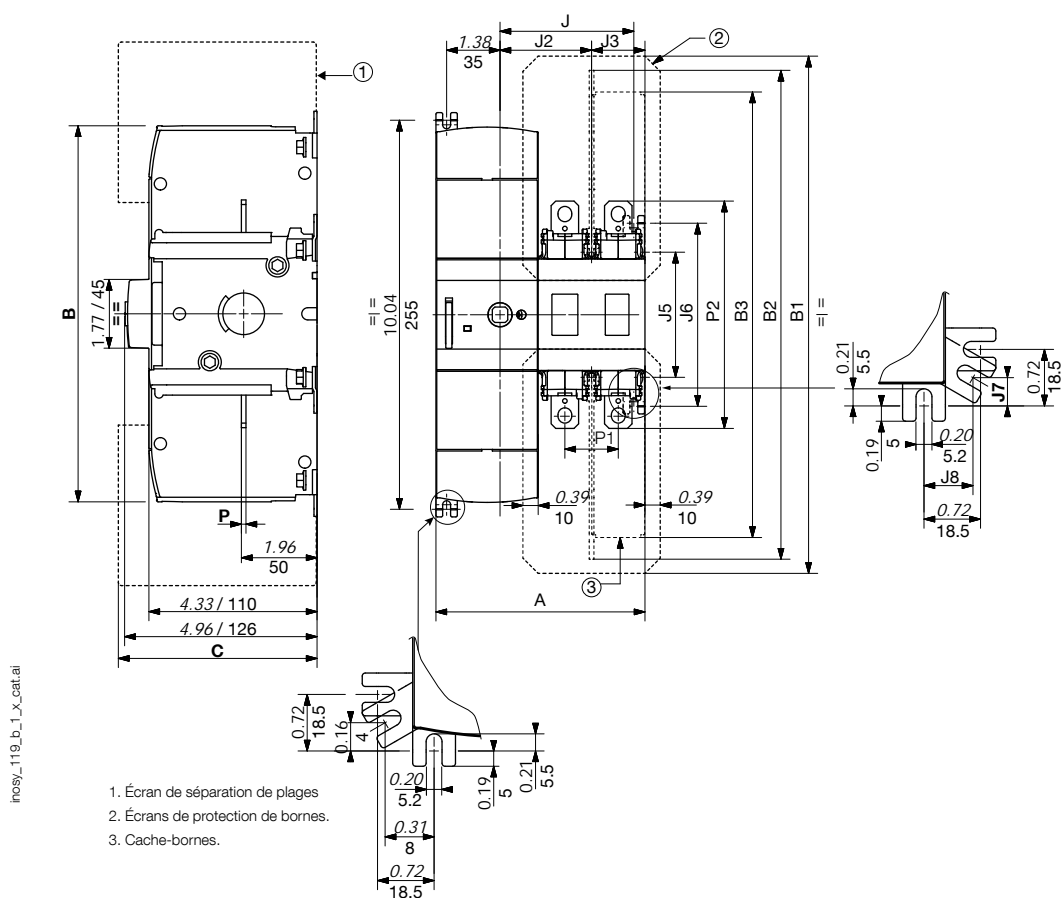
(3) Barre Cu.

(4) Pour les connexions en aluminium, veuillez nous consulter.

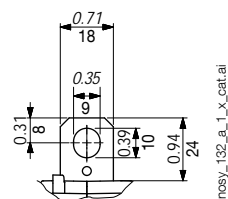
(5) 8000 pour LBS sans déclenchement et 6000 pour LBS avec déclenchement.

Dimensions (mm / in)

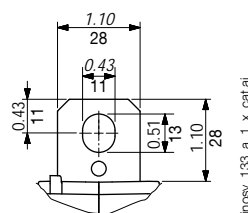
INOSYS LBS avec déclenchement



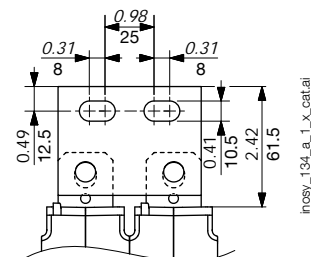
Borne de raccordement F2





Borne de raccordement F3



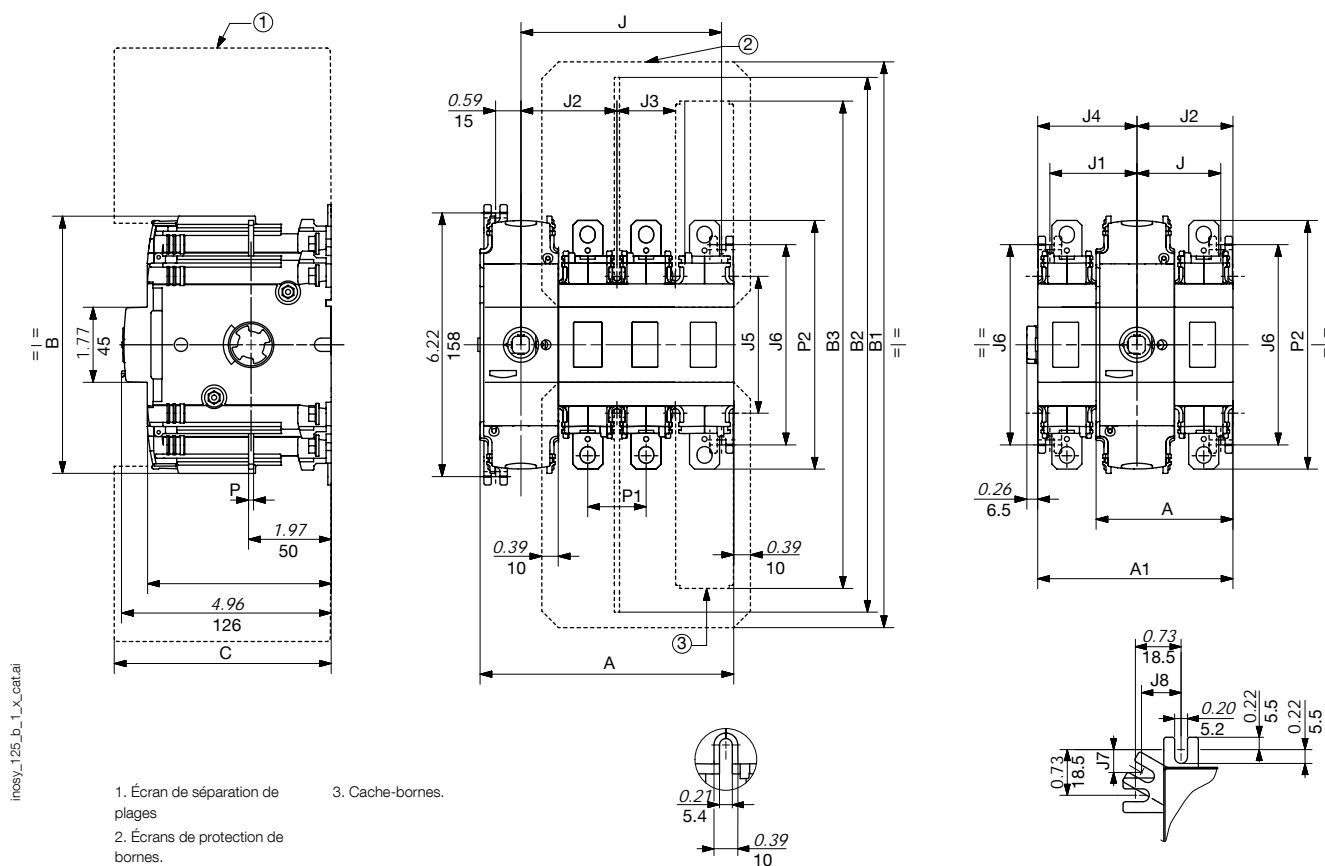
Pontage parallèle F3



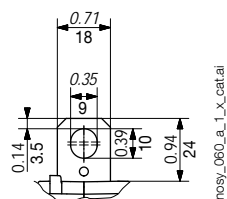
			A	
				
Calibre (A)	Taille du boîtier	Unités	2 P	3 P
160 ... 315	F2	inches	5,39	6,77
		mm	137	172
400 ... 800	F3	inches	6,18	-
		mm	157	-

Calibre (A)	Taille du boîtier	Unités	B2															
			B	B1	court	long	B3	C	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	P	P1	P2
160 ... 315	F2	inches	9,69	13,35	7,85	12,61	11,64	4,33	2,36	1,38	3,03	3,23	4,72	0,39	0,58	0,12	1,38	5,87
		mm	246	339	199	320	296	110	60	35	77	82	120	10	15	3	35	149
400 ... 800	F3	inches	9,69	16,28	9,35	14,11	14,12	4,33	2,76	1,77	3,43	4,72	6,22	0,16	0,33	0,20	1,77	7,87
		mm	246	414	237	358	359	110	70	45	87	120	158	4	8	5	45	200

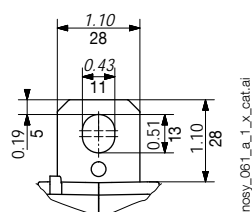
INOSYS LBS sans déclenchement



Borne de raccordement F2



Borne de raccordement F3

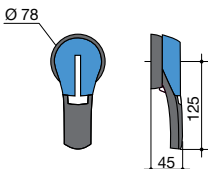
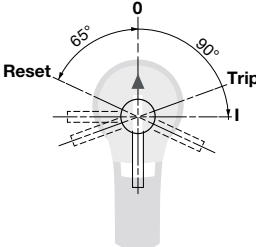
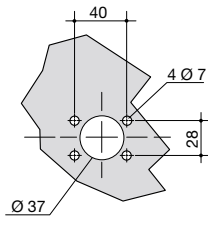
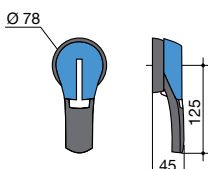
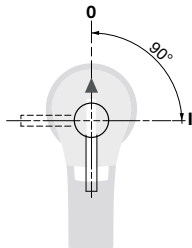
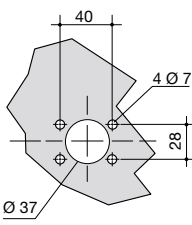


Calibre (A)	Taille du boîtier	Unités	A		A1	J	J1	J	
			2 P	3 P	1+1 P	1+1 P	1+1 P	2 P	3 P
160 ... 315	F2	inches	4,60	5,98	4,60	1,97	2,05	3,35	4,72
		mm	117	152	117	50,5	52,5	85,5	120,5
400	F3	inches	5,39	-	5,39	2,36	2,44	4,13	-
		mm	137	-	137	60,5	62,5	105,5	-

Calibre (A)	Taille du boîtier	Unités	B2															
			B	B1	court	long	B3	C	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	P	P1	P2
160 ... 315	F2	inches	5,90	13,35	7,85	12,61	11,64	4,33	2,26	1,38	2,34	3,23	4,72	0,39	0,58	0,12	1,38	5,87
		mm	154	339	199	320	296	110	57,5	35	59,5	82	120	10	15	3	35	149
400	F3	inches	5,90	16,28	9,35	14,11	14,12	4,33	2,64	1,77	2,72	4,72	6,22	0,16	0,33	0,2	1,77	7,87
		mm	154	414	237	358	359	110	67,5	45	69,5	120	158	4	8	5	45	200

Dimensions des poignées extérieures (mm)

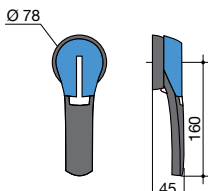
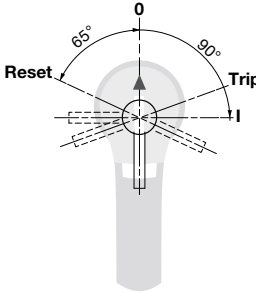
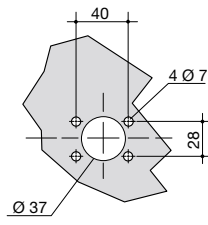
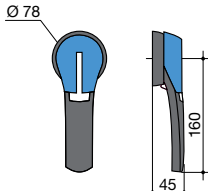
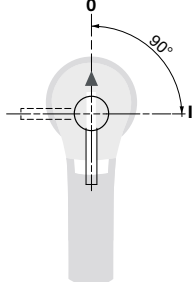
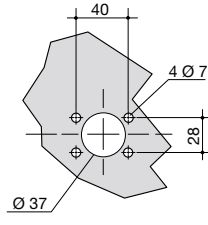
F2

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S2 avec la fonction déclenchement 		
Type S2 		

poign_057_a_1_fr_cat.eps

poign_013_a_1_fr_cat.eps

F3

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S2L avec la fonction déclenchement 		
Type S2L 		

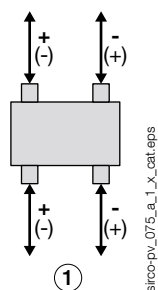
poign_068_a_1_fr_cat.eps

poign_069_a_1_fr_cat.eps

Raccordements des pôles en série

1 circuit PV - 1000 VDC

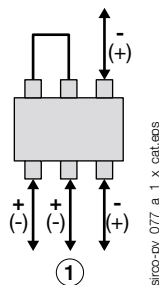
F2-F3 - 2 P



1. Circuit 1

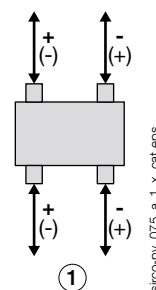
1 circuit PV - 1500 VDC

F2 - 3 P



1 circuit PV - 1500 VDC

F3 - 2 P

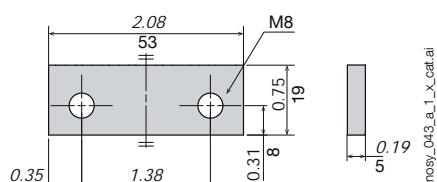


Barres de pontage (in/mm)

F2

8409 0016 ⁽¹⁾

(1) Kit constitué de 2 barres identiques.



Sens de montage

F2 - F3

Toutes les orientations de montage sont possibles. Déclassement possible - veuillez nous consulter.

