

Porte-fusibles ≤ 125 A

Panorama



Gammes	E90hN/20	E90hN/32	E90/20
Courant nominal	20 A	32 A	20 A
Courant d'utilisation	AC	AC	AC
Fusible	8 x 31 mm	10 x 31 mm	8 x 31 mm
Puissance de dissipation maximum acceptée	2.6 W	3.2 W	2.5 W
Fréquence d'utilisation	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Couple de serrage	PZ2 0.8-1.2 Nm	PZ2 0.8-1.2 Nm	PZ2 2-2.5 Nm
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Capacité de raccordement	16 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
Section pour conducteurs cuivre			
Rigide	1.5...16 mm ²	1.5...16 mm ²	1.5...25 mm ²
Souple	1.5...10 mm ²	1.5...10 mm ²	1.5...16 mm ²
Température d'utilisation	-5...+40 °C (1)	-5...+40 °C (1)	-5...+40 °C (1)
Température de stockage	-25...+70 °C (2)	-25...+70 °C (2)	-25...+70 °C (2)
Altitude	2000 m	2000 m	2000 m
Plage de tension du voyant lumineux	24...1000 V AC/DC (version s uniquement)	24...1000 V AC/DC (version s uniquement)	24...1000 V AC/DC (version s uniquement)
Verrouillage	●	●	●
Standard	IEC 60269-3	IEC 60269-3	IEC 60947-3
Catégorie d'emploi	-	-	AC-22B AC-20B
Tension d'utilisation	400 V	400 V	400 V 690 V
Approbation	NF/IMQ	NF/IMQ	NF/IMQ
Consommation par pôle (IEC 60947-3)			
aM	0.9 W	1.2 W	0.9 W
gG	2.5 W	3 W	2.5 W
Indicateur de fusion fusible (en option)	1+N uniquement (LED)	1+N uniquement (LED)	1P uniquement (LED)

- (1) Pour des températures plus basses, vérifier les caractéristiques du fusible. Pour des températures plus élevées, se référer aux tables de déclassement du catalogue usine.
(2) Stockage de plus de 24 heures, température maximale = +55 °C.

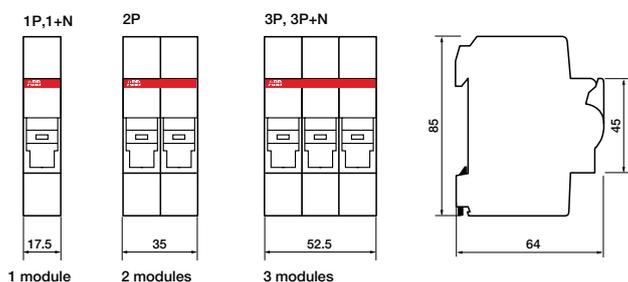
Rappel sur les catégories d'utilisation

Type de courant	Catégories d'utilisation	Types d'applications
AC	AC-20A / AC-20B	Connexion et déconnexion en charge impossible
	AC-21A / AC-21B	Possibilité de connecter/déconnecter des charges résistives sous tension (courants d'appel faibles)
	AC-22A / AC-22B	Possibilité de connecter/déconnecter des charges résistives/inductives sous tension (courants d'appel modérés)
	AC-23A / AC-23B	Possibilité de connecter/déconnecter des charges inductives et/ou moteurs (courants d'appel importants)
DC	DC20A / DC-20B	Connexion et déconnexion en charge impossible
	DC-21A / DC-21B	Possibilité de connecter/déconnecter des charges résistives sous tension (courants d'appel faibles)
	DC-22A / DC-22B	Possibilité de connecter/déconnecter des charges résistives/inductives sous tension (courants d'appel modérés)

Suffixe A : usage fréquent - Suffixe B : usage non fréquent

Dimensions mm

E90 et E90hN





Photovoltaïque

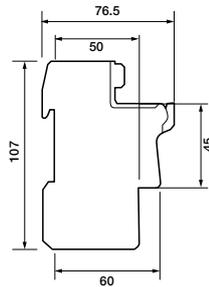
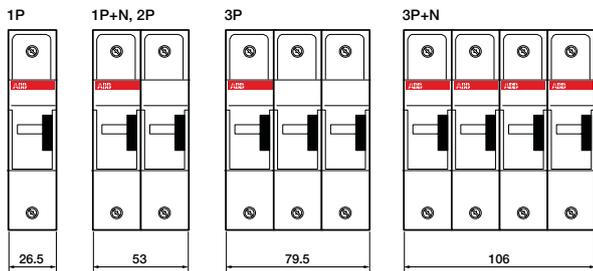


E90/32		E90/32PV	E930/50	E930/125
32 A		32 A	50 A	125 A
AC		DC	AC / DC	AC / DC
10 x 31 mm		10 x 38 mm	14 x 51 mm	22 x 58 mm
3 W		3 W	5 W	9.5 W
50/60 Hz		–	50/60 Hz	50/60 Hz
PZ2 2-2.5 Nm		PZ2 2-2.5 Nm	PZ2 3.5 Nm	PZ2 4 Nm
IP20		IP20	IP20	IP20
25 mm ²		25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²
1.5...25 mm ²		1.5...25 mm ²	2.5...35 mm ²	4...50 mm ²
1.5...16 mm ²		1.5...16 mm ²	2.5...25 mm ²	4...35 mm ²
-5...+40 °C (1)		-5...+40 °C (1)		
-25...+70 °C (2)		-25...+70 °C (2)		
2000 m		2000 m		
24...1000 V AC/DC (version s uniquement)		24...1000 V AC/DC (version s uniquement)		
● IEC 60947-3		● IEC 60947-3	● IEC 60947-3	● IEC 60947-3
AC-22B	AC-20B	DC-20B	AC-20B / DC-20B	AC-20B / DC-20B
400 V	690 V	1000 V	690 V	690 V
NF/IMQ		–	UL/CSA	UL/CSA
1.2 W		1.2 W	N/C	9.5 W (125 A)
3 W		3 W	N/C	9 W (100 A)
1P uniquement (LED)		1P uniquement (LED)	Micro-switch	Micro-switch

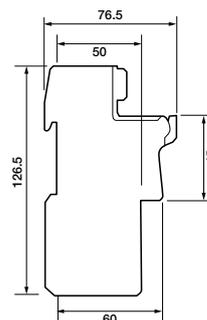
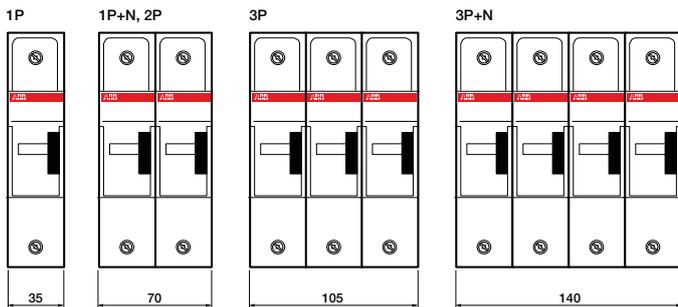
Dimensions mm

E930

50A



125A



E90, E90PV porte-fusibles ≤ 32 A

Références et accessoires



Version encombrement réduit



E91hN/32



E93hN/32



E91/32



E92/32



E93/32

Références de commande

In	Taille du fusible	Tension max.	Nombre de modules	Type	Réf. Commerciale		Colis. (pièce)
					Standard	Voyant fusion fusible	
A	mm	V AC	17.5 mm				
Unipolaires : E91							
20	8 x 31	400	1	E91/20	410100	410115	6
32	10.3 x 38	690	1	E91/32	410103	410118	6
Uni + neutre : E91hN							
10	8.5 x 23	250	1	E91hN/10	410138	-	6
16	10.3 x 25.8	250	1	E91hN/16	410139	-	6
20	8 x 31	400	1	E91hN/20	410140	410147	6
25	10.3 x 31.5	400	1	E91hN/25	410141	-	6
32	10.3 x 38	690	1	E91hN/32	410142	410149	6
Bipolaires : E92							
20	8 x 31	400	2	E92/20	410101	410116	6
32	10.3 x 38	690	2	E92/32	410105	410120	6
Tripolaires : E93							
20	8 x 31	400	3	E93/20	410102	410117	6
32	10.3 x 38	690	3	E93/32	410106	410121	6
Tri + neutre : E93hN							
20	8 x 31	400	3	E93hN/20	410143	-	2
32	10.3 x 38	690	3	E93hN/32	410144	-	2
Versions photovoltaïques							
32	10.3 x 38	1000	1	E91/32 PV	410160	410162	6
32	10.3 x 38	1000	2	E92/32 PV	410161	410165	3

Accessoires

Indicateur de fusion fusible E90 (LED)



Cadenassage



Tous les porte-fusibles ABB peuvent être cadenassés à l'aide d'un cadenas standard. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un dispositif complémentaire (comme c'est le cas pour les disjoncteurs System pro M®).
Référence du cadenas : **335877**
fourni avec 2 clés

E930 porte-fusibles ≤ 125 A

Références et accessoires



E931/50

Références de commande

In	Taille du fusible	Tension max.	Nombre de modules	Type	Réf. Commerciale Standard	Voyant fusion fusible	Colis. (pièce)
A	mm	V AC	17.5 mm				
Unipolaires : E931							
50	14 x 51	690	1,5	E931/50	424468	Micro-switch	6
125	22 x 58	690	2	E931/125	424475	Micro-switch	6
Uni + neutre : E931N							
50	14 x 51	690	3	E931N/50	424473	Micro-switch	3
125	22 x 58	690	4	E931N/125	424480	Micro-switch	3
Bipolaire : E932							
50	14 x 51	690	3	E932/50	424470	Micro-switch	3
125	22 x 58	690	4	E932/125	424477	Micro-switch	3
Tripolaires : E933							
50	14 x 51	690	4,5	E933/50	424471	Micro-switch	1
125	22 x 58	690	6	E933/125	424478	Micro-switch	1
Tri + neutre : E933N							
50	14 x 51	690	6	E933N/50	424474	Micro-switch	1
125	22 x 58	690	8	E933N/125	424481	Micro-switch	1

Micro-switch (E930)



Accessoires des E930 (50 et 125 A) : micro-switches

Fonctions du micro-switch

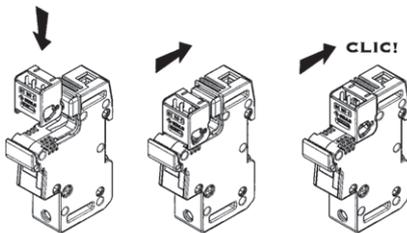
- Indication de fusion fusible (uniquement avec des fusibles à percuteur)
- Signalisation de présence fusible (porte-fusible fermé)
- Signalisation de la position du préhenseur (réceptacle du fusible)
- Précoupure : il est impossible d'interrompre l'alimentation du circuit par l'intermédiaire du micro-switch

Références de commande

Calibre	Fonction	Associable à	Nombre de modules	Type	Réf. Commerciale	Colis. (pièce)
A			17.5 mm			
50	Micro-switch	E931/50	1	E930/MCR1P50	424510	1
50	Micro-switch	E933/50	3	E930/MCR3P50	424511	1
125	Micro-switch	E931/125	1	E930/MCR1P125	424512	1
125	Micro-switch	E933/125	3	E930/MCR3P125	424513	1

Nos micro-switches sont facilement adaptables et n'augmentent pas les dimensions des produits.

Montage du micro-switch



Démontage du micro-switch

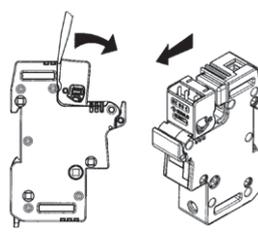
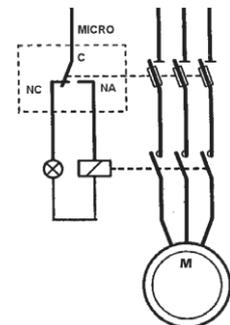
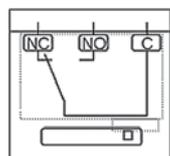


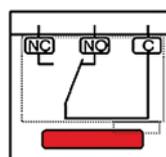
Schéma de fonctionnement



État des contacts du micro-switch



Tiroid fermé - avec fusible



Tiroid ouvert - sans fusible