



Gamme de produits E 210

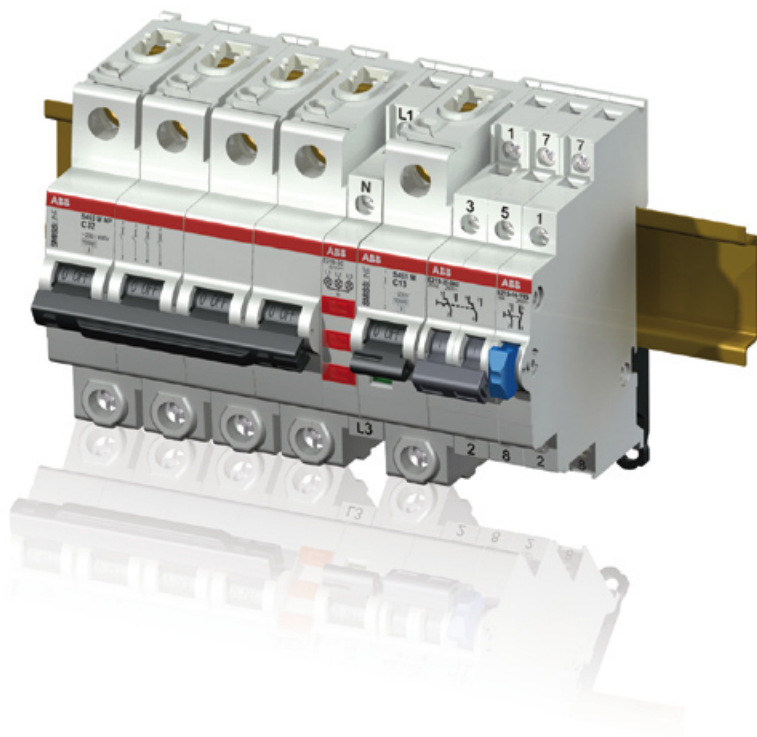
Interrupteurs, boutons poussoirs,
voyants lumineux
System pro *M* compact®

Power and productivity
for a better world™

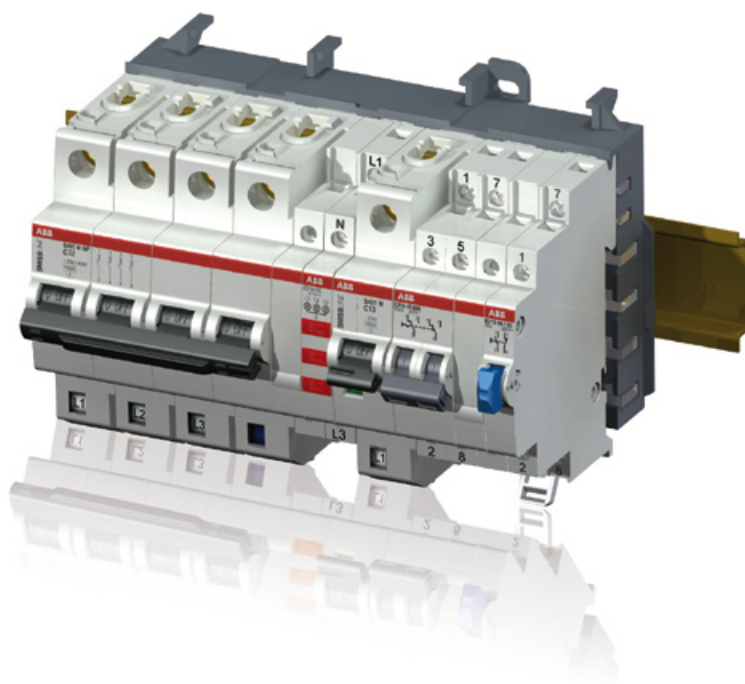


Taille divisée par deux

Effet renforcé



Les appareils intégrés au pas de 9 et 18 mm pour montage sur rail DIN 35 mm dans le système pro M compact® design.



Utilisables dans le système embrochable SMISSLINE (sans branchement sur jeu de barres).

Table des matières

Applications	Page 0/4
Exemples de application	Page 1/1
Caractéristiques Gamme de produits E210	Page 1/3
Aperçu des appareils	Page 3/1
Références de commande	Page 4/1
Caractéristiques techniques	Page 5/1
Dimensions	Page 6/1
Approbations et normes	Page 7/1

Applications

Interrupteurs, boutons poussoirs, voyants lumineux

L'utilisation de composants modulaires montés sur rail DIN (abréviation: MDRC pour Modular DIN Rail Components) tels que interrupteurs, boutons poussoirs, voyants lumineux permet la commutation et la commande d'équipements électriques à partir d'un tableau. Une signalisation de la position de commutation assure la visualisation rapide de l'état de fonctionnement et permet une bonne vue d'ensemble. Grâce à la nouvelle largeur de construction des appareils intégrés au pas réduit de seulement 9 mm (1/2 module), on peut encore économiser de la place dans le tableau. Les interrupteurs à manette sont faciles à manier et la position de commutation toujours clairement identifiable. Selon les besoins, la position de commutation peut aussi être indiquée par une LED jaune intégrée. Les boutons poussoirs conviennent parfaitement à la retransmission d'instructions de commande par impulsions, par exemple dans le cas de commandes de points lumineux. L'état de fonctionnement peut être signalé pour les variantes de boutons poussoirs avec voyants lumineux. Les appareils à voyants lumineux trouvent leur application idéale dans la signalisation ou la confirmation d'un état de fonctionnement.

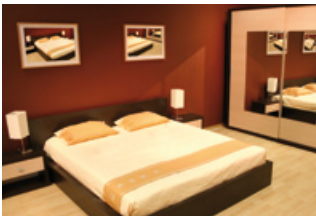


Installations électriques privées

Tous les E210 appareils sont utilisables dans le sous-coffret d'étage de maisons individuelles ou collectives ainsi que dans d'autres constructions privées. Un confort de maniement optimal et/ou la signalisation de l'état de fonctionnement sont ainsi assurés de manière simple.

Exemples:

- Affichage de contrôle des phases de disponibilité
- Signalisation de l'état de fonctionnement d'une pompe d'étang
- Commutation de machines dans le local de bricolage
- Commutation MARCHE / ARRÊT de l'éclairage extérieur
- Visualisation de la position de la porte du jardin / garage



Installations commerciales

Les nouveaux E210 appareils permettent de procéder aux commutations, commandes et signalisations de façon simple dans les auberges, hôtels, entrepôts, petits ateliers, chantiers et autres entreprises commerciales et donnent ainsi une vue d'ensemble claire de l'état de fonctionnement.

Exemples:

- Éclairages extérieurs
- Appareils de chauffage d'appoint électriques
- Affichage visuel de l'état de fonctionnement des machines et appareils (par exemple du ventilateur)
- Prises de courant extérieures
- Réception de l'hôtel (fonctions de commutation et/ou de contrôle)



Installations industrielles

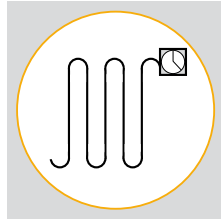
La gamme de produits E210 trouve également des applications dans toutes les entreprises industrielles.

Exemples:

- Affichage de contrôle des phases de disponibilité
- Commandes manuelles des clapets (dispositifs d'aération)
- Commutation des pompes MARCHE / ARRÊT
- Commutation manuel - 0 - automatique
- Commutation manuelle de machines à 2 vitesses

Une intégration des appareils intégrés (interrupteurs, boutons poussoirs, voyants lumineux) à la sous-répartition a comme avantage une signalisation compréhensible de l'état de fonctionnement des matériels électriques. La simplicité de maniement ou l'interprétation des appareils est assurée par la clarté de la position de commutation (manette) et/ou un affichage d'état au moyen d'une LED. Selon les exigences des installations, d'autres signalisations ou fonctionnalités de commande pour assurer la sécurité de l'exploitation peuvent être intégrées à la sous-répartition, au moyen de boutons poussoirs ou de voyants lumineux.

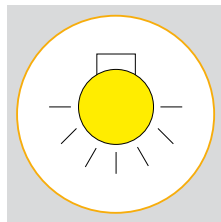
Appareils de chauffage électrique



Interrupteurs, boutons poussoirs, boutons poussoirs avec LED

Commutation MARCHÉ / ARRÊT manuelle directe ou commandée par impulsion d'éléments de chauffage supplémentaires, par exemple dans les ateliers de bricolage ou d'autres bâtiments fonctionnels.

Éclairages



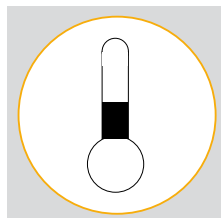
Interrupteurs

Comme commutateurs principaux pour des lignes d'éclairage à plusieurs phases, par exemple dans des halls, de grandes caves, des ateliers ou des constructions provisoires.

Boutons poussoirs, boutons poussoirs avec LED

Transmission d'instructions à des commutateurs pas à pas ou petit boutons poussoirs à confirmation visuelle.

Appareils de climatisation + ventilateurs



Interrupteurs ou boutons poussoirs

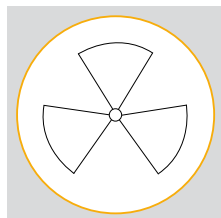
Mise en circuit, selon besoins, d'appareils de climatisation ou de ventilation.

Commutateurs inverseurs ou de groupes I-0-II

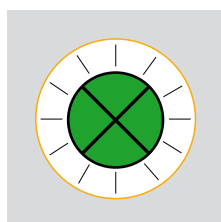
Commutation de ventilateurs avec deux niveaux de travail

Commutateurs de groupes I-0-II

Commutation manuelle - 0 - automatique (de réseau normal à réseau de secours)



Signaliser



Interrupteurs avec affichage de la position de commutation, boutons poussoirs avec LED

Signalisation claire et affichage de l'état de fonctionnement des matériels électriques.

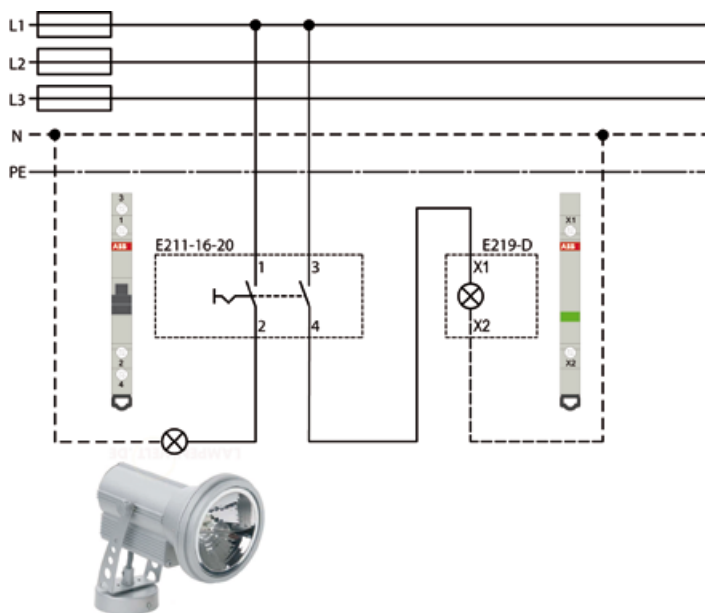
Voyants lumineux

Affichage de contrôle de phases

Signalisation Marche, Arrêt, Danger. (Couleurs: p. ex. vert, rouge, jaune)

Exemples d'application

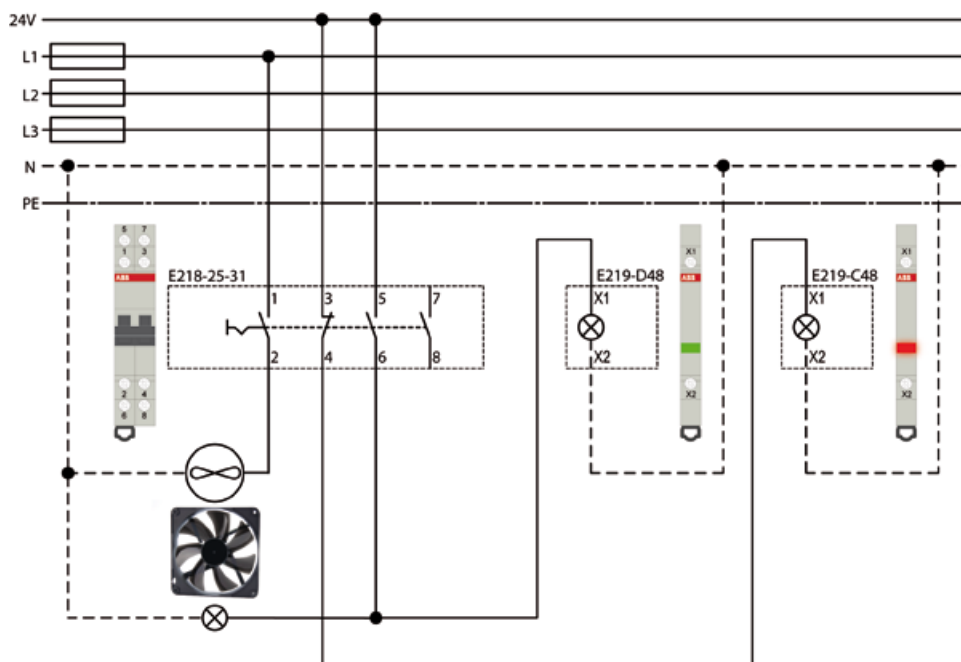
Interrupteurs et commutateurs de commande



Éclairage additionnel du jardin

Interrupteurs E211-16-20 (contacts 2NO) et voyants lumineux E219-D

- Contrôle de l'état allumé/éteint de l'éclairage supplémentaire du jardin
- Le voyant lumineux vert indique dans l'armoire de distribution électrique centrale si l'éclairage du jardin est allumé ou éteint

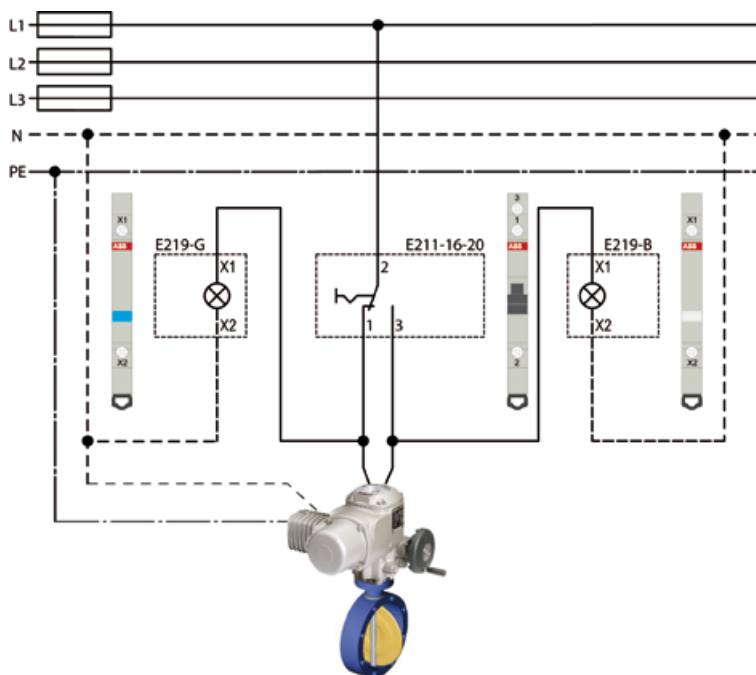


Espace ventilateur avec affichage d'état

Commutateurs de commande E218-25-31 (contacts 3NO + 1NC) et E219-D48 ; E219-C48

- Contrôle de fonctionnement allumé/éteint d'un ventilateur
- Témoin lumineux 24 V intégré monté directement sur l'extracteur d'air pour indiquer l'état de fonctionnement
- Les voyants lumineux vert et rouge 12-48 V indiquent la position de fonctionnement actuelle dans l'armoire de distribution électrique centrale

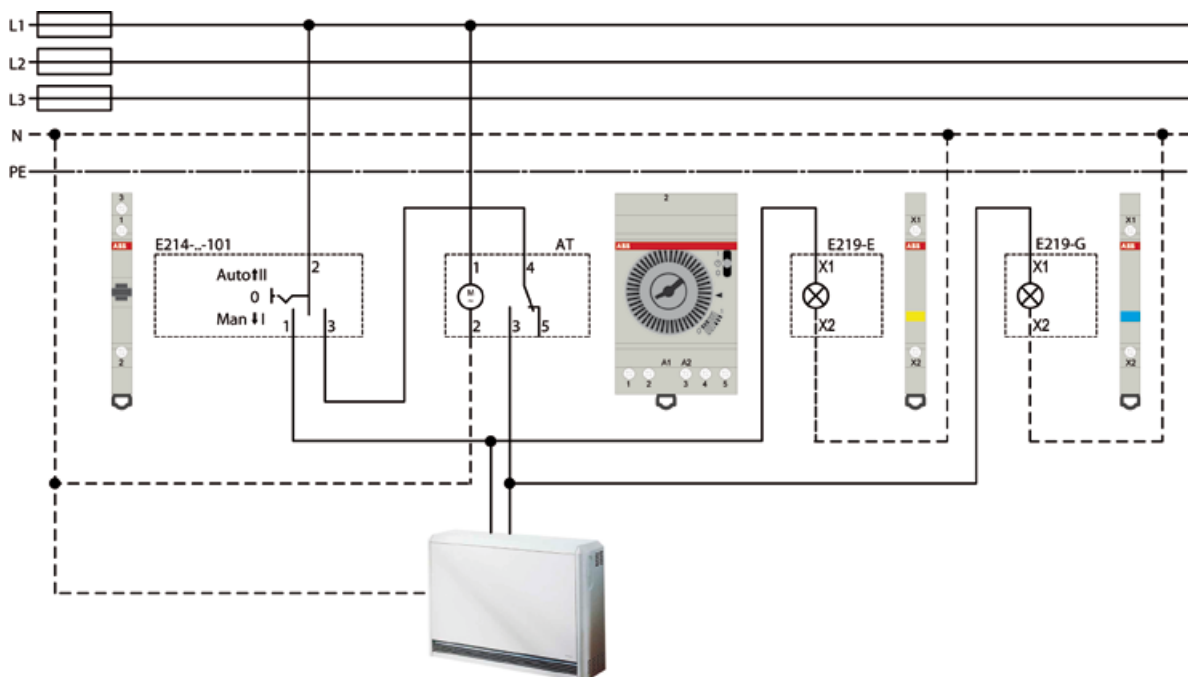
Commutateurs inverseurs et commutateurs de groupes



Contrôle du papillon

Commutateurs inverseurs E213-16-001 avec positions I-II (contact 1CO) et E219-G; E219-B

- Contrôle d'une position de papillon manuelle avec visualisation centrale
- Le voyant lumineux bleu indique si le papillon est ouvert
- En état fermé, le voyant lumineux s'allume en blanc



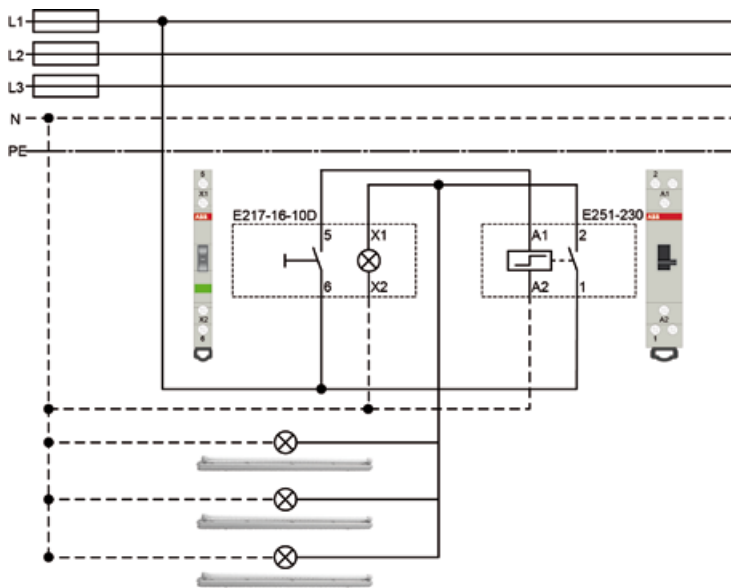
Chauffage électrique

Commutateurs de groupes E214-16-101 avec positions I-0-II (contact 1CO) et E219-E; E219-G

- Commutation de la commande manuelle en fonctionnement commandé par minuterie, par ex. dans un chauffage additionnel
- Le voyant lumineux jaune indique que la commande a lieu manuellement
- Si le voyant lumineux E219-G s'allume en bleu, le chauffage se trouve en état de fonctionnement automatique

Exemples d'application

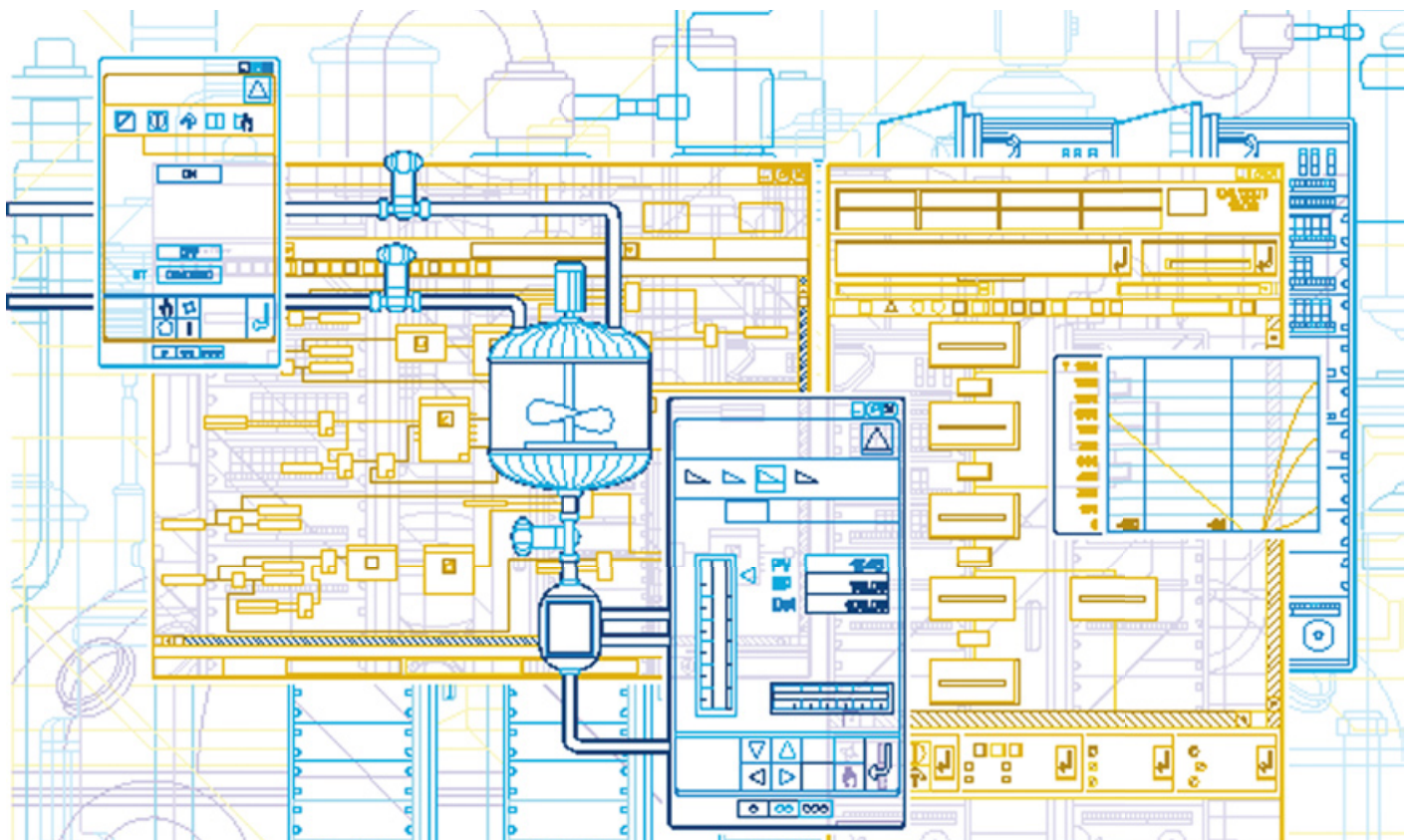
Boutons poussoirs



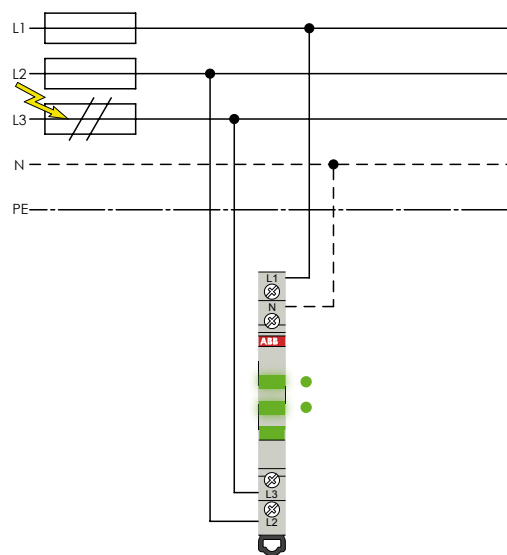
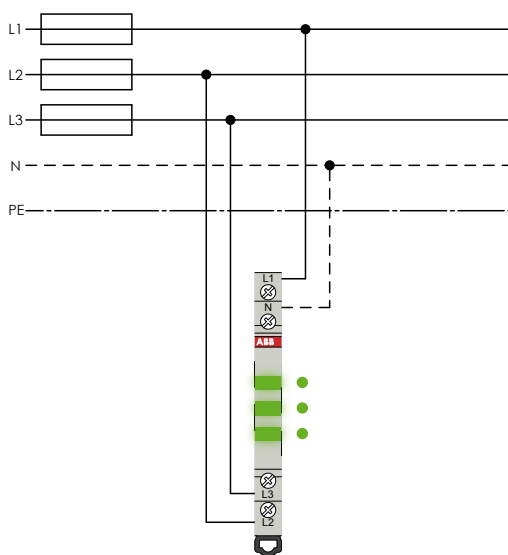
Éclairage intérieur (tubes fluorescents)

Boutons poussoirs avec contact 1NO (impulsion) avec LED verte

- Installation d'éclairage avec commutateur pas à pas (relais à impulsion)
- La LED verte intégrée au bouton poussoir s'allume si le groupe d'éclairage a l'état allumé



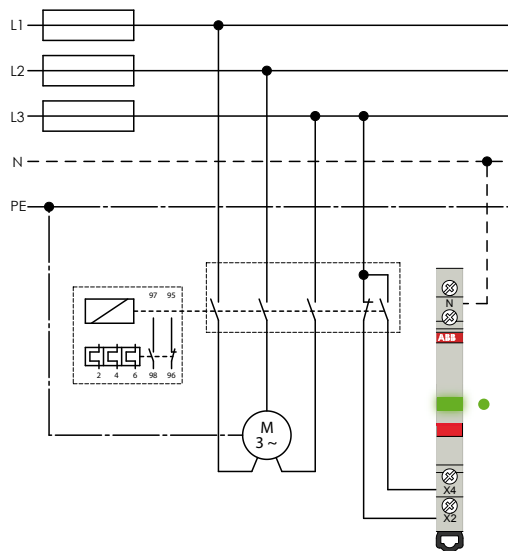
Multi-voyants lumineux



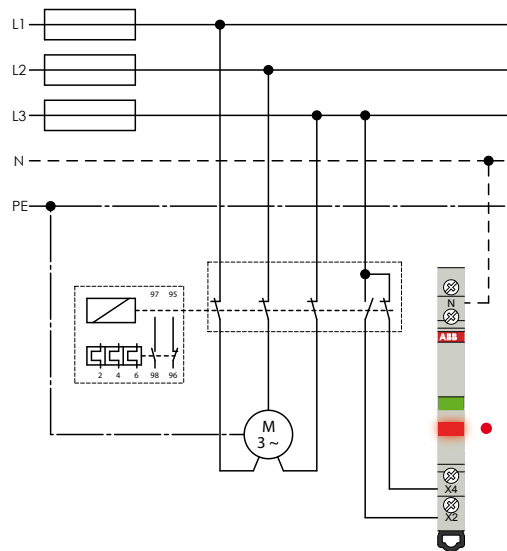
Contrôle de réseau/phase

Multi-voyants lumineux E219-3D (3 LEDs vertes)

- Toutes les LEDs sont allumées → réseau « OK »
- Si une phase présente une défaillance, la LED verte correspondante s'éteint
→ Attention ! Défaillance de phase dans le réseau



Signalisation moteur ARRÊT



Signalisation moteur MARCHÉ

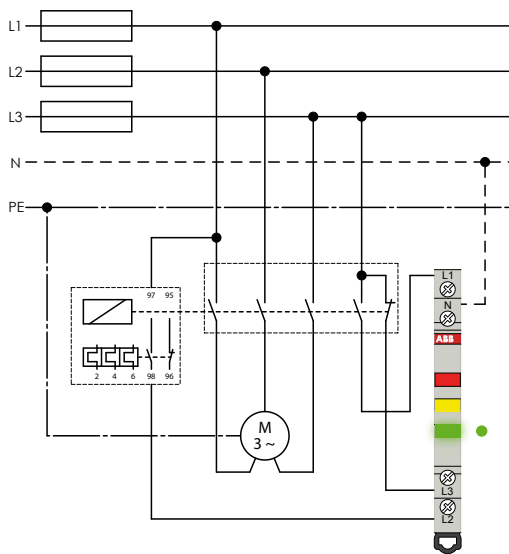
Affichage de l'état d'un moteur

Multi-voyants lumineux E219-2CD (1 LED verte, 1 LED rouge)

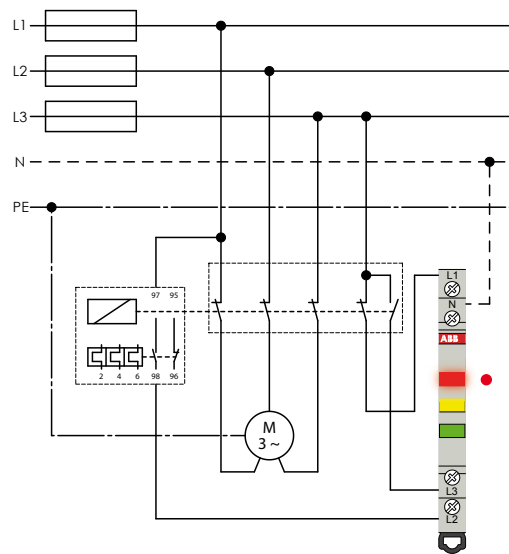
- Via triphasés ABB contacteur (de loin conduit) avec 2 contacts d'auxiliaires (1NO + 1NC)
- Les triphasés ABB contacteur à contacts d'auxiliaires permettent de visualiser l'état de fonctionnement actuel de l'entraînement par moteur

Exemples de application

Multi-voyants lumineux



Signalisation moteur ARRÊT

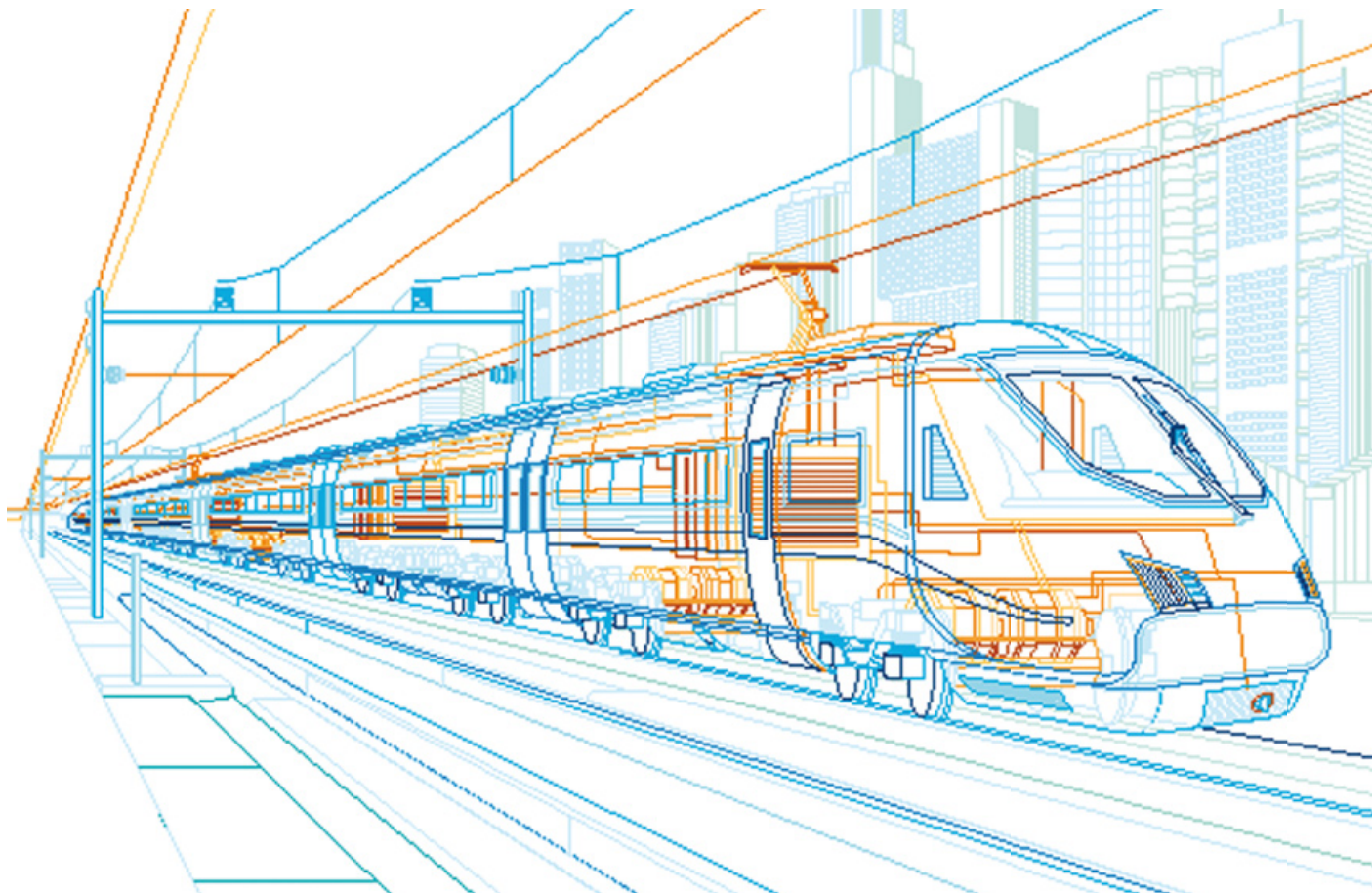


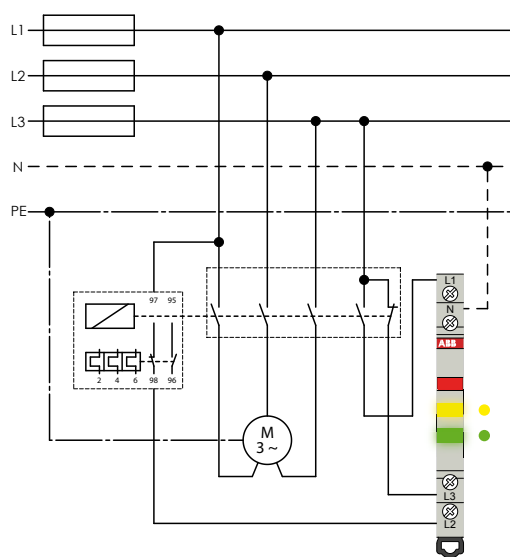
Signalisation moteur MARCHÉ

Affichage de l'état d'un moteur (marche/arrêt/dysfonctionnement)

Multi-voyants lumineux E219-3CDE (1 LED verte, 1 LED jaune, 1 LED rouge)

- Via triphasés ABB contacteur (de loin conduit) avec 2 contacts d'auxiliaires (1NO + 1NC)
- Les triphasés ABB contacteur à contacts d'auxiliaires permettent de visualiser l'état de fonctionnement actuel de l'entraînement du moteur
- Le signalement du dysfonctionnement a lieu par un contact de signalisation du couple thermoélectrique





**Signalisation défaut moteur
en vertu de surcharge thermique**

Affichage de l'état d'un moteur (arrêt et dysfonctionnement)

Multi-voyants lumineux E219-3CDE (1 LED verte, 1 LED jaune, 1 LED rouge)

- Une protection thermique du moteur devient sur contacts d'auxiliaires de moteur protection relais garantit.
- Moteur éteint = LED verte allumée ; contact d'aérotherme fermé = la LED jaune indique un dysfonctionnement

Caractéristiques

Interrupteurs, commutateurs inverseurs et commutateurs de groupes

Les nouveaux interrupteurs, boutons poussoirs et appareils à voyants lumineux offrent de nouvelles possibilités d'installation modernes permettant un gain de place.

Les appareils servent à la commutation, à la commande et à la signalisation d'éléments d'installations électriques et de matériels d'exploitation spécifiques. Les nouveaux appareils de la gamme E210 sont disponibles dans des largeurs de 9 mm (1/2 module) ou de 18 mm (1 module).



Interrupteurs 16 A, 25 A et 32 A

Ces interrupteurs sont intégrés directement au sous-répartiteur et utilisés comme commutateurs manuels principaux pour la commande directe MARCHE/ARRÊT par exemple d'éclairages de cours ou de caves, d'installations d'aération et de climatisation, de ventilateurs ou d'éclairages spéciaux avec des lampes à décharge.

La largeur du module est dépendante de la configuration des contacts.

1 + 2 contacts de commutation = 9 mm (1/2 module)

3 + 4 contacts de commutation = 18 mm (1 module)



Interrupteurs 16 A et 25 A avec affichage de la position de commutation

La position de commutation de l'appareil est clairement signalée par la LED intégrée. Grâce à la LED d'un jaune vif, il est facile de reconnaître l'état de fonctionnement des différents matériels directement au niveau du répartiteur.

La largeur du module est dépendante de la configuration des contacts.

1 contact de commutation + LED = 9 mm (1/2 module)

2 + 3 contacts de commutation + LED = 18 mm (1 module)



Commutateurs inverseurs 16 A et 25 A

Avec ses deux positions, le commutateur inverseur trouve ses domaines d'utilisation dans l'industrie et la technique du bâtiment. L'identification claire des commutateurs en position I et II permet un emploi sûr et simple. Les commutateurs trouvent leur utilisation dans le passage de l'éclairage normal à l'éclairage de secours, dans le passage de l'éclairage extérieur avec détecteur de lumière au fonctionnement normal et autres possibilités.

La largeur du module est dépendante de la configuration des contacts.

1 contact inverseur = 9 mm (1/2 module)

2 contacts Inverseurs = 18 mm (1 module)



Commutateurs de groupes I-0-II 16 A et 25 A

Les commutateurs de groupes offrent des possibilités universelles d'utilisation dans l'industrie, la technique du bâtiment et l'installation domestique. Ils trouvent leur application par exemple pour des commandes d'éclairages et de machines. On peut facilement réaliser à l'aide de ces appareils une commande manuelle - 0 - automatique.

La largeur du module est dépendante de la configuration des contacts.

1 contact inverseur = 9 mm (1/2 module)

2 contacts Inverseurs = 18 mm (1 module)

Commutateurs de commande, boutons poussoirs et voyants lumineux



Commutateurs de commande 16 A et 25 A

Les commutateurs de commande sont installés dans des armoires de commande électriques ou sur des tableaux de distribution domestiques. Les différentes variantes permettent des possibilités d'utilisation universelles. Ils servent à transmettre les ordres de commutation.

La largeur du module est dépendante de la configuration des contacts.

1 + 2 contacts de commutation = 9 mm (1/2 module)

3 + 4 contacts de commutation = 18 mm (1 module)



Boutons poussoirs 16 A - 6 différentes couleurs

Les boutons poussoirs normaux sont toujours équipés d'un contact de travail et d'un contact de repos. Les différentes couleurs de boutons (6 couleurs) se réfèrent à la norme DIN60204-1 (codage couleurs des éléments de commande et leur signification). Ces appareils à boutons poussoirs conviennent à la transmission d'instructions de commande par impulsion dans la quasi-totalité des installations électriques. On peut à l'aide de ceux-ci faire fonctionner également des groupes d'éclairage au moyen de commandes par impulsion données par exemple à un commutateur pas à pas, directement sur place à partir du sous-répartiteur ou de l'armoire de distribution électrique. La largeur modulaire est toujours de 9 mm (1/2 module)



Boutons poussoirs lumineux 16 A avec LED - 5 différentes couleurs

Les boutons poussoirs avec LED ne sont munis que d'un seul contact (de travail ou de repos). Il faut ici choisir entre la version de travail et la version de repos. Les différentes couleurs des LEDs se réfèrent à la norme DIN60204-1 (codage couleurs des éléments de commande et leur signification). La largeur modulaire est toujours de 9 mm (1/2 module)

Les boutons poussoirs lumineux avec LED conviennent idéalement à la signalisation ou à la confirmation de réception de l'état de fonctionnement respectif des consommateurs sélectionnés.

Par exemple : Pompe MARCHE = LED verte s'allume ; Pompe ARRÊT = LED ne s'allume pas

Les boutons poussoirs avec LED sont disponibles dans les versions 12-48 volts pour courant continu ou courant alternatif, 115-250 volts pour courant alternatif et 60-220 volts pour courant continu.



Voyants lumineux E219 - 5 différentes couleurs LED

Les voyants lumineux assurent, à partir d'un emplacement central, une vue d'ensemble claire de la situation de fonctionnement du matériel électrique. La longue durée de vie de la technologie LED permet un fonctionnement sans maintenance allant jusqu'à 100 000 heures.

En comparaison: les lampes à fluorescence et à incandescence existant jusqu'à présent offraient une longévité maximale de 10 000 heures.

Les voyants lumineux sont disponibles dans les versions 12 - 48 volts pour courant continu ou courant alternatif, 115-250 volts pour courant alternatif et dans une version 60-220 volts pour courant continu. La largeur modulaire est toujours de 9 mm (1/2 module)

Tous les codages couleurs (blanc, rouge, vert, jaune et bleu) symbolisent les fonctions connues suivantes:

Neutre	= blanc	□
Urgence	= rouge	■
Fonctionnement normal	= vert	■
Fonctionnement anormal	= jaune	■
Action obligatoire	= bleu	■

Caractéristiques

Multi-voyants lumineux



Multi-voyants lumineux à 2 ou 3 LEDs

Ces multi-voyants lumineux se prêtent parfaitement à la visualisation d'états de mise sous tension et hors tension. Ces appareils peuvent être utilisés dans les installations électriques privées, les bâtiments industriels ainsi que dans les installations de distribution industrielles. Il est possible de les employer dans un espace très réduit, dans le tableau de distribution de commande ou du logement.

Les multi-voyants lumineux sont disponibles dans les couleurs de LEDs vert-rouge, 3x vert ou 3x rouge, ainsi que dans les couleurs tricolores rouge-jaune-vert. Deux plages de tension différentes sont livrables:

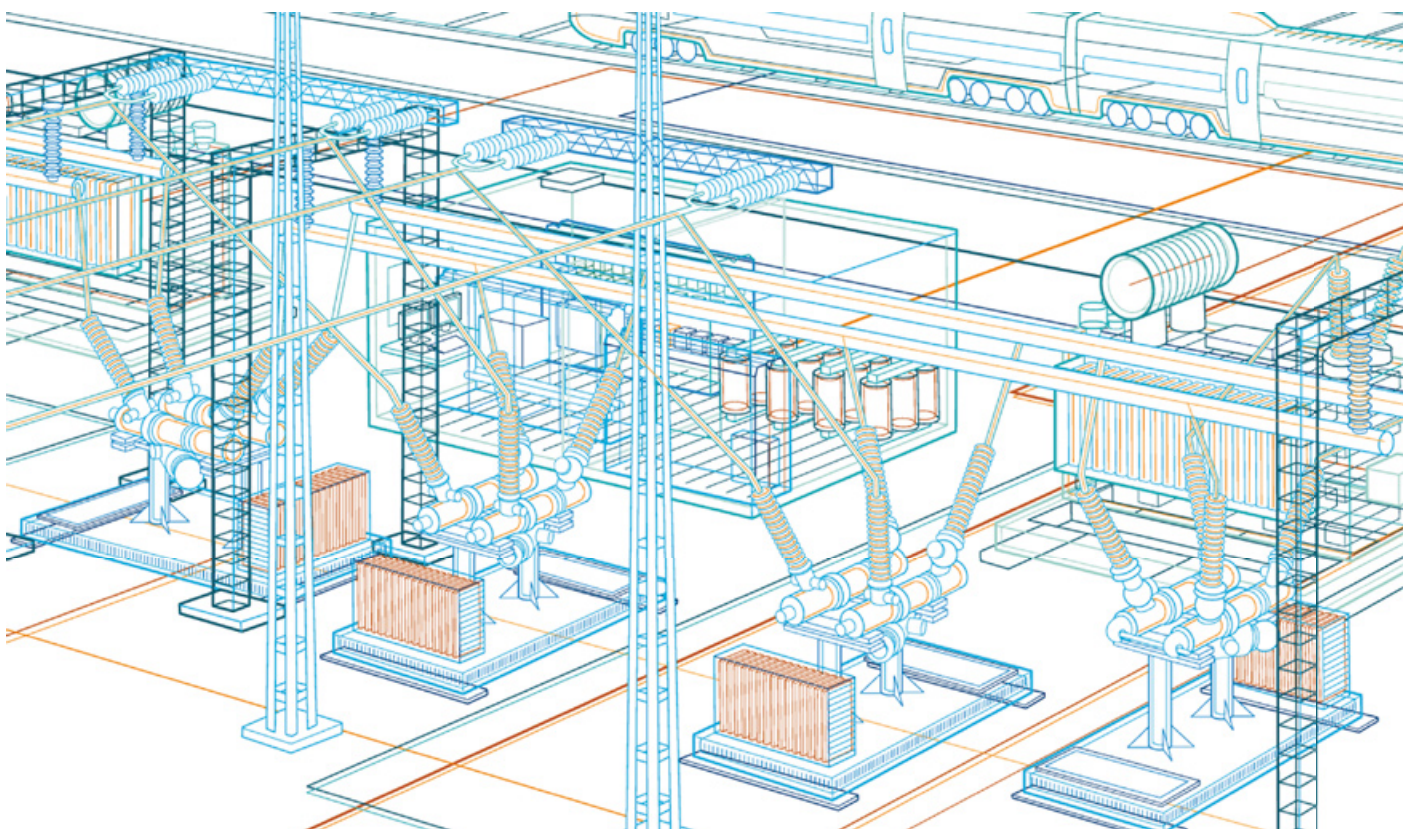
Versions à 2 LEDs: 115-250 VAC ou 12-48 VAC/DC

Versions à 3 LEDs: 415/250 VAC

La largeur modulaire est toujours de 9 mm (1/2 module)

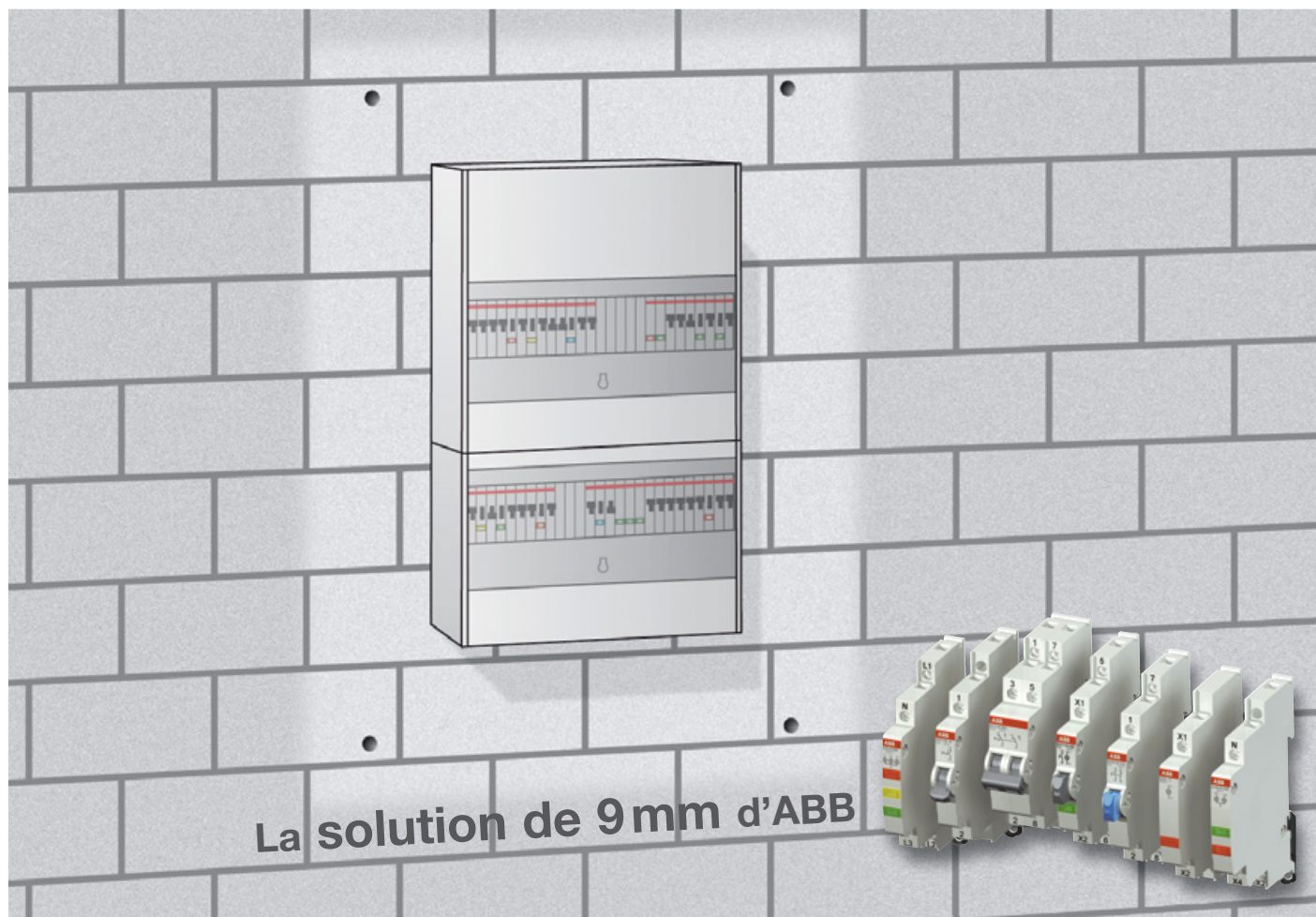
Tous les codages couleurs (blanc, rouge, vert, jaune et bleu) symbolisent les fonctions connues suivantes:

Neutre	= blanc	□
Urgence	= rouge	■
Fonctionnement normal	= vert	■
Fonctionnement anormal	= jaune	■
Action obligatoire	= bleu	■



Changez la donne de votre tableau de distribution

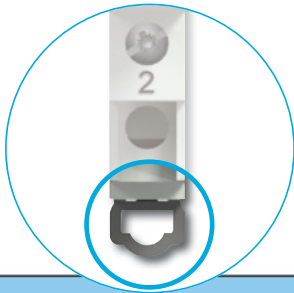
La largeur réduite de l'appareil permet de gagner de l'espace, tout en assurant la même fonctionnalité et de meilleures performances



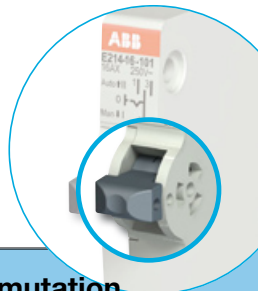
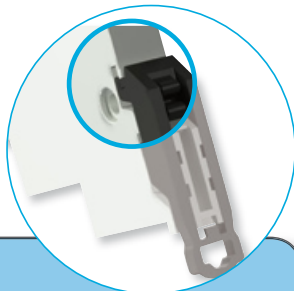
Davantage de place et de meilleures performances

Caractéristiques

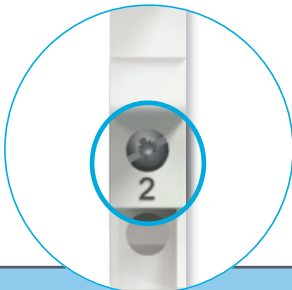
Caractéristiques particulières



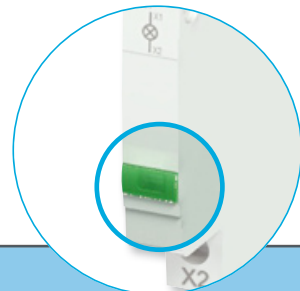
- **Fixation rapide**
aisément accessible avec fonction d'encliquetage



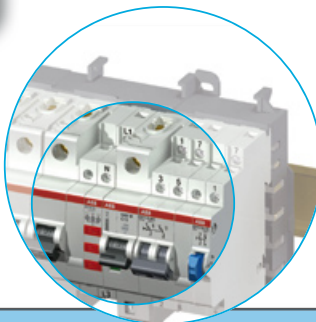
- **Position de commutation**
clairement identifiable



- **Vis en croix**
Pozidrive 1 (avec butée d'arrêt)



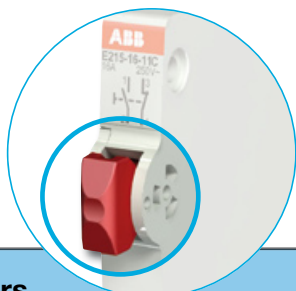
- **Voyants lumineux**
5 couleurs différentes (rouge, vert, jaune, bleu, blanc)



- **Utilisables dans le système embrochable SMISSLINE**



- **Pincés de connexion sûrs**
avec protection intégrée de la pince

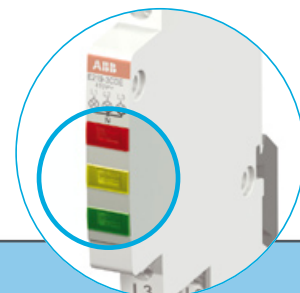


- **Boutons poussoirs**
6 couleurs différentes (gris, rouge, vert, jaune, noir, bleu)

Solutions convaincantes en un coup d'œil

Interrupteurs, boutons poussoirs, voyants lumineux

- Protection anti-contact selon la norme DIN EN 50274 (DIN VDE0660 partie 514)
- Utilisation sûre et confortable
- De vraies LEDs de couleur: 5 couleurs pour les boutons poussoirs avec LED et les voyants lumineux
- Plages de tension des LEDs:
12-48 VAC/DC; 115-250 VAC; 60-220 VDC
- Multi-voyants lumineux avec 2 ou 3 LEDs
- Source lumineuse LED sans maintenance (jusqu'à 100'000 h)
- Design innovant
- Optimisation de la perte en puissance
- Conformes aux normes internationales



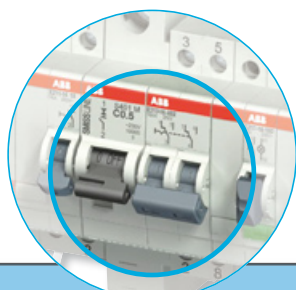
- **Multi-voyants lumineux**
avec 2 ou 3 LEDs



- **Type désignation et schéma de commutation**
inscrits durablement au laser



- **Affichage visuel des positions**
dans le cas d'interrupteurs (avec LED)



- **Design homogène**
famille d'appareils ABB pro M compact

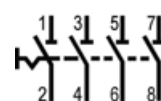
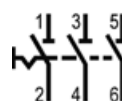
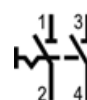
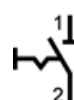


- **Interrupteurs verrouillables**
en position MARCHÉ ou ARRÊT

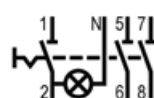
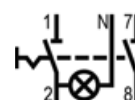
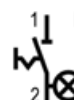
Aperçu

Interrupteurs, commutateurs inverseurs, commutateurs de groupes et commutateurs inverseurs

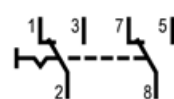
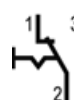
Interrupteurs



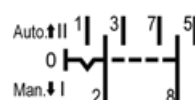
Interrupteurs avec LED



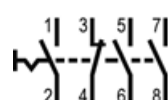
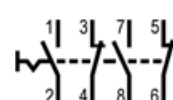
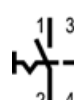
Commutateurs inverseurs



Commutateurs de groupes



Commutateurs de commande



Boutons poussoirs, voyants lumineux et accessoires

Boutons poussoirs



Boutons poussoirs avec LED



Voyants lumineux



Accessoires



Boîtier vide (montable)



pour 9 ou 18 mm d'appareils

Dispositifs de verrouillage

Références de commande

Interrupteurs



Interrupteurs 16 A, 25 A et 32 A

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar-geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond.
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	Pièce

Courant nominal = 16 A

1 NO	250	0.32	-	9	E211-16-10	2CCA703000R0001	938575	0.035	10
2 NO	250,400	0.82	-	9	E211-16-20	2CCA703005R0001	938582	0.045	10
3 NO	250,400	1.14	-	18	E211-16-30	2CCA703010R0001	938599	0.080	10
4 NO	250,400	1.64	-	18	E211-16-40	2CCA703015R0001	938605	0.090	10

Courant nominal = 25 A

1 NO	250	0.75	-	9	E211-25-10	2CCA703001R0001	938612	0.035	10
2 NO	250,400	1.95	-	9	E211-25-20	2CCA703006R0001	938629	0.045	10
3 NO	250,400	2.70	-	18	E211-25-30	2CCA703011R0001	938636	0.080	10
4 NO	250,400	3.90	-	18	E211-25-40	2CCA703016R0001	938643	0.090	10

Courant nominal = 32 A

1 NO	250	1.12	-	9	E211-32-10	2CCA703002R0001	938650	0.035	10
2 NO	250,400	2.73	-	9	E211-32-20	2CCA703007R0001	938667	0.045	10
3 NO	250,400	3.85	-	18	E211-32-30	2CCA703012R0001	938674	0.080	10
4 NO	250,400	5.46	-	18	E211-32-40	2CCA703017R0001	938681	0.090	10



Interrupteurs 16 A et 25 A avec LED

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar-geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond.
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	Pièce

Courant nominal = 16 A

1 NO	250	0.50	■	9	E211X-16-10	2CCA703100R0001	938872	0.040	10
2 NO	250,400	1.00	■	18	E211X-16-20	2CCA703110R0001	938889	0.050	10
3 NO	250,400	1.50	■	18	E211X-16-30	2CCA703115R0001	938896	0.060	10

Courant nominal = 25 A

1 NO	250	1.15	■	9	E211X-25-10	2CCA703101R0001	938902	0.040	10
2 NO	250,400	2.30	■	18	E211X-25-20	2CCA703111R0001	938919	0.050	10
3 NO	250,400	3.45	■	18	E211X-25-30	2CCA703116R0001	938926	0.060	10

NO = contact à fermeture

Commutateurs inverseurs et commutateurs de groupes



Commutateurs inverseurs 16 A et 25 A

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar- geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond. Pièce
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	

Courant nominal = 16 A

1 CO	250	0.32	-	9	E213-16-001	2CCA703040R0001	938698	0.041	10
2 CO	250	0.82	-	18	E213-16-002	2CCA703045R0001	938704	0.082	10



Courant nominal = 25 A

1 CO	250	0.40	-	9	E213-25-001	2CCA703041R0001	938711	0.041	10
2 CO	250	0.88	-	18	E213-25-002	2CCA703046R0001	938728	0.082	10



Commutateurs de groupes I-0-II 16 A et 25 A

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar- geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond. Pièce
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	

Courant nominal = 16 A

1 CO	250	0.32	-	9	E214-16-101	2CCA703025R0001	938735	0.041	10
2 CO	250	0.82	-	18	E214-16-202	2CCA703030R0001	938742	0.082	10



Courant nominal = 25 A

1 CO	250	0.40	-	9	E214-25-101	2CCA703026R0001	938759	0.041	10
2 CO	250	0.88	-	18	E214-25-202	2CCA703031R0001	938766	0.082	10

CO = contact inverseur

Références de commande

Commutateurs de commande et boutons poussoirs



Commutateurs de commande 16 A et 25 A									
Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar-geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond. Pièce
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	

Courant nominal = 16 A

1NO+1NC 250	0.50	-		9	E218-16-11	2CCA703050R0001	938773	0.041	10
2NO+2NC 250	1.00	-		18	E218-16-22	2CCA703060R0001	938780	0.082	10
3NO+1NC 250	1.50	-		18	E218-16-31	2CCA703065R0001	938797	0.082	10



Courant nominal = 25 A

1NO+1NC 250	0.75	-		9	E218-25-11	2CCA703051R0001	938803	0.041	10
-------------	------	---	--	---	------------	-----------------	--------	-------	----



Boutons poussoirs 16 A - 6 différentes couleurs									
Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar-geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond. Pièce
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	

Courant nominal = 16 A

1NO+1NC 250	0.50		■	9	E215-16-11B	2CCA703150R0001	938810	0.046	10
1NO+1NC 250	0.50		■	9	E215-16-11C	2CCA703151R0001	938827	0.046	10
1NO+1NC 250	0.50		■	9	E215-16-11D	2CCA703152R0001	938834	0.046	10
1NO+1NC 250	0.50		■	9	E215-16-11E	2CCA703153R0001	938841	0.046	10
1NO+1NC 250	0.50		■	9	E215-16-11F	2CCA703154R0001	938858	0.046	10
1NO+1NC 250	0.50		■	9	E215-16-11G	2CCA703155R0001	938865	0.046	10

NO = contact à fermeture
 NC = contact à ouverture

Boutons poussoirs avec LED



Boutons poussoirs 16 A avec voyants lumineux - 5 différentes couleurs LED

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar- geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond. Pièce
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	

Tension nominale LED = 115-250 VAC

1 NO	250	1.10	□	9	E217-16-10B	2CCA703160R0001	938988	0.050	10
1 NO	250	1.10	■	9	E217-16-10C	2CCA703161R0001	938995	0.050	10
1 NO	250	1.10	■	9	E217-16-10D	2CCA703162R0001	939008	0.050	10
1 NO	250	1.10	■	9	E217-16-10E	2CCA703163R0001	939015	0.050	10
1 NO	250	1.10	■	9	E217-16-10G	2CCA703164R0001	939022	0.050	10

1 NC	250	1.10	□	9	E217-16-01B	2CCA703250R0001	939084	0.050	10
1 NC	250	1.10	■	9	E217-16-01C	2CCA703251R0001	939091	0.050	10
1 NC	250	1.10	■	9	E217-16-01D	2CCA703252R0001	939107	0.050	10
1 NC	250	1.10	■	9	E217-16-01E	2CCA703253R0001	939114	0.050	10
1 NC	250	1.10	■	9	E217-16-01G	2CCA703254R0001	939121	0.050	10

Tension nominale LED = 12-48 VAC/DC

1 NO	250	0.72	□	9	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	938933	0.050	10
1 NO	250	0.72	■	9	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	938940	0.050	10
1 NO	250	0.72	■	9	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	938957	0.050	10
1 NO	250	0.72	■	9	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	938964	0.050	10
1 NO	250	0.72	■	9	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	938971	0.050	10

1 NC	250	0.72	□	9	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	939039	0.050	10
1 NC	250	0.72	■	9	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	939046	0.050	10
1 NC	250	0.72	■	9	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	939053	0.050	10
1 NC	250	0.72	■	9	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	939060	0.050	10
1 NC	250	0.72	■	9	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	939077	0.050	10

Tension nominale LED = 60-220 VDC

1 NO	250	1.50	□	9	E217-16-10B220	2CCA703165R0001	938138	0.050	10
1 NO	250	1.50	■	9	E217-16-10C220	2CCA703166R0001	938145	0.050	10
1 NO	250	1.50	■	9	E217-16-10D220	2CCA703167R0001	939152	0.050	10
1 NO	250	1.50	■	9	E217-16-10E220	2CCA703168R0001	939169	0.050	10
1 NO	250	1.50	■	9	E217-16-10G220	2CCA703169R0001	939176	0.050	10

1 NC	250	1.50	□	9	E217-16-01B220	2CCA703255R0001	939183	0.050	10
1 NC	250	1.50	■	9	E217-16-01C220	2CCA703256R0001	939190	0.050	10
1 NC	250	1.50	■	9	E217-16-01D220	2CCA703257R0001	939206	0.050	10
1 NC	250	1.50	■	9	E217-16-01E220	2CCA703258R0001	939213	0.050	10
1 NC	250	1.50	■	9	E217-16-01G220	2CCA703259R0001	939220	0.050	10

NO = contact à fermeture

NC = contact à ouverture

Références de commande

Voyants lumineux



Voyants lumineux E219 - 5 différentes couleurs LED

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar-geur mm	Designation Type	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité kg	Unité de cond. Pièce
	VAC	W					EAN		
Tension nominale LED = 115-250 VAC									
-	-	0.47	□	9	E219-B	2CCA703400R0001	939282	0.03	10
-	-	0.47	■	9	E219-C	2CCA703401R0001	939299	0.03	10
-	-	0.47	■	9	E219-D	2CCA703402R0001	939305	0.03	10
-	-	0.47	■	9	E219-E	2CCA703403R0001	939312	0.03	10
-	-	0.47	■	9	E219-G	2CCA703404R0001	939329	0.03	10

Tension nominale LED = 12-48 VAC/DC

-	-	0.40	□	9	E219-B48	2CCA703420R0001	939237	0.03	10
-	-	0.40	■	9	E219-C48	2CCA703421R0001	939244	0.03	10
-	-	0.40	■	9	E219-D48	2CCA703422R0001	939251	0.03	10
-	-	0.40	■	9	E219-E48	2CCA703423R0001	939268	0.03	10
-	-	0.40	■	9	E219-G48	2CCA703424R0001	939275	0.03	10

Tension nominale LED = 60-220 VDC

-	-	1.00	□	9	E219-B220	2CCA703405R0001	939336	0.03	10
-	-	1.00	■	9	E219-C220	2CCA703406R0001	939343	0.03	10
-	-	1.00	■	9	E219-D220	2CCA703407R0001	939350	0.03	10
-	-	1.00	■	9	E219-E220	2CCA703408R0001	939367	0.03	10
-	-	1.00	■	9	E219-G220	2CCA703409R0001	939374	0.03	10

Tous les codages couleurs (blanc, rouge, vert, jaune et bleu) symbolisent les fonctions connues suivantes :

Neutre	= blanc	□
Urgence	= rouge	■
Fonctionnement anormal	= jaune	■
Fonctionnement normal	= vert	■
Action obligatoire	= bleu	■

Multi-voyants lumineux et accessoires



Multi-voyants lumineux avec 2 LEDs

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar- geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond.
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	Pièce

Tension nominale LED 115-250 VAC

-	-	0.8	■ ■	9	E219-2CD	2CCA703910R0001	413330	0.042	10
---	---	-----	-----	---	----------	-----------------	--------	-------	----

Tension nominale LED 12-48 VAC

-	-	0.8	■ ■	9	E219-2CD48	2CCA703911R0001	413347	0.042	10
---	---	-----	-----	---	------------	-----------------	--------	-------	----



Multi-voyants lumineux avec 3 LEDs

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Lar- geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612270	Poids par unité	Unité de cond.
	VAC	W		mm	Type		EAN	kg	Pièce

Tension nominale LED 415/250 VAC

-	-	1.2	■ ■ ■	9	E219-3C	2CCA703900R0001	413309	0.044	10
-	-	1.2	■ ■ ■	9	E219-3D	2CCA703901R0001	413316	0.044	10
-	-	1.2	■ ■ ■	9	E219-3CDE	2CCA703902R0001	413323	0.044	10



Accessoires pour la gamme d'appareils E210

	Lar- geur	Designation	N° de produit	Numéro 7612271	Poids par unité	Unité de cond.
	mm	Type		EAN	kg	Pièce

Boîtier vide	9	E210-DH	2CCA703480R0001	404208	0.18	10
--------------	---	---------	-----------------	--------	------	----

Afin d'utiliser les appareils dans le système embrochable SMISSLINE, le module de 18 mm doit être respecté.

Le boîtier vide est prédoté de deux attaches extensibles. Toujours encliqueter le boîtier vide par la gauche.



Dispositif de verrouillage pour une largeur d'appareil de 9 ou 18 mm	E210-ASV9	2CCA703648R0001	404215			10
---	-----------	-----------------	--------	--	--	----

Caractéristiques techniques

Interrupteurs

Général

Profondeur de montage	68 mm
Largeur de montage	0,5 ou 1 module (9 ou 18 mm)
Couleur	gris, RAL 7035
Tenue climatique selon	CEI 60068-2-2 (chaleur sèche) CEI 60068-2-30 (chaleur humide) CEI 60068-2-1 (froid)
Température ambiante	de - 25°C à + 55°C
Température de stockage	de - 40°C à + 70°C
Section de raccordement (Cu)	de 1 x 1 mm ² à 1 x 6 mm ² ou 2 x 2,5 mm ² massif; de 1 x 0,75 mm ² à 2 x 1,5 mm ² flexible avec embout cosse à pointe
Couple de serrage	1,2-1,5 Nm
Contacts	à deux directions

Interrupteurs (E211; E211X)

Résistance aux courts-circuits I _{nc}	3 kA ; pour 400 V cos φ = 0,8 (avec sécurité ≤ 35 A / NH00)
Courant nominal I _n	16 A, 25 A, 32 A
Tension nominale U _n	
selon EN	250 VAC, 400 VAC
selon UL 508	240 VAC
Résistance à la tension de choc assignée U _{imp}	6 kV
Tension d'utilisation mini	24 VAC; 25 mA
Propriétés du sectionneur	selon EN60669-2-4 et IEC/EN 60947-3
Catégorie d'emploi	AC-22 A, DC-22 A à l'issue de IEC/EN 60947-3
Plages de tension LED	interrupteurs E211X 115-250 V AC (Tolérance +/- 10%)
Fréquence	50/60 Hz
Plombable	en position Marche et Arrêt
Normes	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4 UL 508
Approbations	VDE; UL; GOST; CCC

Catégorie d'application pour E211 interrupteurs (d'après standard IEC 60947-3)

Type	I _n	Catégorie d'application		
		DC-22 A		AC-22 A
E211-16-...	16 A	50 VDC / 16 A	200 VDC / 1 A	400 VAC / 16 A
E211-25-...	25 A	50 VDC / 25 A	200 VDC / 2 A	400 VDC / 25 A
E211-32-...-	32 A	50 VDC / 32 A	200 VDC / 3 A	400 VDC / 32 A

Commutateurs inverseurs, -de groupes et - de commande, boutons poussoirs et voyants lumineux

Commutateurs inverseurs, -de groupes et - de commande (E213; E214; E218)

Courant nominal I_n	16 A, 25 A
Tension nominale U_n	
selon EN	250 VAC, 400 VAC
selon UL 508	240 VAC
Tension d'utilisation mini	24 VAC; 25 mA
Fréquence	50/60 Hz
Commutat. plombable	en position Marche et Arrêt
Normes	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Approbations	VDE; UL; GOST; CCC

Boutons poussoirs et boutons poussoirs lumineux (E215; E217)

Courant nominal I_n	16 A
Tension nominale U_n	
selon EN	250 VAC
selon UL 508	240 VAC
Tension d'utilisation mini	24 VAC; 25 mA
Plages de tension LED	12-48 VAC/DC; 115-250 VAC; 60-220 VDC (Tolérance +/- 10%)
Fréquence	50/60 Hz
Normes	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Approbations	VDE; UL; GOST; CCC

Voyants lumineux (E219)

Plages de tension LED	12-48 VAC/DC ; 115-250 VAC ; 60-220 VDC (Tolérance +/- 10%)
Fréquence	50/60 Hz
Tension d'isolement	250 V
Résistance aux tensions de choc U_{imp}	4 kV
Pertes de puissance	0.47-1 W
Normes	DIN EN 62094-1 UL 508
Approbations	VDE; UL; GOST; *1

Multi-voyants lumineux avec 2 LEDs

Tension de service	115-250 VAC ; 12-48 VAC (tolérance +/- 10%)
Fréquence	50/60 Hz
Tension d'isolement	250 V
Résistance aux tensions de choc U_{imp}	4 kV
Pertes de puissance	0.8 W
Normes	DIN EN 62094-1
Approbations	VDE; GOST; *1

Multi-voyants lumineux avec 3 LEDs

Tension de service	415/250 VAC (tolérance +/- 10%)
Fréquence	50/60 Hz
Tension d'isolement	250 V
Résistance aux tensions de choc U_{imp}	4 kV
Pertes de puissance	1.2 W
Normes	DIN EN 62094-1
Approbations	VDE; GOST; *1

*1 = CCC approbations pas nécessaires

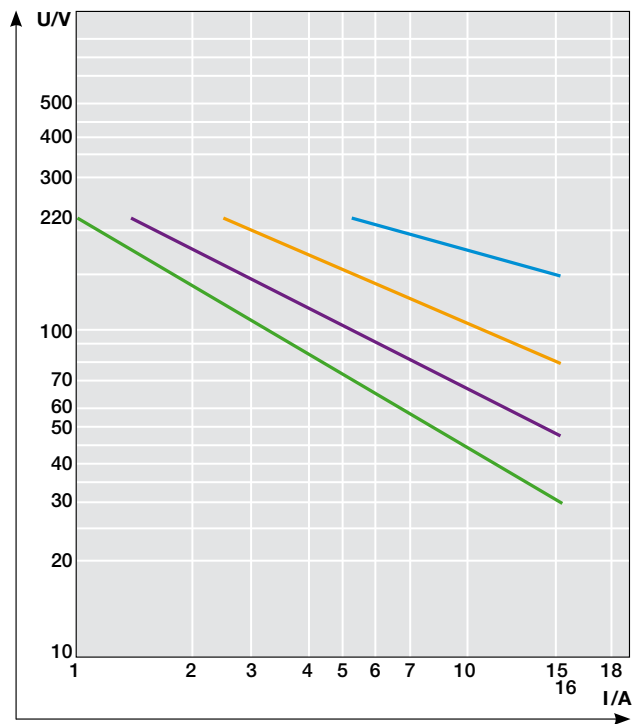
Caractéristiques techniques

Interrupteurs 16 A et 25 A

Interrupteurs 16 A



Pouvoir de commutation DC de la gamme E211 16 A

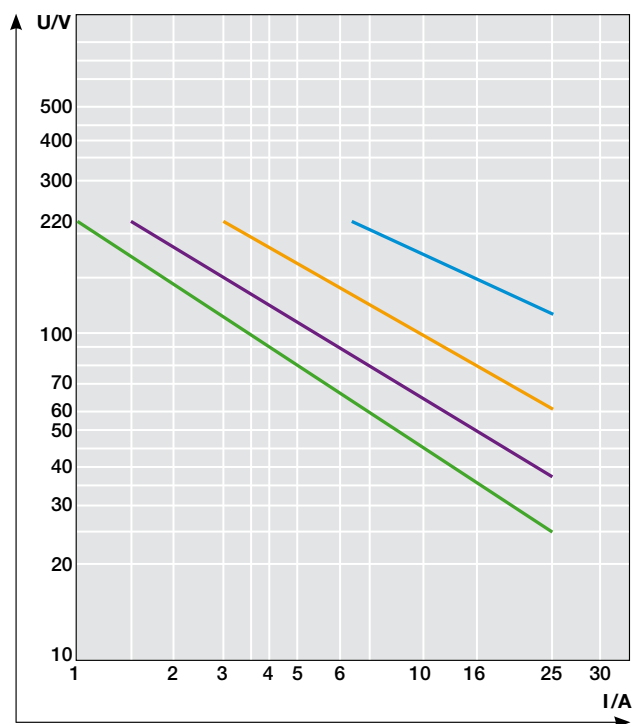


- Charge ohmique
- Contact travail
 - Contact repos
- Charge avec constante de temps t = 15ms (charge inductive)
- Contact travail
 - Contact repos

Interrupteurs 25 A



Pouvoir de commutation DC de la gamme E211 25 A



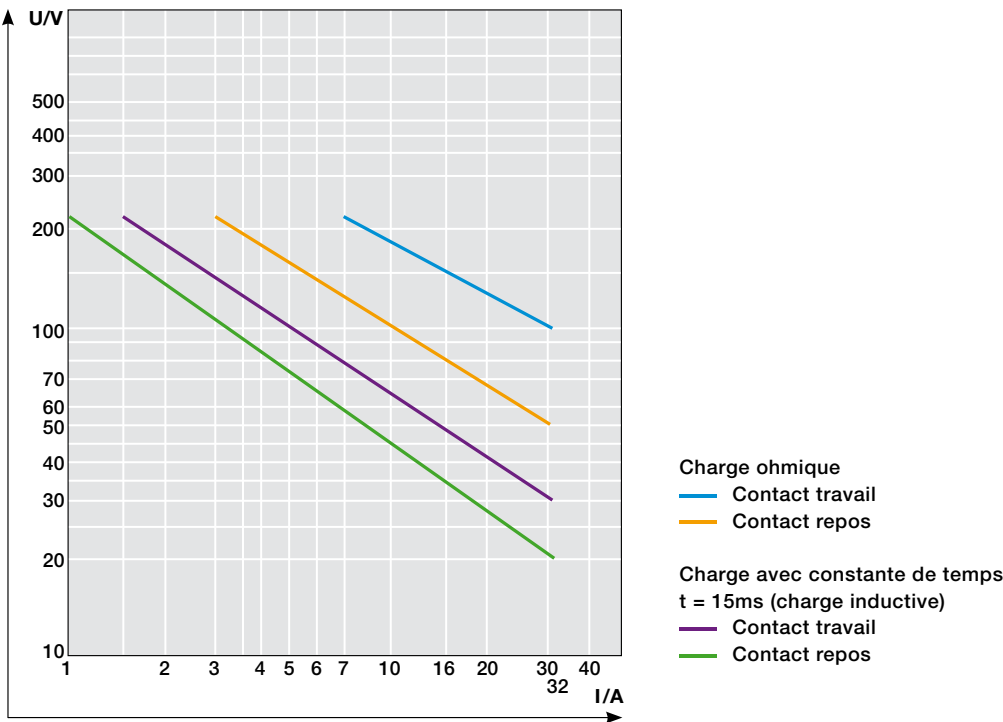
- Charge ohmique
- Contact travail
 - Contact repos
- Charge avec constante de temps t = 15ms (charge inductive)
- Contact travail
 - Contact repos

Interrupteurs 32 A

Interrupteurs 32 A



Pouvoir de commutation DC de la gamme E211 32 A

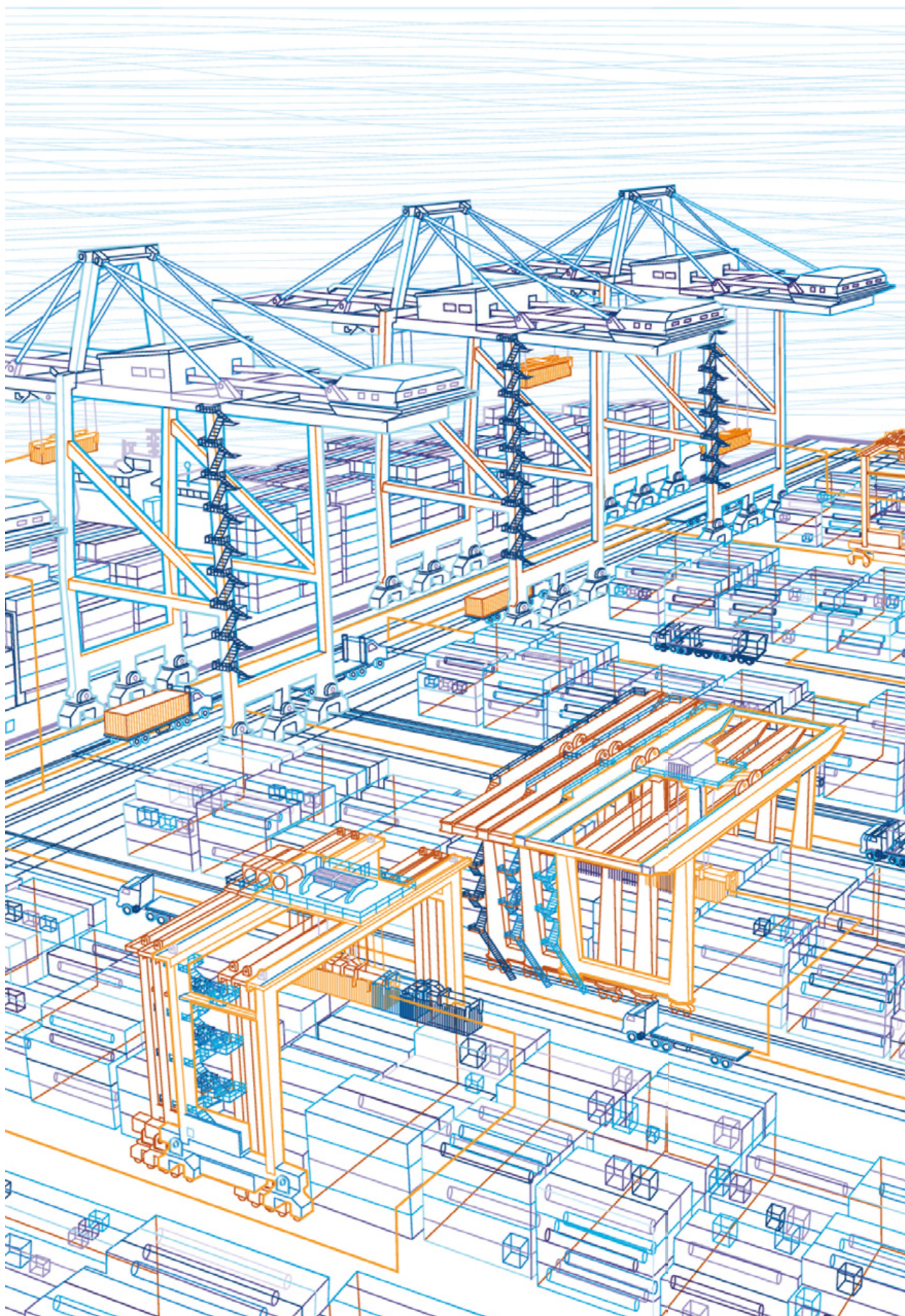


Caractéristiques techniques

Boutons poussoirs et voyants lumineux

Boutons poussoirs et voyants lumineux
Aperçu des significations générales des couleurs des éléments de commande
(extrait de VDE 0199 ou DIN EN 60073).

Couleur	spécificité	Définition	Exemples d'utilisations
ROUGE	Urgence	Action en cas de danger ou d'urgence	ARRÊT D'URGENCE, STOP ou INTERROMPRE Boutons poussoirs d'ARRÊT d'URGENCE Déclenchement d'une fonction d'urgence
JAUNE	Anormal	Action dans le cas d'un état anormal	Intervenir pour inhiber cet état anormal, intervention manuelle pour relancer un cycle automatique interrompu
VERT	Sécurité	Action en sécurité totale ou pour préparer des états normaux	Commutations
BLEU	Règle	État nécessitant une intervention	Fonction de réinitialisation
BLANC GRIS NOIR	Pas de signification spécifique	Déclenchement de fonctions	Peut être utilisé pour toutes les fonctions sauf pour ARRÊT D'URGENCE, par exemple ARRÊT/MARCHE, STOP/START

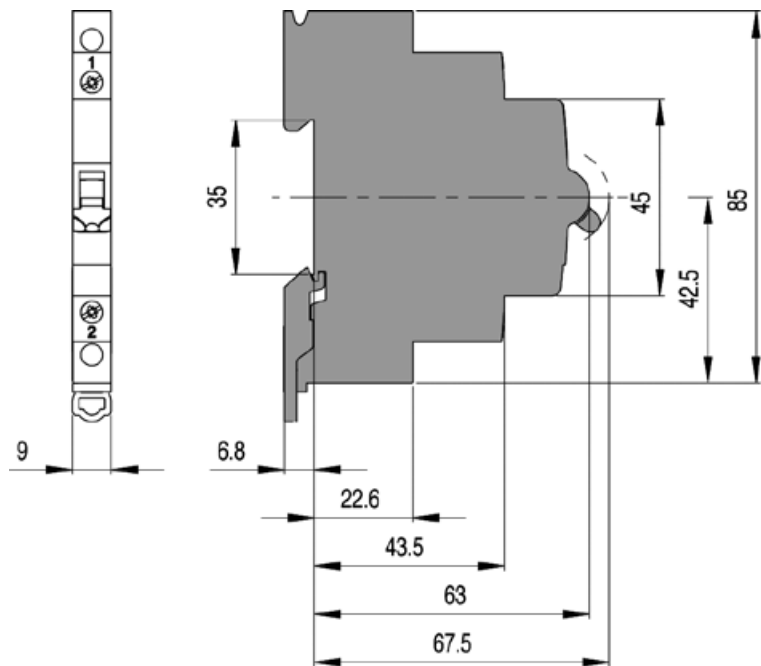


Dimensions (en mm)

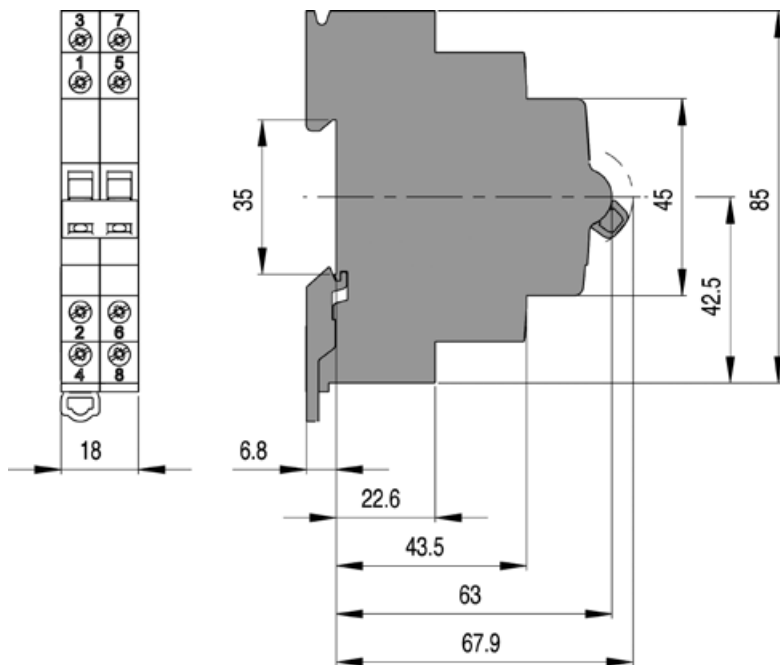
Interrupteurs

Interrupteurs
16 A, 25 A et 32 A

Interrupteurs 1+2 pôles

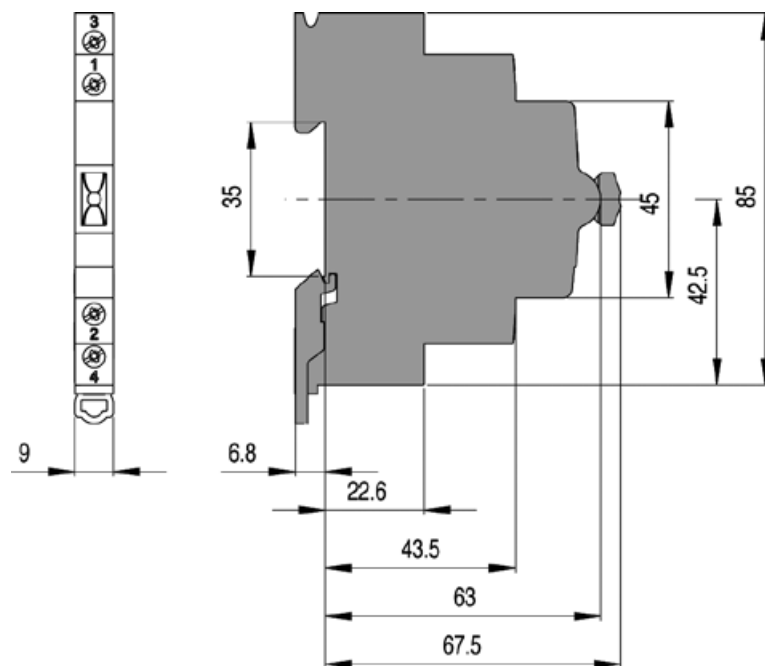


Interrupteurs 3+4 pôles

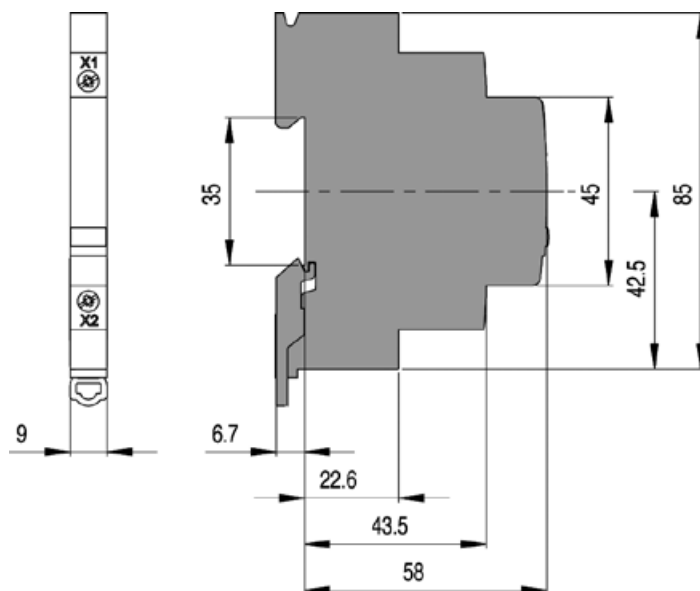


Boutons poussoirs et voyants lumineux

Boutons poussoirs



Voyants lumineux



Approbations et normes

Interrupteurs, boutons poussoirs et voyants lumineux

		Alle- magne	Dane- mark	Norvège	Russie	Suisse	USA	Pologne	Chine	Sociétés de classi- fication des navires		
		 VDE	 DEMKO	 NEMKO	 GOST	 ESTI	 cURus	 BBJ	 CCC	 RINA	 GL	 LR
Interrupteur	E211	■			■		■		■			
Commutateurs inverseurs	E213	■			■		■		■			
Commutateurs de groupes	E214	■			■		■		■			
Commutateurs de commande	E218	■			■		■		■			
Boutons poussoirs	E215	■			■		■		■			
Boutons poussoirs lumineux	E217	■			■		■		■			
Voyants lumineux (1 LED)	E219	■			■		■		○			
Voyants lumineux (2 et 3 LEDs)	E219	■			■				○			

- les appareils sont qualifiés
- en cours
- pas nécessaire

Contact

ABB Suisse SA

Automation industrielle et du bâtiment

Avenue de Cour 32

CH-1007 Lausanne

Téléphone +41 (0) 58 588 40 50

Téléfax +41 (0) 58 588 40 95

ABB Schweiz AG

Industrie- und Gebäudeautomation

Brown Boveri Platz 3

CH-5400 Baden

Téléphone +41 (0) 58 586 00 00

Téléfax +49 (0) 58 586 06 01

www.abb.ch/gebauedeautomation

ABB France

Division Produits Basse Tension

465 Avenue des prés Seigneurs

La Boisse

01124 Montluel Cedex

FR France

Téléphone +33 (0) 825 38 63 55

Téléfax +41 (0) 825 97 09 26

www.abb.fr

ABB Schweiz AG

CMC Low Voltage Products

Fulachstrasse 150

CH-8201 Schaffhausen

Téléphone +41 (0) 58 586 41 11

Téléfax +41 (0) 58 586 41 22

www.abb.ch

En raison des possibles évolutions des prescriptions et matériaux, les caractéristiques et poids indiqués dans le présent catalogue ne saurait être contractuels qu'après confirmation par ABB.