

# Dispositifs de commande Série D7

<b>Dispositifs de commande Série D7 – Description générale</b> .....	H2 – 3
<b>Boutons-poussoirs non lumineux</b> .....	H4
<b>Opérateurs d'arrêt d'urgence</b> .....	H14
<b>Opérateurs à trois positions</b> .....	H18
<b>Boutons-poussoirs lumineux</b> .....	H20
<b>Opérateurs lumineux trois positions</b> .....	H32
<b>Sélecteurs</b> .....	H34
<b>Boutons-poussoirs multifonctions</b> .....	H48
<b>Sélecteurs/opérateurs à-coup</b> .....	H52
<b>Lampes témoins</b> .....	H54
<b>Contrôleurs manipulateurs</b> .....	H57
<b>Opérateurs à potentiomètre</b> .....	H58
<b>Postes d'arrêt d'urgence à boutons-poussoirs</b> .....	H59
<b>Boîtiers de boutons-poussoirs et ensembles sous coffrets</b> .....	H59
<b>Accessoires</b> .....	H62
<b>Données techniques</b> .....	H76

## Index numérique

D7-110.....	70	D7-ATW1.....	65	D7M-HM32.....	36, 37	D7P-HB32.....	36, 37
D7-120.....	70	D7-AUB.....	67	D7M-HR22.....	34, 35	D7P-HL22.....	34, 35
D7-15YE112.....	63	D7-AW2.....	63	D7M-HR32.....	36, 37	D7P-HL32.....	36, 37
D7-16YE112.....	63	D7-BN3☉.....	60, 64	D7M-J.....	57	D7P-HM22.....	34, 35
D7-17.....	70	D7-BN5☉.....	60, 64	D7M-KB34.....	46, 47	D7P-HM32.....	36, 37
D7-18.....	70	D7-BN7☉.....	60, 64	D7M-KL22.....	44, 45	D7P-HR22.....	34, 35
D7-1LY.....	60	D7-BQ01.....	64	D7M-KL34.....	46, 47	D7P-HR32.....	36, 37
D7-1MPB.....	59	D7-BQ10.....	64	D7M-KM2☉.....	44, 45	D7P-KB34.....	46, 47
D7-1MY.....	60	D7-BQ3☉.....	64	D7M-KM3☉.....	46, 47	D7P-KL22.....	44, 45
D7-1PP.....	60	D7-BQ5☉.....	64	D7M-KR21.....	44, 45	D7P-KL34.....	46, 47
D7-1YP.....	60	D7-BQ7☉.....	64	D7M-KR3☉.....	46, 47	D7P-KM2☉.....	44, 45
D7-1YPB.....	59	D7-BX01.....	60, 64	D7M-LE☉.....	24, 25	D7P-KM3☉.....	46, 47
D7-200.....	70	D7-BX01L.....	60, 64	D7M-LF☉.....	20, 21	D7P-KR21.....	44, 45
D7-2PP.....	60	D7-BX01V.....	60, 64	D7M-LFA.....	22, 23	D7P-KR3☉.....	46, 47
D7-30W.....	70	D7-BX10.....	60, 64	D7M-LG☉.....	20, 21	D7P-LE☉.....	24, 25
D7-34.....	70	D7-BX10E.....	60, 64	D7M-LMM4☉-E3.....	32, 33	D7P-LF☉.....	20, 21
D7-35.....	70	D7-BX10V.....	60, 64	D7M-LMM4☉.....	26, 27	D7P-LFA.....	22, 23
D7-3PP.....	60	D7-DOC.....	64	D7M-LMP☉.....	28, 29	D7P-LG☉.....	20, 21
D7-400.....	70	D7-N130.....	65	D7M-LMP4☉-E3.....	32, 33	D7P-LMM4☉.....	26, 27
D7-42.....	70	D7-N141.....	65	D7M-LMT☉.....	30, 31	D7P-LMP☉.....	28, 29
D7-4PP.....	60	D7-N157.....	65	D7M-LSB3☉.....	42, 43	D7P-LMT☉.....	30, 31
D7-6PP.....	60	D7-N240.....	65	D7M-LSL2☉.....	40, 41	D7P-LSB3☉.....	42, 43
D7-A3BA.....	65	D7-N2.....	55, 65, 67, 75, 81	D7M-LSL3☉.....	42, 43	D7P-LSL2☉.....	40, 41
D7-A6PRS.....	67	D7-N3☉.....	64	D7M-LSM2☉.....	40, 41	D7P-LSL3☉.....	42, 43
D7-AB.....	67	D7-N48.....	65	D7M-LSM3☉.....	42, 43	D7P-LSM2☉.....	40, 41
D7-c.a.....	58	D7-N5☉.....	64	D7M-LSR2☉.....	40, 41	D7P-LSM3☉.....	42, 43
D7-AD2.....	21, 23, 72	D7-N65.....	65	D7M-LSR3☉.....	42, 43	D7P-LSR2☉.....	40, 41
D7-AD3.....	55, 72	D7-N7☉.....	64	D7M-LU2.....	50, 51	D7P-LSR3☉.....	42, 43
D7-AD4.....	25, 72	D7-N8.....	67	D7M-MK44.....	16, 17	D7P-LU2.....	50, 51
D7-AE.....	9, 72	D7-P.....	58, 60	D7M-MM☉.....	10, 11	D7P-MK44.....	16, 17
D7-AEL1.....	66	D7-Q01.....	64	D7M-MM4☉-E3.....	18, 19	D7P-MM☉.....	10, 11
D7-AEU.....	49, 51	D7-Q10.....	64	D7M-MP4☉-E3.....	18, 19	D7P-MP4☉.....	12, 13
D7-AF.....	5, 72	D7-Q3☉.....	64	D7M-MP4☉.....	12, 13	D7P-MT34.....	14, 15
D7-AFA.....	7, 72	D7-Q5☉.....	64	D7M-MT34.....	14, 15	D7P-MT44.....	14, 15
D7-AFL1.....	66	D7-Q7☉.....	64	D7M-MT44.....	14, 15	D7P-MT64.....	14, 15
D7-AFU.....	49, 51	D7-X01.....	64	D7M-MT64.....	14, 15	D7P-P☉.....	54, 55
D7-AGS1.....	62	D7-X01L.....	64	D7M-P☉.....	54, 55	D7P-POT.....	58
D7-AGS2.....	59, 60, 65	D7-X01S.....	13, 15, 64	D7M-RO.....	56	D7P-RO.....	56
D7-AHA1.....	63	D7-X01V.....	64	D7M-SB32.....	36, 37	D7P-SB32.....	36, 37
D7-AKR.....	44-47, 65	D7-X02D.....	64	D7M-SJ.....	52, 53	D7P-SJ.....	52, 53
D7-AL01.....	66	D7-X10.....	64	D7M-SL22.....	34, 35	D7P-SL22.....	34, 35
D7-ALC1.....	63	D7-X10E.....	64	D7M-SL32.....	36, 37	D7P-SL32.....	36, 37
D7-ALE.....	25	D7-X10V.....	64	D7M-SM22.....	34, 35	D7P-SM22.....	34, 35
D7-ALF.....	23	D7-X11D.....	64	D7M-SM32.....	36, 37	D7P-SM32.....	36, 37
D7-ALM.....	62	D7-X20D.....	64	D7M-SM42.....	38, 39	D7P-SM42.....	38, 39
D7-ALP.....	62	D7M-E☉.....	8, 9	D7M-SR22.....	34, 35	D7P-SR22.....	34, 35
D7-ALR1.....	63	D7M-F☉.....	4, 5	D7M-SR32.....	36, 37	D7P-SR32.....	36, 37
D7-AM.....	67	D7M-FA.....	6, 7	D7M-U2.....	48, 49	D7P-U2.....	48, 49
D7-AP.....	55	D7M-G☉.....	4, 5	D7M-U3.....	48, 49	D7P-U3.....	48, 49
D7-AR.....	63	D7M-HB32.....	36, 37	D7P-E☉.....	8, 9	M1-100.....	60
D7-ASL.....	66	D7M-HL22.....	34, 35	D7P-FA.....	4, 5	M1-200.....	60
D7-ATK2.....	62	D7M-HL32.....	36, 37	D7P-G☉.....	6, 7	M1-300.....	60
D7-ATR.....	56	D7M-HM22.....	34, 35				

# Série D7

## Dispositifs de commande

La solution économique pour les applications de commande, de signalisation et de commutation

Les dispositifs de commande D7 de Sprecher + Schuh offrent un maximum de souplesse et un vaste choix d'applications. Esthétique et modulaire, cette gamme de 22 mm est conçue pour faciliter l'assemblage et l'échange des composants. Les opérateurs D7 proposent deux styles de corps différents pour répondre aux besoins de chaque application. Les deux opérateurs se caractérisent par un aspect surbaissé stylé, mais conservent les performances nécessaires à des milieux ambiants exigeants.

### Deux types d'opérateurs

Le D7P est un actionneur à encadrement captif en plastique noir. Fabriqué en thermoplastique de haute qualité, le D7P est la solution anti-corrosion pour environnements sévères.

Pour les applications très rigoureuses, le D7M est équipé d'un corps et d'une bague de montage en zinc moulé pour une durabilité à toutes épreuves.

Tous deux sont finis avec un plaquage chromé anti-corrosion. Le D7M se caractérise aussi par un encadrement captif en métal poli au fini éclatant.

### Moins d'inventaire, plus de choix

Sprecher + Schuh offre une vaste gamme de boutons-poussoirs D7 – cela va des sélecteurs aux boutons multifonctions. Leur conception modulaire permet de réduire au minimum les pièces nécessaires tout en offrant des fonctions multiples et une diversité de styles et de combinaisons de couleurs.

Les composants au dos du tableau pouvant être combinés à tous les éléments frontaux, la gamme D7 est extrêmement versatile. Cela permet de réduire l'inventaire et de bénéficier de pratiquement toutes les configurations nécessaires.

### Pose facile et rapide

Un patte anti-rotation empêche les éléments avant de tourner ou de tomber du tableau de commande, ce qui permet à une personne de poser tous les composants D7 sans avoir simultanément accès à l'avant et à l'arrière du



tableau. Une bague centrale de montage permet la pose et l'enlèvement rapide de tous les opérateurs D7. Tous les composants au dos du tableau, y compris les éléments de contact et les composants de module d'alimentation s'emboîtent, sont facilement accessibles et interchangeables sans retirer le dispositif de commande du tableau.

### Verrou de fixation sans outil

Le verrou de fixation « sans outil » permet de faire coïncider l'élément frontal avec les éléments de contact et autres composants fixés au dos du tableau. Le verrou de fixation est proposé en plastique ou en métal. Il se pose d'un « déclic » et se retire en poussant un collier rotatif vers la droite. Rapide, fiable et solide, c'est le meilleur verrou de fixation pour dispositif de commande disponible dans l'industrie.



### Longue durée électrique et mécanique

La majorité des opérateurs D7 ont une durée mécanique de dix millions d'opération... et de cinq millions pour les contacts. La durée électrique se situe entre 500 000 cycles à 3 A et dix millions à 0,1 A. La gamme D7 est également compatible avec les composants électroniques à contacts auto-nettoyants.

### Services nominaux relatifs au milieu ambiant

Les éléments frontaux comprenant les boutons-poussoirs, les boutons coup-de-poing et les sélecteurs sont dotés d'une protection IP 66 contre l'immersion, l'huile et la saleté, et par conséquent très fiables dans les milieux ambiants industriels les plus rigoureux. Les opérateurs métalliques sont de type 4/13, tandis que ceux en plastique sont de type 4/4X/13.

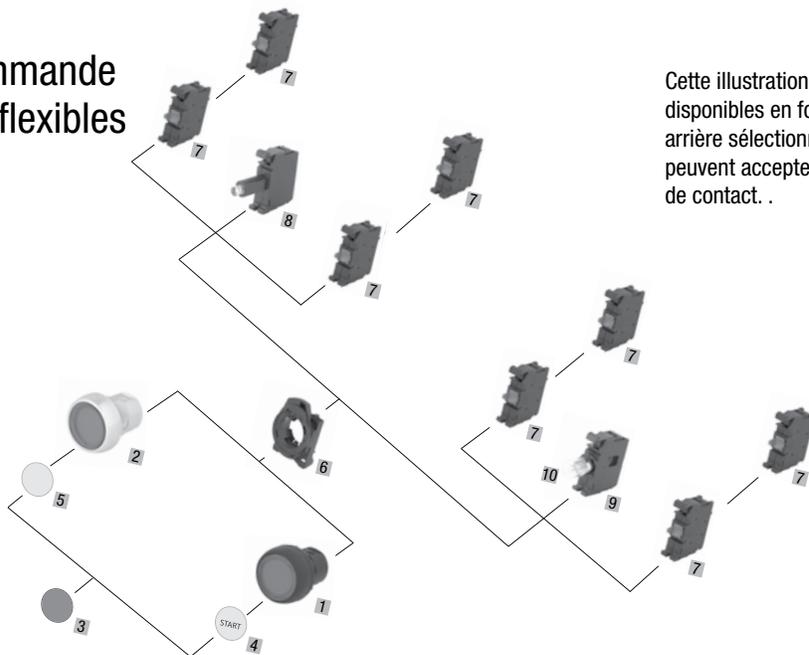


D7P – Enveloppe plastique à encadrement captif en plastique noir



D7M – Enveloppe en métal moulé et anneau de verrou à encadrement captif en métal brillant

## Dispositifs de commande D7 – Modulaires, flexibles et complets



Cette illustration montre les combinaisons types disponibles en fonction des composants avant et arrière sélectionnés. Les dispositifs non lumineux peuvent accepter un maximum de six éléments de contact.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>1 Opérateur D7P</b> – en plastique résistant à la corrosion à encadrement en plastique noir</p> <p><b>2 Opérateur D7M</b> – en métal à encadrement métallique brillant</p> <p><b>3 Lentilles colorées et capuchons en couleur</b> – disponibles en de nombreux couleurs</p> <p><b>4/5 Diffuseurs d'inscriptions</b> – les diffuseurs et les capuchons couleur sont disponibles avec de nombreux textes et symboles ISO standard, ainsi que dans des langues étrangères</p> | <p><b>6 Verrou de fixation</b> – sans outil pour les éléments de contact et les composants de module d'alimentation à emboîter</p> <p><b>7 Éléments de contact</b> – cinq types disponibles dont les NOEM, NCLB et basse tension</p> <p><b>8 Modules d'alimentation à DEL intégrée</b> – module à tension maximale ne demandant qu'une seule fente</p> | <p><b>9 Modules d'alimentation à incandescence</b> – module à tension maximale ne demandant qu'une seule fente</p> <p><b>10 Ampoules</b> – ampoules incandescentes et au néon comprenant le module d'alimentation</p> |
|--|--|---|

## Caractéristiques et options supplémentaires

**Services nominaux pour usage industriel** – la gamme D7 est homologuée UL 46E, NEMA A600 et Q600. Tous les composants se caractérisent par une intensité continue nominale de 10 A, couvrant tous les besoins de commandes industriels.

**Toutes les homologations principales** – les éléments avant D7 sont agréés UL, tandis que tous les ensembles D7 sont homologués UL. La gamme étant également homologuée par chaque organisme international important, elle répond parfaitement aux impératifs d'exportation.

**Éléments de contact et modules d'alimentation spéciaux** – des bornes sans vis sont disponibles pour les éléments de contact à verrou et à socle, ainsi que pour les modules à DEL intégrée. Un nouvel élément de contact à circuit jumelé à vis monté sur verrou est disponible.

**Contacts à pont en H et plaqués or** – en doublant le parcours du courant à travers les contacts, le pont en H standard offre un débit plus efficace. Les contacts plaqués or multiplient par quatre le chemin de passage du courant, une garantie de fiabilité pour les applications à basse tension.

**Capuchons/diffuseurs à inscriptions moulées** – des capuchons/diffuseurs dont les inscriptions sont à l'épreuve des abrasions sont proposés en deux couleurs pour les textes et symboles les plus couramment utilisés dans le secteur industriel.

**Capuchons/diffuseurs à gravure laser** – des capuchons/diffuseurs à inscriptions laser durables et ineffaçables sont proposés dans une grande diversité d'options de symboles ISO et de texte. Contrairement aux inscriptions estampées à chaud ou à l'encre qui peuvent s'effacer, nos inscriptions moulées ou à gravure laser résistent aux utilisations répétées dans les milieux les plus exigeants.

**Sans danger au toucher** – Les composants au dos du tableau ne présentent pas de danger pour les doigts grâce à la protection IP 20.

**Ensembles à DEL intégrée longue durée** – Nos nouvelles diodes électroluminescentes peuvent durer jusqu'à 11 ans ! À titre pratique, elles sont offertes sous forme d'unités complètes pour tous les opérateurs lumineux, y compris le module monobloc à DEL intégrée. Elles sont proposées en cinq couleurs différentes: ambre, bleu, vert, rouge et blanc.



**Gamme complète d'accessoires et de boîtiers** – Divers boîtiers métalliques et en plastique sont disponibles pour toutes les applications. Des composants de rechange, des plaques de légende et des accessoires pratiques sont disponibles en inventaire, y compris les bagues d'adaptation des trous de 30 mm à ceux de 22 mm de la gamme D7.