



LES Systém kabelových vývodků

Stupeň krytí od IP 55 do IP 67

- pro vnitřní instalaci - normální prostředí a (nebo) chráněnou venkovní instalaci
- pro venkovní instalaci a drsné prostředí
- systém pro kabely a trubkové rozvody
- Nástrčné kabelové vývodky a vývodky s odlehčovačem tahu a kontramaticí

Pro vnitřní instalaci normální prostředí a (nebo) chráněná venkovní instalace

Zkouška žhavou smyčkou IEC 60 695-2-11 750° C


 Nástrčné kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 55
 ESM
 M 16 - M 40

 Stupňové kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 55
 STM
 M 16 - M 40

 Nástrčné kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 65
 EDK
 M 16 - M 40

 Nástrčné kabelové vývodky pro
 trubkový rozvod
 Stupeň krytí IP 65
 EDR
 M 16 - M 40

 Stupňové kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 65
 KST 70
 Ø 30-72 mm

Pro zachování funkce v případě požáru

 Nástrčné kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 65
 EDKF
 M 32 - M 40

Pro venkovní instalaci a drsné prostředí

s odlehčovačem tahu a kontramaticí


 Kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 65
 Zkouška žhavou smyčkou
 IEC 60 695-2-11
 750°C
 AKM
 M 12 - M 63

 Kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 66
 Zkouška žhavou smyčkou
 IEC 60 695-2-11
 960°C
 ASM
 M 12 - M 63

 Kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 66 / IP 67
 Zkouška žhavou smyčkou
 IEC 60 695-2-11
 960°C
 ASS
 M 12 - M 63

Pro prostředí s nebezpečím výbuchu, mohou být použity v zóně 2 a zóně 22

s odlehčovačem tahu a kontramaticí


 Kabelové vývodky
 Stupeň krytí IP 65
 test žhavou smyčkou
 IEC 60 695-2-11
 960°C
 AXM
 M 20 - M 50

Nástrčné kabelové vývodky
pro vnitřní prostory a chráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 55

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035,

Tloušťka stěny: 1,5-3,5 mm



ESM 16	pro předlis M 16	Rozsah utěsnění Ø 4,8-11 mm	Vyvrtní průstupu Ø 16,5 mm
ESM 20	pro předlis M 20	Rozsah utěsnění Ø 6-13 mm	Vyvrtní průstupu Ø 20,5 mm
ESM 25	pro předlis M 25	Rozsah utěsnění Ø 9-17 mm	Vyvrtní průstupu Ø 25,5 mm
ESM 32	pro předlis M 32	Rozsah utěsnění Ø 9-23 mm	Vyvrtní průstupu Ø 32,5 mm
ESM 40	pro předlis M 40	Rozsah utěsnění Ø 17-30 mm	Vyvrtní průstupu Ø 40,5 mm

Stupňové kabelové vývodky
pro vnitřní prostory a chráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 55

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035,

Tloušťka stěny: 1,5-4 mm



STM 16	pro předlis M 16	Rozsah utěsnění Ø 3,5-12 mm	Vyvrtní průstupu Ø 16,5 mm
STM 20	pro předlis M 20	Rozsah utěsnění Ø 5-16 mm	Vyvrtní průstupu Ø 20,5 mm
STM 25	pro předlis M 25	Rozsah utěsnění Ø 5-21 mm	Vyvrtní průstupu Ø 25,5 mm
STM 32	pro předlis M 32	Rozsah utěsnění Ø 13-26,5 mm	Vyvrtní průstupu Ø 32,5 mm
STM 40	pro předlis M 40	Rozsah utěsnění Ø 13-34 mm	Vyvrtní průstupu Ø 40,5 mm

Nástrčné kabelové vývodky
pro vnitřní prostory a chráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 65

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035,

Tloušťka stěny: 1,5-3,5 mm



EDK 16	pro předlis M 16	Rozsah utěsnění Ø 5-10 mm	Vyvrtní průstupu Ø 16,5 mm
EDK 20	pro předlis M 20	Rozsah utěsnění Ø 6-13 mm	Vyvrtní průstupu Ø 20,5 mm
EDK 25	pro předlis M 25	Rozsah utěsnění Ø 9-17 mm	Vyvrtní průstupu Ø 25,5 mm
EDK 32	pro předlis M 32	Rozsah utěsnění Ø 8-23 mm	Vyvrtní průstupu Ø 32,5 mm
EDK 40	pro předlis M 40	Rozsah utěsnění Ø 11-30 mm	Vyvrtní průstupu Ø 40,5 mm

Nástrčné kabelové vývodky pro trubkové rozvody
pro vnitřní prostory a chráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 65

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035,

Tloušťka stěny: 1,5-3,2 mm



EDR 16	pro předlis M 16	Trubkový přívod M 16	Vyvrtní průstupu Ø 16,5 mm
EDR 20	pro předlis M 20	Trubkový přívod M 20	Vyvrtní průstupu Ø 20,5 mm
EDR 25	pro předlis M 25	Trubkový přívod M 25	Vyvrtní průstupu Ø 25,5 mm
EDR 32	pro předlis M 32	Trubkový přívod M 32	Vyvrtní průstupu Ø 32,5 mm
EDR 40	pro předlis M 40	Trubkový přívod M 40	Vyvrtní průstupu Ø 40,5 mm

Kabelové vývodky
pro vnitřní prostory a nechráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 65

s odlehčením tahu kabelu a kontramaticí, Materiál: termoplast,

Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Tloušťka stěny: 3 mm



AKM 12	Závit ISO M 12 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 4-6 mm	Vyvrtní průstupu Ø 12,3 mm
AKM 16	Závit ISO M 16 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 5-10 mm	Vyvrtní průstupu Ø 16,3 mm
AKM 20	Závit ISO M 20 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 6,5-13,5 mm	Vyvrtní průstupu Ø 20,3 mm
AKM 25	Závit ISO M 25 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 11-17 mm	Vyvrtní průstupu Ø 25,3 mm
AKM 32	Závit ISO M 32 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 15-21 mm	Vyvrtní průstupu Ø 32,3 mm
AKM 40	Závit ISO M 40 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 19-28 mm	Vyvrtní průstupu Ø 40,3 mm
AKM 50	Závit ISO M 50 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 27-35 mm	Vyvrtní průstupu Ø 50,3 mm
AKM 63	Závit ISO M 63 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 35-48 mm	Vyvrtní průstupu Ø 63,3 mm

Kabelové vývodky
pro vnitřní prostory a nechráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 66

s odlehčením tahu kabelu a kontramaticí, Materiál: termoplast,

Barevný odstín: šedé, RAL 7032, Tloušťka stěny: 3 mm



ASM 12	Závit ISO M 12 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 4-6 mm	Vyvrtní průstupu Ø 12,3 mm
ASM 16	Závit ISO M 16 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 5-10 mm	Vyvrtní průstupu Ø 16,3 mm
ASM 20	Závit ISO M 20 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 6,5-13,5 mm	Vyvrtní průstupu Ø 20,3 mm
ASM 25	Závit ISO M 25 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 11-17 mm	Vyvrtní průstupu Ø 25,3 mm
ASM 32	Závit ISO M 32 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 15-21 mm	Vyvrtní průstupu Ø 32,3 mm

ASM 40	Závit ISO M 40 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 19-28 mm	Vyvrtní průstupu Ø 40,3 mm
ASM 50	Závit ISO M 50 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 27-35 mm	Vyvrtní průstupu Ø 50,3 mm
ASM 63	Závit ISO M 63 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 35-48 mm	Vyvrtní průstupu Ø 63,3 mm

Kabelové vývodky pro vnitřní prostory a nechráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 66 / IP 67

s odlehčením tahu kabelu a kontramaticí, Materiál: termoplast, Barevný odstín: černý, RAL 9005, Tloušťka stěny: 3 mm



ASS 12	Závit ISO M 12 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 2-5 mm	Vyvrtní průstupu Ø 12,3 mm
ASS 16	Závit ISO M 16 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 3-10 mm	Vyvrtní průstupu Ø 16,3 mm
ASS 20	Závit ISO M 20 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 5-13,5 mm	Vyvrtní průstupu Ø 20,3 mm
ASS 25	Závit ISO M 25 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 8-17 mm	Vyvrtní průstupu Ø 25,3 mm
ASS 32	Závit ISO M 32 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 12-21 mm	Vyvrtní průstupu Ø 32,3 mm
ASS 40	Závit ISO M 40 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 16-28,5 mm	Vyvrtní průstupu Ø 40,3 mm
ASS 50	Závit ISO M 50 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 21-35 mm	Vyvrtní průstupu Ø 50,3 mm
ASS 63	Závit ISO M 63 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 27-48 mm	Vyvrtní průstupu Ø 63,3 mm

Kabelová vývodka s odvětráním pro vnitřní prostory a nechráněnou vnější instalaci pro zamezení tvorby vodního kondenzátu prostřednictvím vyrovnání tlaku

s odlehčením tahu kabelu a kontramaticí

Krytí: IP 66 / IP 67

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7032, Tloušťka stěny: 3,5 mm, Když je množství odvětrávacích vývodků potřebných pro vyrovnání tlaku větší, než počet vývodků potřebných pro kabelové vývodky, mohou být odvětrávací vývodky neosazené kabely utěsněny pomocí zaslepovacích zátek.



KBM 20	Závit ISO M 20 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 6-13 mm	Aby nebyly při vyrovnávání tlaku překročeny hranice pro prosakování 0,07 bar, musí být na každých 6 litrů (6000 cm ³) velikosti objemu skříně osazena jedna kabelová vývodka s odvětráním velikosti M20.
KBM 25	Závit ISO M 25 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 9-17 mm	Aby nebyly při vyrovnávání tlaku překročeny hranice pro prosakování 0,07 bar, musí být na každých 11 litrů (11000 cm ³) velikosti objemu skříně osazena jedna kabelová vývodka s odvětráním velikosti M25.
KBM 32	Závit ISO M 32 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 13-21 mm	Aby nebyly při vyrovnávání tlaku překročeny hranice pro prosakování 0,07 bar, musí být na každých 13 litrů (13000 cm ³) velikosti objemu skříně osazena jedna kabelová vývodka s odvětráním velikosti M32.

Kabelová vývodka s odvětráním pro vnitřní prostory a nechráněnou vnější instalaci pro zamezení tvorby vodního kondenzátu prostřednictvím vyrovnání tlaku

s odlehčením tahu kabelu a kontramaticí

Krytí: IP 66 / IP 67

Materiál: termoplast, Barevný odstín: černý, RAL 9005, Tloušťka stěny: 3,5 mm, Když je množství odvětrávacích vývodků potřebných pro vyrovnání tlaku větší, než počet vývodků potřebných pro kabelové vývodky, mohou být odvětrávací vývodky neosazené kabely utěsněny pomocí zaslepovacích zátek.



KBS 20	Závit ISO M 20 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 6-13 mm	Aby nebyly při vyrovnávání tlaku překročeny hranice pro prosakování 0,07 bar, musí být na každých 6 litrů (6000 cm ³) velikosti objemu skříně osazena jedna kabelová vývodka s odvětráním velikosti M20.
KBS 25	Závit ISO M 25 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 9-17 mm	Aby nebyly při vyrovnávání tlaku překročeny hranice pro prosakování 0,07 bar, musí být na každých 11 litrů (11000 cm ³) velikosti objemu skříně osazena jedna kabelová vývodka s odvětráním velikosti M25.
KBS 32	Závit ISO M 32 x 1,5	Rozsah utěsnění Ø 13-21 mm	Aby nebyly při vyrovnávání tlaku překročeny hranice pro prosakování 0,07 bar, musí být na každých 13 litrů (13000 cm ³) velikosti objemu skříně osazena jedna kabelová vývodka s odvětráním velikosti M32.

Uzavírací zátky

Barevný odstín: červená, RAL 3000, Materiál: termoplast



VSB 13	Průměr: 13 mm	Pro uzavření nepoužívaných kabelových vývodků M20 nebo M25. Po osazení plní vývodka pouze funkci odvětrání.
VSB 21	Průměr: 21 mm	Pro uzavření nepoužívaných kabelových vývodků M32. Po osazení plní vývodka pouze funkci odvětrání.

Stupňové kabelové vývodky pro vnitřní prostory a chráněnou vnější instalaci Krytí: IP 65

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Rozsah utěsnění: Ø 30-72 mm, Vyvrtní průstupu: Ø 83 mm, Tloušťka stěny: 1,5-3 mm


KST 70

Kabelová příruba
kabelová příruba s dvěma vývodkami

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035

Krytí: IP 55

Rozsah utěsnění: Ø 30-72 mm

Tloušťka stěny: minimálně 1,5 mm


MV FP 66
Systém zajištění kabelu proti vytržení


KHR 01 Sada 10 x 6 kusů odlehčovačů tahu kabelu
 30 Kus pro průměr kabelu: 6,5 - 10 mm
 30 Kus pro průměr kabelu: 10 - 14 mm

KHR 02 Sada 10 x 6 kusů odlehčovačů tahu kabelu
 30 Kus pro průměr kabelu: 10 - 14 mm
 30 Kus pro průměr kabelu: 13 - 16 mm

Nástrčné kabelové vývodky
pro vnitřní prostory a chráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 31

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035



Ste 11	pro předlis Pg 11	Rozsah utěsnění Ø 9-13 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 11, Ø 19 mm
Ste 16	pro předlis Pg 16	Rozsah utěsnění Ø 9-14 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 16, Ø 23 mm
Ste 21	pro předlis Pg 21	Rozsah utěsnění Ø 12-18 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 21, Ø 29 mm
Ste 29	pro předlis Pg 29	Rozsah utěsnění Ø 18-27 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 29, Ø 37,5 mm
Ste 36	pro předlis Pg 36	Rozsah utěsnění Ø 18-31 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 36, Ø 47,5 mm

Nástrčné ucpávkové vývodky, uzavřené
pro vnitřní prostory a chráněnou vnější instalaci
Krytí: IP 31

Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035



Ste 11 V	pro předlis Pg 11	Rozsah utěsnění Ø 9-13 mm uzavřená	Vyvrtnání prostupu Pg 11, Ø 19 mm
Ste 16 V	pro předlis Pg 16	Rozsah utěsnění Ø 9-14 mm uzavřená	Vyvrtnání prostupu Pg 16, Ø 23 mm
Ste 21 V	pro předlis Pg 21	Rozsah utěsnění Ø 12-18 mm uzavřená	Vyvrtnání prostupu Pg 21, Ø 29 mm
Ste 29 V	pro předlis Pg 29	Rozsah utěsnění Ø 18-27 mm uzavřená	Vyvrtnání prostupu Pg 29, Ø 37,5 mm
Ste 36 V	pro předlis Pg 36	Rozsah utěsnění Ø 18-31 mm uzavřená	Vyvrtnání prostupu Pg 36, Ø 47,5 mm

Kabelové vývodky
s odlehčením tahu kabelu a kontramaticí
Krytí: IP 65

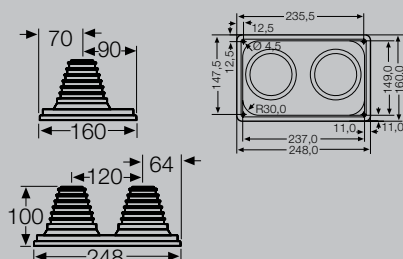
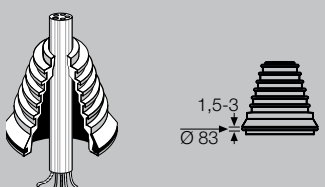
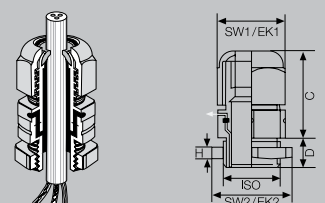
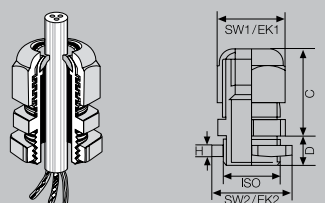
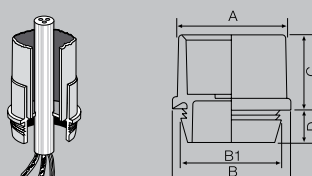
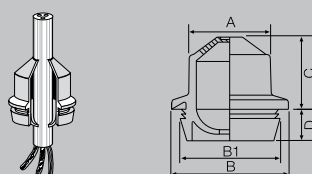
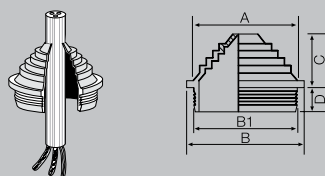
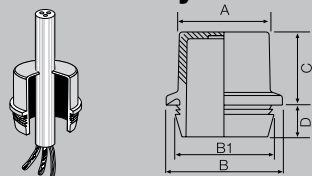
Materiál: termoplast, Barevný odstín: šedé, RAL 7035



AKS 11	Rozsah utěsnění Ø 5-10 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 11, Ø 19 mm
AKS 13,5	Rozsah utěsnění Ø 6-12 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 13,5, Ø 21 mm
AKS 16	Rozsah utěsnění Ø 10-14 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 16, Ø 23 mm
AKS 21	Rozsah utěsnění Ø 13-18 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 21, Ø 29 mm
AKS 29	Rozsah utěsnění Ø 18-25 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 29, Ø 37,5 mm
AKS 36	Rozsah utěsnění Ø 22-32 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 36, Ø 47,5 mm
AKS 42	Rozsah utěsnění Ø 30-38 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 42, Ø 54,5 mm
AKS 48	Rozsah utěsnění Ø 34-44 mm	Vyvrtnání prostupu Pg 48, Ø 60 mm



Detailní rozměry	151
Provozní podmínky a prostředí	152
Vlastnosti materiálu	152

Detailní rozměry

Násuvné ucpávkové vývodky

v mm	A	B	B1	C	D
ESM 16	16,5	22	18,5	14,5	8,5
ESM 20	20,5	26	22,5	14,5	8,5
ESM 25	26,0	31	27,5	14,5	8,5
ESM 32	33,0	38	34,5	17,5	8,5
ESM 40	41,0	46	42,5	17,5	8,5

Stupňovité vývodky

v mm	A	B	B1	C	D
STM 16	13,2	21,2	19	7,4	8,0
STM 20	18,0	25	23	9,2	8,0
STM 25	21,6	30	28	11,5	7,4
STM 32	27,6	37	35	11,5	8,6
STM 40	33,6	45	43	15,1	8,6

Násuvné ucpávkové kabelové vývodky

v mm	A	B	B1	C	D
EDK 16	14,5	22	18,5	13,5	8,5
EDK 20	18,5	26	22,5	14,5	8,5
EDK 25	23,5	31	27,5	14,5	8,5
EDK 32	30,5	38	34,5	19,5	8,5
EDK 40	38,5	46	42,5	19,5	8,5

Násuvné trubkové ucpávkové vývodky

v mm	A	B	B1	C	D
EDR 16	20	22	18,5	14,5	8,5
EDR 20	24	26	22,5	14,5	8,5
EDR 25	29	31	27,5	14,5	8,5
EDR 32	36	38	34,5	17,5	8,5
EDR 40	44	46	42,5	17,5	8,5

Ucpávkové vývodky ASM/AKM/ASS

s pojistnou maticí a odlehčovačem tahu, krytí IP 65.

Rozměry v mm	ISO	SW1	EK1	C	D	SW2	EK2	H
		Velikost klíče	Rohová vzdálenost Ø			Velikost klíče	Rohová Ø vzdálenost Ø	
ASM/AKM/ASS 12	M 12	15	16,4	22	8	17	19,0	5
ASM/AKM/ASS 16	M 16	20	22,0	26	8	22	24,7	5
ASM/AKM/ASS 20	M 20	24	26,5	29	8	27	30,2	6
ASM/AKM/ASS 25	M 25	29	32,0	34	8	32	36,0	6
ASM/AKM/ASS 32	M 32	36	39,7	39	10	41	46,0	7
ASM/AKM/ASS 40	M 40	46	50,5	46	10	50	54,1	7
ASM/AKM/ASS 50	M 50	55	60,0	51	10	60	66,3	8
ASM/AKM/ASS 63	M 63	68	74,7	55	10	75	83,0	8

Kabelová vývodka s odvětráním KBM / KBS

s pojistnou maticí a odlehčovačem tahu, krytí IP 66 / IP 67.

zajišťuje kabelový vývod a současně odvětrání

Rozměry v mm	ISO	SW1	EK1	C	D	SW2	EK2	H
		Velikost klíče	Rohová vzdálenost Ø			Velikost klíče	Rohová Ø vzdálenost Ø	
KBM/KBS 20	M 20	24	27,0	42	8	27	29,0	5
KBM/KBS 25	M 25	29	32,0	45	8	32	35,5	5
KBM/KBS 32	M 32	36	40,0	47	10	40	44,5	6

Stupňovité vývodky KST 70

krytí IP 65

Vývodky se nasazují do vyřezaného otvoru ve stěně nebo v přírubě, drží samovolně, pro upevnění nepotřebují matici

Kabelová příruba MV FP 66

krytí IP 55

k dodatečné montáži na oceloplechové skříňě
tloušťka materiálu > =1,5 mm

Násuvné ucpávkové vývodky ESM

krytí IP 55

Vývodky se nasazují do vyraženého otvoru ve stěně nebo v přírubě, drží samovolně, pro upevnění nepotřebují matici.

Stupňovité vývodky STM

krytí IP 55

Vývodky se nasazují do vyraženého otvoru ve stěně nebo v přírubě, drží samovolně, pro upevnění nepotřebují matici.

Násuvné ucpávkové kabelové vývodky EDK

krytí IP 65

Vývodky se nasazují do vyraženého otvoru ve stěně nebo v přírubě, drží samovolně, pro upevnění nepotřebují matici.

Násuvné trubkové ucpávkové vývodky EDR

krytí IP 65

Vývodky se nasazují do vyraženého otvoru ve stěně nebo v přírubě, drží samovolně, pro upevnění nepotřebují matici.

	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST ... MV FP 66	ASM ...	ASS ...	AKM ...
prostředí				
Prostředí	Vhodné do vnitřních prostor a chráněných venkovních instalací podle DIN VDE 0100 Díl 737.	Vhodné pro nechráněné venkovní instalace podle DIN VDE 0100 Díl 737		
Odolnost při občasném čištění (přímém ostříku)				
dovolená maxima při čištění tlakovou vodou bez čisticích přísad tlak vody max. 65 barů, tepl. vody max. 50° C, vzdálenost ≥ 0,5 m				
Rozvodnice a kabelové vývodky musí mít krytí alespoň IP 65				
Teplota okolí - střední 24 hodinová hodnota - maximální hodnota - minimální hodnota	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 55° C + 70° C - 40° C	+ 55° C + 70° C - 40° C	+ 55° C + 70° C - 40° C
Atmosférické - podmínky	50% až 40° C 100% až 25° C	50% až 40° C 100% až 25° C	50% až 40° C 100% až 25° C	50% až 40° C 100% až 25° C
Požární ochrana při vnitřní poruše	Požadavky předmětových norem a zákonů	Minimální požadavky - - zkouška žhavou smyčkou podle ČSN EN 60695-2-10: - 650° C pro skříně a vývodky - 850° C pro nosiče elektrických živých částí		
v oblastech se zvláštním rizikem nebo nebezpečím	Požadavky Na ochranu elektrických zařízení proti požáru se zvláštním rizikem nebo nebezpečím např. ČSN EN 332000-4-482, požární předpisy.	Minimální požadavky - zkouška žhavou smyčkou podle ČSN EN 60695-2-10: - 850° C pro skříně a vývodky, - 850° C pro instalace v dutých stěnách, - použití s těžce hořlavými kabely.		
Vlastnosti materiálů				
Hmota	TPE	PA-polyamid	PA-polyamid	PA-polyamid
Teplotní odolnost	- 25° C až + 80° C	- 40° C až + 100° C	- 40° C až + 100° C	- 40° C až + 100° C
Zkouška - žhavou smyčkou dle ČSN 345615 a - VDE 0471 díl 2	750° C - těžce hořlavé	960° C V-0 těžce hořlavé samozhášivé	960° C V-2 těžce hořlavé samozhášivé	750° C V-2 těžce hořlavé samozhášivé
Toxicit	bez halogenů ³⁾ bez silikonů	bez halogenů ³⁾ bez silikonů	bez halogenů ³⁾ bez silikonů	bez halogenů ³⁾ bez silikonů
Chemická odolnost²⁾	(+ = odolný 0 = podmíněně odolný - = neodolný)			
- kyseliny 10%	+	+	+	+
- louhy 10%	+	0	0	0
- alkohol	+	+	+	+
- benzin ¹⁾	0	+	+	+
- benzoj ¹⁾	0	+	+	+
- minerální oleje	0	+	+	+

1) Maximální pracovní koncentrace

2) Údaje jsou orientační. Pro jiné chemikálie je třeba provést jednotlivá přezkoušení.

3) „Bez halogenů“ odpovídá zkoušce na kabely a izolované vodiče – plynné zplodiny při požáru – podle DIN VDE 0472-813/ IEC 754-2.