



09964E00

- Large gamme pour toutes les applications standard des techniques de mesure, de commande et de réglage
- Flexibles et peu encombrantes - disponibles en version à un ou deux canaux
- Montage rapide par
 - enclenchement instantané sur le rail
 - raccordement au PA et à la terre
- Installation possible en Zone 2 et en Division 2
- Stockage réduit du préfusible unitaire

Caractéristiques techniques

Désignation Certificats de conformité	9001	9002	9004
	Europe (CENELEC) PTB 01 ATEX 2088 PTB 01 ATEX 2135 (Installation en Zone 2) USA FM Approval 3011002 UL Approval E81680 Canada CSA 1284547 (LR 43394) Russie CTB 04.B00142 Ukraine ISCVE	Europe (CENELEC) PTB 01 ATEX 2053 PTB 01 ATEX 2054 (Installation en Zone 2) USA FM Approval 3010778 UL Approval E81680 Canada CSA 1284580 (LR 43394) Russie CTB 04.B00143 Ukraine ISCVE	Europe (CENELEC) PTB 02 ATEX 2088 PTB 02 ATEX 2009 (Installation en Zone 2) USA FM Approval 3017163 Canada CSA 1497596 (LR 43394) Russie CTB 04.B00144 Ukraine ISCVE
Protection pour atmosphère explosibles	Europe (CENELEC) Ⓜ II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB Ⓜ II 3 G EEx nA II T4	Europe (CENELEC) Ⓜ II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB Ⓜ II 3 G EEx nA II T4 (Installation en Zone 2)	Europe (CENELEC) Ⓜ II (2) GD [EEx ib] IIB/IIC Ⓜ II 3 G EEx nA II T4 (Installation en Zone 2)
Matériau du boîtier Protection	Polyamid 6 GF suivant IEC 60529 Rail: IP 20 Boîtier: IP 40		
Raccordements	4 bornes de raccordement (bornes à vis), de maximum 1,5 mm ² conducteur multibrin / rigide 2 bornes PA, de maximum 4 mm ² conducteur multibrin / rigide		
Température ambiante Température ambiante Stockage	- 20 °C ... + 60 °C - 20 °C ... + 75 °C		
Installation	en Zone 2, Division 2 et en Zone non dangereuse		
Dimensions	12 mm x 104 mm x 70 mm		
Poids	env. 0,115 kg		

Tableau de sélection

U _N	R _{max.}	Paramètres de sécurité			Schéma	Référence	PS
V	Ω	U ₀ V	I ₀ mA	P ₀ mW			
Barrière de sécurité à un canal polarité: -							
6	32	8.6	390	839	Schéma A	9001/00-086-390-101	20
24	375	28	85	595	Schéma A	9001/00-280-085-101	20
24	319	28	100	700	Schéma A	9001/00-280-100-101	20
Barrière de sécurité à un canal polarité: +							
6	27	8.3	442	917.2	Schéma B	9001/01-083-442-101	20
6	218	8.6	50	107.5	Schéma B	9001/01-086-050-101	20
6	73	8.6	150	322.5	Schéma B	9001/01-086-150-101	20
6	32	8.6	390	839	Schéma B	9001/01-086-390-101	20
8	106	12.6	150	473	Schéma B	9001/01-126-150-101	20
12	135	15.8	150	593	Schéma B	9001/01-158-150-101	20
12	53	15.8	390	1541	Schéma E	9001/01-158-390-101	20
12	262	16.8	75	315	Schéma B	9001/01-168-075-101	20
16	241	19.9	100	498	Schéma B	9001/01-199-100-101	20
16	168	19.9	150	746	Schéma B	9001/01-199-150-101	20
16	66	19.9	390	1940	Schéma E	9001/01-199-390-101	20
20 ... 35	505	25.2	57	359	Schéma C	9001/01-252-057-141	20
20 ... 35	505	25.2	60	378	Schéma D	9001/01-252-060-141	20
20 ... 35	268	25.2	100	630	Schéma M	9001/01-252-100-141	20

Tableau de sélection							
U _N	R _{max.}	Paramètres de sécurité			Schéma	Référence	PS
V	Ω	U _o	I _o	P _o			
		V	mA	mW			
Barrière de sécurité à un canal polarité: +							
24	666	28	50	350	Schéma B	9001/01-280-050-101	20
24	375	28	85	595	Schéma B	9001/01-280-085-101	20
24	319	28	100	700	Schéma B	9001/01-280-100-101	20
24	294	28	110	770	Schéma B	9001/01-280-110-101	20
24	198	28	165	1155	Schéma B	9001/01-280-165-101	20
24	124	28	280	1960	Schéma E	9001/01-280-280-101	20
Barrière de sécurité à un canal polarité: ~							
0,7	134	1.6	15	6	Schéma F	9001/02-016-015-101	20
0,7	43	1.6	50	20	Schéma F	9001/02-016-050-101	20
0,7	20	1.6	150	60	Schéma F	9001/02-016-150-101	20
0,7	20	1.6	150	60	Schéma F	9001/02-016-150-111	20
6	354	9.3	30	69.8	Schéma F	9001/02-093-030-101	20
6	79	9.3	150	348.8	Schéma F	9001/02-093-150-101	20
6	36	9.3	390	906.8	Schéma F	9001/02-093-390-101	20
Barrière de détection à un canal: +							
16	--	19.9	0	0	Schéma G	9001/03-199-000-101	20
24	--	28	0	0	Schéma G	9001/03-280-000-101	20
Barrière de sécurité à un canal pour convertisseur de mesure							
20 ... 35	--	28	110	770	Schéma K	9001/51-280-110-141	20
20 ... 35	--	28	91	637	Schéma L	9001/51-280-091-141	20

Schémas des barrières de sécurité à un canal sérié 9001

Schéma A
09405E00

Schéma B
09406E00

Schéma C
09407E00

Schéma D
09408E00

Schéma E
09409E00

Schéma F
09410E00

Schéma G
09411E00

Schéma K
09415E00

Schéma L
09416E00

Schéma M
09417E00

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Tableau de sélection

Canal	Tension U_N	$R_{min.}$	$R_{max.}$	Paramètres de sécurité			Schéma	Référence	PS
	V			Ω	Ω	U_o			
				V	mA	mW			
Barrière de sécurité à deux canaux polarité: - / -									
1	22,5	321	358	26	87	570	Schéma C	9002/00-260-138-001	20
2	17,5	416	463	20	51	260			
1+2	--	--	--	26	138	850			
Barrière de sécurité à deux canaux polarité: + / -									
1	6	490	543	9,3	20	500	Schéma A	9002/10-187-020-001	20
2	6	490	543	9,3	20	500			
1+2	--	--	--	18,7	20	900			
1	6	42	49	9,3	270	630	Schéma A	9002/10-187-270-001	20
2	6	42	49	9,3	270	630			
1+2	--	--	--	18,7	270	1260			
Barrière de sécurité à deux canaux polarité: + / +									
1	16	1423	1576	19,9	15	75	Schéma B	9002/11-199-030-001	20
2	16	1423	1576	19,9	15	75			
1+2	--	--	--	19,9	30	150			
1	22,5	321	358	26	87	570	Schéma B	9002/11-260-138-001	20
2	17,5	416	463	20	51	260			
1+2	--	--	--	26	138	850			
1	25	321	358	28	93	650	Schéma B	9002/11-280-186-001	20
2	25	321	358	28	93	650			
1+2	--	--	--	28	186	1300			
Barrière de sécurité à deux canaux - Barrière de sécurité polarité: +, Barrière de détection polarité: +									
1	16	95	108	19,9	222	1100	Schéma F	9002/13-199-225-001	20
2	16	--	--	19,9	3	15			
1+2	--	--	--	19,9	225	1120			
1	20 - 35	216	243	25,2	118	740	Schéma N	9002/13-252-121-041	20
2	22	--	--	25,2	0	20			
1+2	--	--	--	25,2	121	760			
1	24	321	358	28	90	630	Schéma F	9002/13-280-093-001	20
2	24	--	--	28	3	21			
1+2	--	--	--	28	93	651			
1	20 - 35	292	327	28	97	679	Schéma G	9002/13-280-100-041	20
2	26	--	--	28	0	21			
1+2	--	--	--	28	100	700			
1	24	269	290	28	107	749	Schéma F	9002/13-280-110-001	20
2	24	--	--	28	3	21			
1+2	--	--	--	28	110	770			
Barrière de sécurité à deux canaux polarité: ~, ~									
1	0,7	19	20,1	1,6	150	60	Schéma J	9002/22-032-300-111	20
2	0,7	19	20,1	1,6	150	60			
1+2	1,4	--	--	3,2	300	120			
1	9	158	177	12	80	240	Schéma M	9002/22-240-160-001	20
2	9	158	177	12	80	240			
1+2	18	--	--	24	160	480			
Barrière de sécurité à deux canaux - Barrière de détection polarité: +; Barrière de détection polarité: +									
1	25,5	--	--	28	0	--	Schéma I	9002/33-280-000-001	20
2	25,5	--	--	28	0	--			
1+2	--	--	--	28	0	--			
Barrière de sécurité à deux canaux - Barrière étoile, Barrière étoile									
1	--	492	545	9,3	20	50	Schéma K	9002/77-093-040-001	20
2	--	492	545	9,3	20	50			
1+2	6	--	--	9,3	40	90			
1	--	71	82,1	9,3	150	350	Schéma K	9002/77-093-300-001	20
2	--	71	82,1	9,3	150	350			
1+2	6	--	--	9,3	300	700			
1	--	111	126	15	150	560	Schéma K	9002/77-150-300-001	20
2	--	111	126	15	150	560			
1+2	12	--	--	15	300	1130			
1	--	657	730	28	47	330	Schéma K	9002/77-280-094-001	20
2	--	657	730	28	47	330			
1+2	24	--	--	28	94	660			

Barrières de Sécurité Intrinsèque Séries 9001, 9002, 9004

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Schémas des barrières de sécurité sérié 9002

Schéma A 09418E00

Schéma B 09419E00

Schéma C 09420E00

Schéma E 09422E00

Schéma F 09423E00

Schéma G 09424E00

Schéma H 09425E00

Schéma I 09426E00

Schéma J 09427E00

Schéma K 09428E00

Schéma M 09430E00

Schéma N 11030E00

Tableau de sélection

U_N V	R_{max} Ω	Paramètres de sécurité			Schéma	Référence
		U_o V	I_o mA	P_o mW		
Barrière de sécurité à un canal avec limitation électronique de courant polarité: +						
12	30	16.8	50	840	Schéma A	9004/01-168-050-001 20
24	56	28	45	1260	Schéma A	9004/01-280-045-001 20
26	73	31.5	25	787.5	Schéma A	9004/01-315-025-001 20
23 ... 27	--	20.6	50	1030	Schéma B	9004/51-206-050-001 20

Schémas pour barrières de sécurité à un canal avec limitation électronique du courant, polarité +

Schéma A 10013E00

Schéma B 10014E00