



ATEX



Leggi e norme di riferimento

Direttiva ATEX 94/9/CE	Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.
Linee guida ATEX 94/9/CE	Guida all'applicazione della direttiva ATEX 94/9/CE (IV edizione)
EN 60079-0:2012+A11:2013	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive. Parte 0: prescrizioni generali
EN 60079-7:2015	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive. Parte 7: Modo di protezione a sicurezza aumentata "e"
EN 60079-31:2014	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di polveri combustibili. Parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t"

Legenda dei simboli

II	=	gruppo II (superficie)
2	=	categoria 2 (zona 1/21)
G	=	atmosfera esplosiva con presenza di gas o vapori
Ex e	=	modo di protezione "e" (sicurezza aumentata)
IIC	=	gruppo di gas
Gc	=	EPL (Gas)
D	=	atmosfera esplosiva con presenza di polveri
Ex tb	=	modo di protezione "tb" (mediante custodie)
IIIC	=	gruppo di polvere
Dc	=	EPL (Polveri)

Descrizione dei prodotti

Le custodie serie Linear sono realizzate in acciaio inox.

Le custodie sono componenti adatti a contenere apparecchiature elettriche ed hanno diverse dimensioni. Il tipo di chiusura e la guarnizione garantisce il grado IP66.

Le custodie vuote sono componenti Ex che devono essere utilizzate solamente se integrate in apparecchiature ATEX oggetto di completa conformità da realizzarsi a cura di chi realizza l'apparecchiatura completa. Tutte le serie delle custodie oggetto dell'analisi di questo fascicolo tecnico non presentano parti trasparenti. Il processo di saldatura utilizzato è TIG e le saldature sono a tenuta stagna.

La guarnizione Poliuretanicica è depositata da un impianto automatico che utilizza sistemi elettronici di precisione per garantire l'esatta miscela del materiale e la precisione dimensionale della medesima. Tutti i processi produttivi sono seguiti dal sistema interno della qualità secondo la norma UNHSO 9001-2008.

Serie Linear Atex, FDX guarnizione in poliuretano



La nuova serie di quadri Linear IP66 va ad aggiungersi alla gamma di quadri di comando creati per realizzazioni impiantistiche nel campo dell'automazione e del controllo.

DISPONIBILI IN 17 SOLUZIONI DIMENSIONALI COME DA TABELLA SEGUENTE:

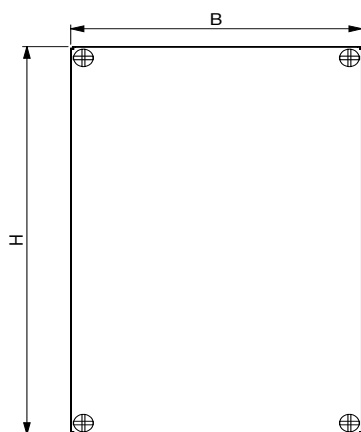
Materiale:	Lamiera acciaio AISI 304L - 12/10 - -Su richiesta AISI 316L -12/10
Installazione - modo:	Parete - Pavimento
Grado di protezione IP	IP66
Grado di protezione IK	IK10
Installazione - luogo	interno/esterno
Max e Minima Tservizio =	-20°C a + 60°C



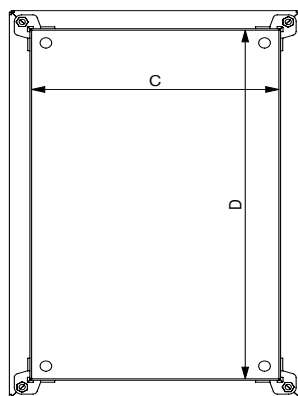
TABELLA DIMENSIONALE

CODICE	Dimensioni			Volume m ³	Peso Kg	Larghezza utile foratura fianco A	Utile Apertura Scatola		N° fissaggi posteriori	N° Fissaggi coperci	Interassi fissaggi parete		Piastra Interna		Codice Piastra Interna	Potenza dissipabile
	B	H	P				C	D			E	F	G	I		
FDX10109	100	100	90	0,001	0,704	70,5	69,6	69,6	2	4	-	50	-	-	-	5W
FDX10159	100	150	90	0,001	0,946	70,5	69,6	119,6	2	4	-	100	65	115	PIL1015G	6,5W
FDX10209	100	200	90	0,002	1,177	70,5	69,6	169,6	2	4	-	150	65	165	PIL1020G	8W
FDX15159	150	150	90	0,002	1,232	70,5	119,6	119,6	2	4	-	100	115	115	PIL1515G	8W
FDX151512	150	150	120	0,003	1,419	100,5	119,6	119,6	2	4	-	100	115	115	PIL1515G	9,5W
FDX15309	150	300	90	0,004	2,101	70,5	119,6	269,6	2	4	-	250	115	265	PIL1530G	12,5W
FDX153012	150	300	120	0,005	2,376	100,5	119,6	269,6	2	4	-	250	115	265	PIL1530G	13,5W
FDX20209	200	200	90	0,004	1,870	70,5	169,6	169,6	4	4	150	150	165	165	PIL2020G	11,5W
FDX202012	200	200	120	0,005	2,112	100,5	169,6	169,6	4	4	150	150	165	165	PIL2020G	12,5W
FDX20309	200	300	90	0,005	2,552	70,5	169,6	269,6	4	4	150	250	165	265	PIL2030G	14,5W
FDX203012	200	300	120	0,007	2,860	100,5	169,6	269,6	4	4	150	250	165	265	PIL2030G	16W
FDX204012	200	400	120	0,010	3,608	100,5	169,6	369,6	4	4	150	350	165	365	PIL2040G	19W
FDX303012	300	300	120	0,011	3,817	100,5	269,6	269,6	4	4	250	250	265	265	PIL3030G	20W
FDX304015	300	400	150	0,018	5,214	130,5	269,6	369,6	4	4	250	350	265	365	PIL3040G	26W
FDX404015	400	400	150	0,024	6,446	130,5	369,6	369,6	4	4	350	350	365	365	PIL4040G	30W
FDX406015	400	600	150	0,036	9,020	130,5	369,6	569,6	4	6	350	550	357	565	PIL4060G	43W
FDX606020	600	600	200	0,072	13,651	180,5	569,6	569,6	4	8	550	550	557	565	PIL6060G	53W

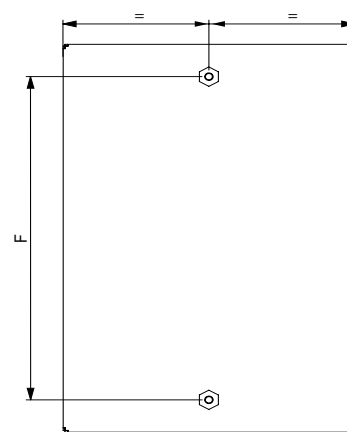
Disegni tecnici



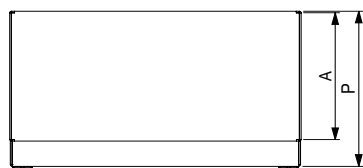
Vista frontale



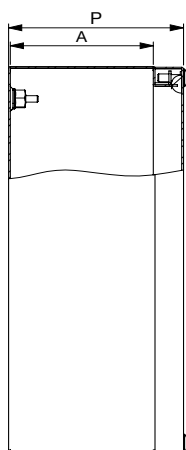
Vista frontale senza coperschio



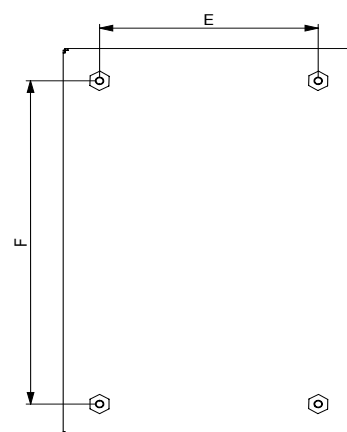
Vista retro



Vista dall'alto



Vista laterale



Vista retro



Zona di installazione / sostanze

Le custodie vuote serie Linear sono componenti previsti per essere utilizzati in presenza di atmosfere esplosive di gas o vapori e polveri combustibili, con la seguente classificazione:

Zona 1/21

Max e Minima $T_{servizio} = -20^{\circ}\text{C}$ a $+60^{\circ}\text{C}$

Documenti

Le indicazioni per l'uso, con le prescrizioni e avvertenze da seguire per garantire la sicurezza, e le indicazioni / procedure da adottare per la manutenzione delle custodie vuote serie Linear sono riportate nelle istruzioni di sicurezza, cui si rimanda per tutti i dettagli e informazioni.

Marchatura

Per applicazioni in zona 1/21:

II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIC Db



Serie Linear Atex, FDS guarnizione siliconica



Atex

La nuova serie di quadri Linear IP66 va ad aggiungersi alla gamma di quadri di comando creati per realizzazioni impiantistiche nel campo dell'automazione e del controllo.

DISPONIBILI IN 17 SOLUZIONI DIMENSIONALI COME DA TABELLA SEGUENTE:

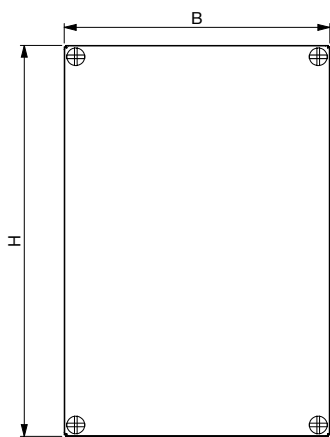
Materiale:	Lamiere acciaio AISI 304L - 12/10	Su richiesta AISI 316L -12/10
Installazione - modo:	Parete - Pavimento	
Grado di protezione IP	IP66	
Grado di protezione IK	IK10	
Installazione - luogo	interno/esterno	
Max e Minima $T_{servizio}$ =	-40°C a +110°C	



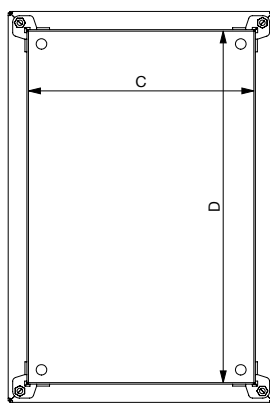
TABELLA DIMENSIONALE

CODICE	Dimensioni			Volume m ³	Peso Kg	Larghezza utile foratura fianco A	Utile Apertura Scatola		N° fissaggi posteriori	N° Fissaggi coperchi	Interassi fissaggi parete		Piastra Interna		Codice Piastra Interna	Potenza dissipa- bile
	B	H	P				C	D			E	F	G	I		
FDS10109	100	100	90	0,001	0,704	70,5	69,6	69,6	2	4	-	50	-	-	-	18,5W
FDS10159	100	150	90	0,001	0,946	70,5	69,6	119,6	2	4	-	100	65	115	PIL1015G	23W
FDS10209	100	200	90	0,002	1,177	70,5	69,6	169,6	2	4	-	150	65	165	PIL1020G	27W
FDS15159	150	150	90	0,002	1,232	70,5	119,6	119,6	2	4	-	100	115	115	PIL1515G	28W
FDS151512	150	150	120	0,003	1,419	100,5	119,6	119,6	2	4	-	100	115	115	PIL1515G	32W
FDS15309	150	300	90	0,004	2,101	70,5	119,6	269,6	2	4	-	250	115	265	PIL1530G	43W
FDS153012	150	300	120	0,005	2,376	100,5	119,6	269,6	2	4	-	250	115	265	PIL1530G	48W
FDS20209	200	200	90	0,004	1,870	70,5	169,6	169,6	4	4	150	150	165	165	PIL2020G	40W
FDS202012	200	200	120	0,005	2,112	100,5	169,6	169,6	4	4	150	150	165	165	PIL2020G	44W
FDS20309	200	300	90	0,005	2,552	70,5	169,6	269,6	4	4	150	250	165	265	PIL2030G	51W
FDS203012	200	300	120	0,007	2,860	100,5	169,6	269,6	4	4	150	250	165	265	PIL2030G	56W
FDS204012	200	400	120	0,010	3,608	100,5	169,6	369,6	4	4	150	350	165	365	PIL2040G	67W
FDS303012	300	300	120	0,011	3,817	100,5	269,6	269,6	4	4	250	250	265	265	PIL3030G	70W
FDS304015	300	400	150	0,018	5,214	130,5	269,6	369,6	4	4	250	350	265	365	PIL3040G	90W
FDS404015	400	400	150	0,024	6,446	130,5	369,6	369,6	4	4	350	350	365	365	PIL4040G	106W
FDS406015	400	600	150	0,036	9,020	130,5	369,6	569,6	4	6	350	550	357	565	PIL4060G	148W
FDS606020	600	600	200	0,072	13,651	180,5	569,6	569,6	4	8	550	550	557	565	PIL6060G	188W

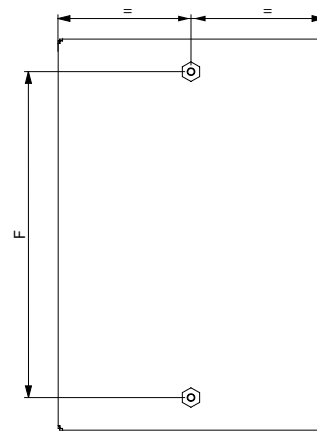
Disegni tecnici



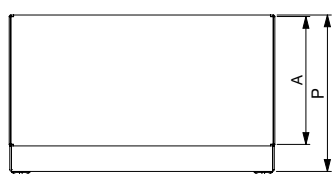
Vista frontale



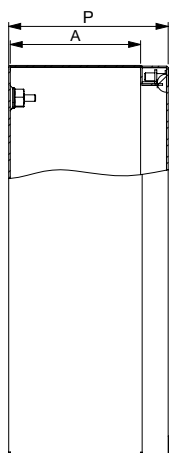
Vista frontale senza coperchio



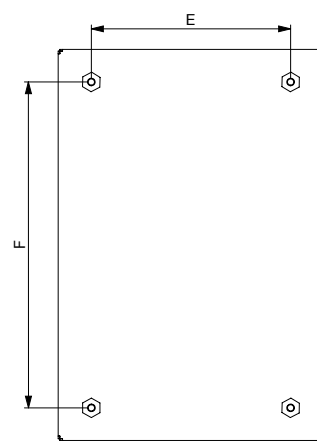
Vista retro



Vista dall'alto



Vista laterale



Vista retro



Zona di installazione / sostanze

Le custodie vuote serie Linear sono componenti previsti per essere utilizzati in presenza di atmosfere esplosive di gas o vapori e polveri combustibili, con la seguente classificazione:

Zona 1/21

Max e Minima T_{servizio} = - 40°C a + 110°C

Documenti

Le indicazioni per l'uso, con le prescrizioni e avvertenze da seguire per garantire la sicurezza, e le indicazioni / procedure da adottare per la manutenzione delle custodie vuote serie Linear sono riportate nelle istruzioni di sicurezza, cui si rimanda per tutti i dettagli e informazioni.

Marchatura

Per applicazioni in zona 1/21:

**II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db**





Descrizione dei prodotti

Le custodie serie Smart sono realizzate in acciaio inox. Le custodie sono componenti adatti a contenere apparecchiature elettriche ed hanno diverse dimensioni. Il tipo di chiusura e la guarnizione garantiscono il grado IP66. Le custodie vuote sono componenti Ex che devono essere utilizzate solamente se integrate in apparecchiature ATEX oggetto di completa conformità da realizzarsi a cura di chi realizza l'apparecchiatura completa. Tutte le serie delle custodie oggetto dell'analisi di questo fascicolo tecnico non presentano parti trasparenti. Il processo di saldatura utilizzato è TIG e le saldature sono a tenuta stagna.

La guarnizione Poliuretanicca è depositata da un impianto automatico che utilizza sistemi elettronici di precisione per garantire l'esatta miscela del materiale e la precisione dimensionale della medesima.

Tutti i processi produttivi sono seguiti dal sistema interno della qualità secondo le norma UNISO 9001-2008

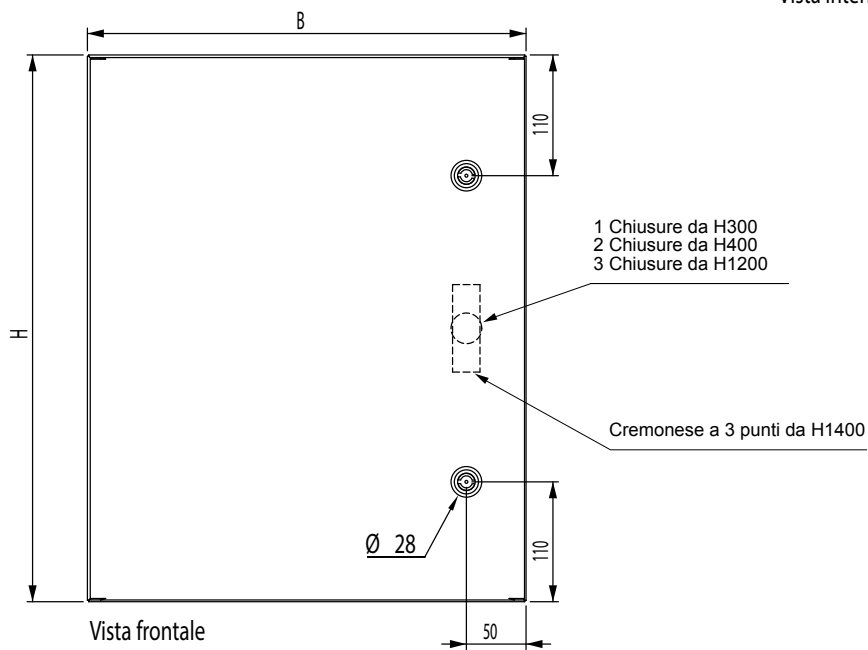
Serie Smart, FQX guarnizione poliuretanicca



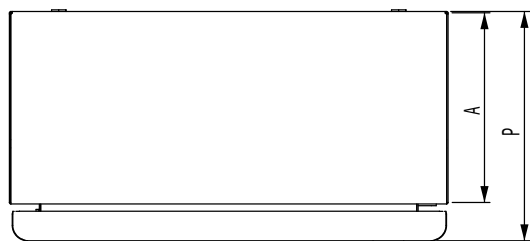
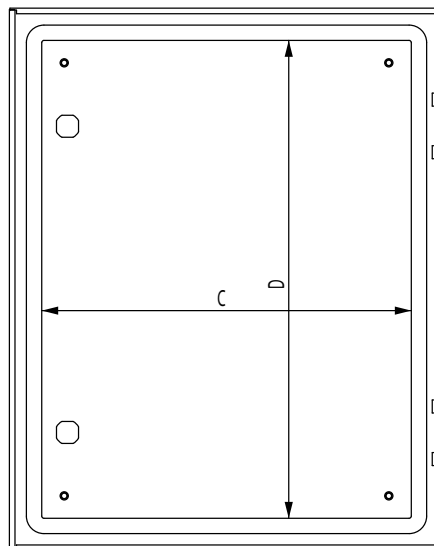
La nuova serie di quadri Smart IP66 va ad aggiungersi alla gamma di quadri di comando creati per realizzazioni impiantistiche nel campo dell'automazione e del controllo.

Disponibili in 43 soluzioni dimensionali come da tabella seguente:

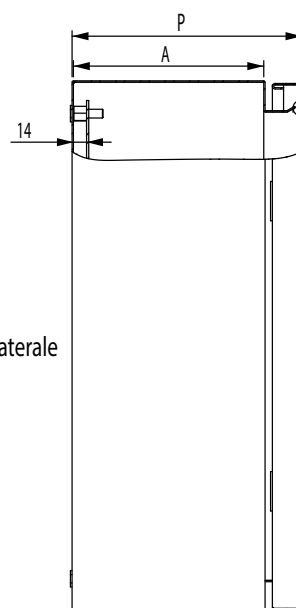
Materiale:	Lamiera acciaio AISI 304L - 12/10 e 15/10	Su richiesta AISI 316L -12/10 e 15/10
Installazione - modo:	Parete - Pavimento	
Grado di protezione IP	IP66 porta chiusa	
Grado di protezione IK	IK10	
Installazione - luogo	interno/esterno	
Max e Minima Tservizio =	- 20°C a + 60°C	



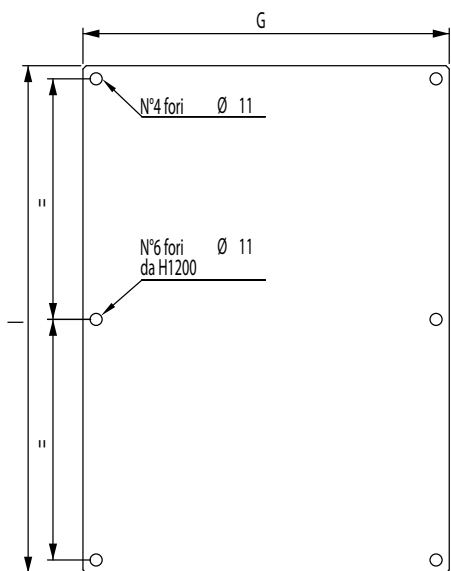
Vista interno porta



Vista dall'alto



Vista laterale



Piastra di cablaggio

Vista retro

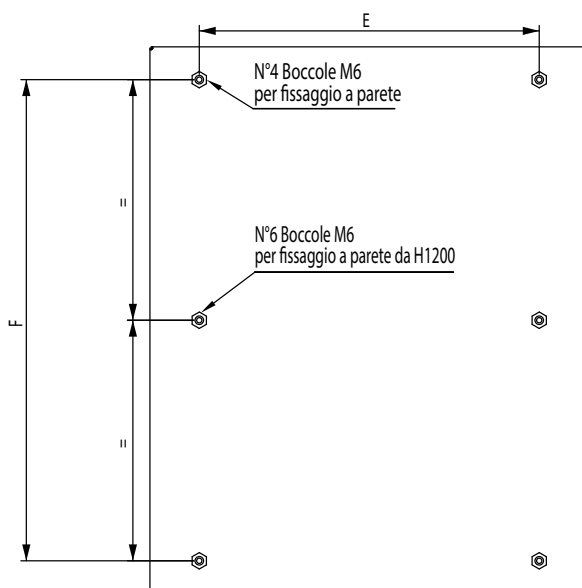




TABELLA DIMENSIONALE

CODICE	Dimensioni			Peso Kg	Volume m³	Lunghezza utile foratura fianco A	Utile foratura porta C D			Piastra interna G I		Interassi fissaggi parete E F		N° Chiusure	Potenza dissipa- bile
	B	H	P				C	D	G	I	E	F			
FQX203015	200	300	150	5,91	0,011	116	237	116	138	268	110	240	1	14W	
FQX303015	300	300	150	7,65	0,016	116	237	116	238	268	210	240	1	18W	
FQX303021	300	300	210	9,71	0,023	176	237	176	238	268	210	240	1	20W	
FQX304015	300	400	150	9,31	0,022	116	337	116	238	368	210	340	1	22W	
FQX304021	300	400	210	11,53	0,030	176	337	176	238	368	210	340	1	25W	
FQX403015	400	300	150	9,39	0,022	116	237	116	338	268	310	240	1	21W	
FQX404021	400	400	210	13,87	0,040	176	337	176	338	368	310	340	2	29W	
FQX405021	400	500	210	16,14	0,050	176	437	176	338	468	310	440	2	35W	
FQX405025	400	500	250	18,01	0,060	216	437	216	338	468	310	440	2	37W	
FQX406021	400	600	210	18,41	0,060	176	537	176	338	568	310	540	2	41W	
FQX454521	450	450	210	16,29	0,051	176	387	176	388	418	360	390	2	35W	
FQX454525	450	450	250	18,16	0,061	216	387	216	388	418	360	390	2	37W	
FQX456025	450	600	250	22,06	0,081	216	537	216	388	568	360	540	2	46W	
FQX505021	500	500	210	18,94	0,063	176	437	176	438	468	410	440	2	41W	
FQX505025	500	500	250	20,91	0,075	216	437	216	438	468	410	440	2	44W	
FQX506021	500	600	210	21,66	0,076	176	537	176	438	568	410	540	2	46W	
FQX507021	500	700	210	24,39	0,088	176	637	176	438	668	410	640	2	52W	
FQX507025	500	700	250	26,56	0,105	216	637	216	438	668	410	640	2	55W	
FQX604021	600	400	210	18,56	0,060	176	337	176	538	368	510	340	2	39W	
FQX604525	600	450	250	22,17	0,081	216	387	216	538	418	510	390	2	44W	
FQX606021	600	600	210	24,92	0,091	176	537	176	538	568	510	540	2	52W	
FQX606025	600	600	250	27,09	0,108	216	537	216	538	568	510	540	2	55W	
FQX606030	600	600	300	29,95	0,130	266	537	266	538	568	510	540	2	58W	
FQX606040	600	600	400	36,59	0,173	366	537	366	538	568	510	540	2	66W	
FQX608021	600	800	210	33,05	0,121	176	737	176	538	768	510	740	2	66W	
FQX608025	600	800	250	35,42	0,144	216	737	216	538	768	510	740	2	68W	
FQX608030	600	800	300	38,52	0,173	266	737	266	538	768	510	740	2	72W	
FQX608040	600	800	400	45,67	0,230	366	737	366	538	768	510	740	2	78W	
FQX609030	600	900	300	47,97	0,194	266	837	266	538	868	510	840	2	77W	
FQX6010030	600	1000	300	51,96	0,216	266	937	266	538	968	510	940	2	82W	
FQX6012030	600	1200	300	59,94	0,259	266	1137	266	538	1168	510	1140	3	99W	
FQX6012040	600	1200	400	70,11	0,346	366	1137	366	538	1168	510	1140	3	110W	
FQX806030	800	600	300	44,14	0,173	266	537	266	738	568	710	540	2	68W	
FQX808030	800	800	300	54,18	0,230	266	737	266	738	768	710	740	2	84W	
FQX8010030	800	1000	300	64,23	0,288	266	937	266	738	968	710	940	2	102W	
FQX8012030	800	1200	300	74,27	0,346	266	1137	266	738	1168	710	1140	3	116W	
FQX8012040	800	1200	400	85,07	0,461	366	1137	366	738	1168	710	1140	3	125W	
FQX6014030	600	1400	300	54,50	0,252	266	1335	266	500	1382	472	1340	1*	110W	
FQX6014040	600	1400	400	59,50	0,336	366	1335	366	500	1382	472	1340	1*	120W	
FQX8014030	800	1400	300	70,00	0,336	266	1335	266	700	1382	672	1340	1*	130W	
FQX8014040	800	1400	400	75,00	0,448	366	1335	366	700	1382	672	1340	1*	132W	
FQX8016030	800	1600	300	77	0,384	266	1535	266	700	1582	672	1540	1*	150W	
FQX8016040	800	1600	400	84	0,512	366	1535	366	700	1582	672	1540	1*	170W	
FQX609025	600	900	250	28	0,19	216	837	216	538	868	510	840	2	74W	

* CHIUSURA A CREMONESE A 3 PUNTI



Zona di installazione / sostanze

Le custodie vuote serie Smart sono componenti previsti per essere utilizzati in presenza di atmosfere esplosive di gas o vapori e polveri combustibili, con la seguente classificazione:

Zona 1/21

Max e Minima T_{servizio} = - 20°C a + 60°C

Documenti

Le indicazioni per l'uso, con le prescrizioni e avvertenze da seguire per garantire la sicurezza, e le indicazioni / procedure da adottare per la manutenzione delle custodie vuote serie Smart sono riportate nelle istruzioni di sicurezza, cui si rimanda per tutti i dettagli e informazioni.

Marcatura

Per applicazioni in zona 1/21:

II 2G Ex e IIC Gb

II 2D Ex tb IIIC Db



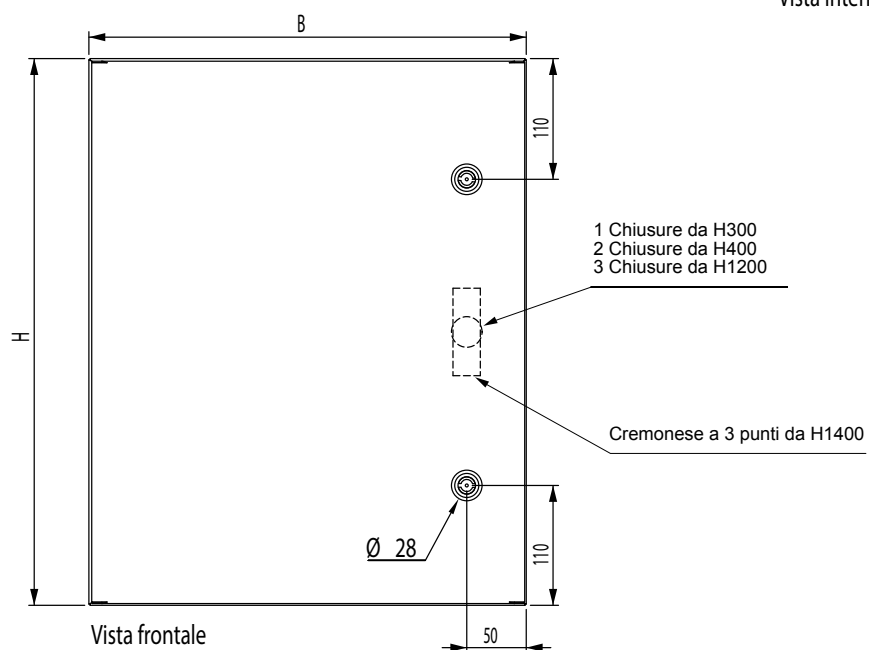
Serie Smart Atex, FQS guarnizione siliconica



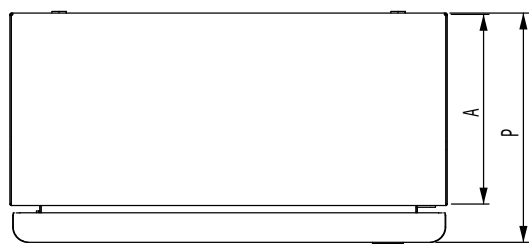
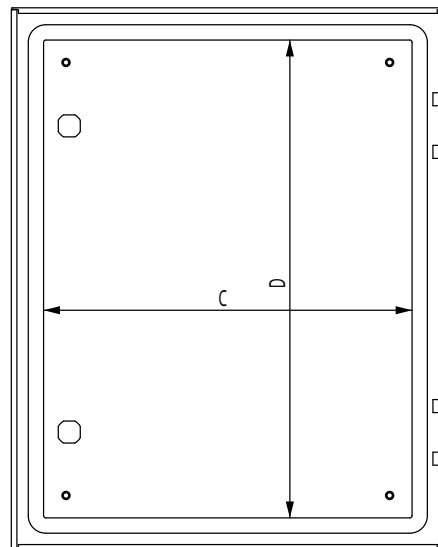
La nuova serie di quadri Smart IP66 va ad aggiungersi alla gamma di quadri di comando creati per realizzazioni impiantistiche nel campo dell'automazione e del controllo.

DISPONIBILI IN 43 SOLUZIONI DIMENSIONALI COME DA TABELLA SEGUENTE:

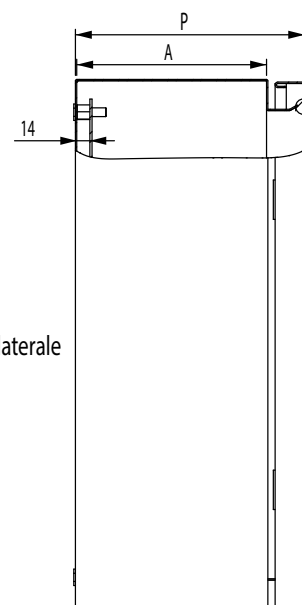
Materiale:	Lamiera acciaio AISI 304L - 12/10 e 15/10 Su richiesta AISI 316L -12/10 e 15/10
Installazione - modo:	Parete - Pavimento
Grado di protezione IP	IP66 porta chiusa
Grado di protezione IK	IK10
Installazione - luogo	interno/esterno
Max e Minima Tservizio =	- 40°C a + 110°C



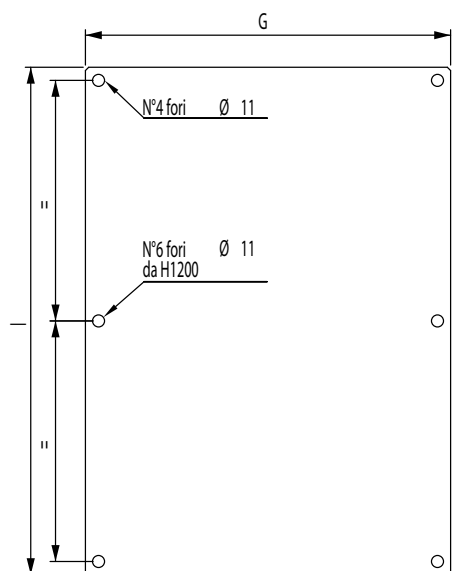
Vista interno porta



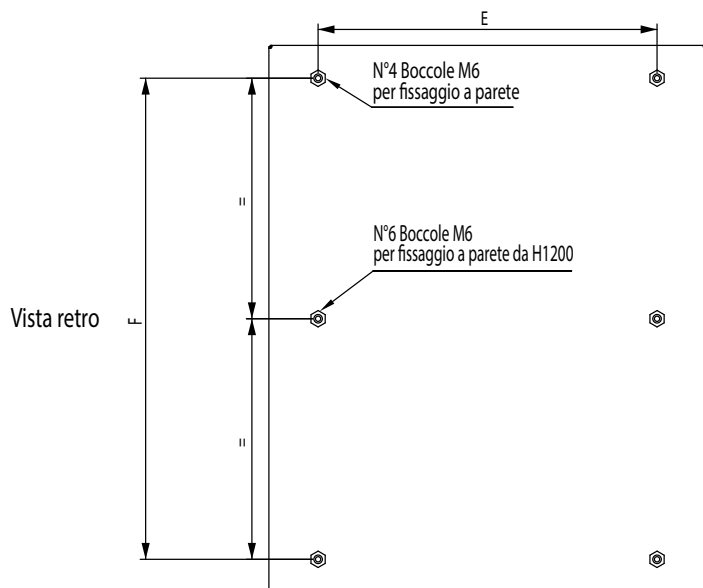
Vista dall'alto



Vista laterale



Piastra di cablaggio



Vista retro



TABELLA DIMENSIONALE

CODICE	Dimensioni			Peso Kg	Volume m³	Profondità Utile foratura fianco A	Utile foratura porta C D			Piastra interna G I		Interassi fissaggi parete E F		N° Chiusure	Potenza dissipa- bile
	B	H	P				C	D	G	I	E	F			
FQS203015	200	300	150	5,91	0,011	116	237	116	138	268	110	240	1	48W	
FQS303015	300	300	150	7,65	0,016	116	237	116	238	268	210	240	1	62W	
FQS303021	300	300	210	9,71	0,023	176	237	176	238	268	210	240	1	71W	
FQS304015	300	400	150	9,31	0,022	116	337	116	238	368	210	340	1	77W	
FQS304021	300	400	210	11,53	0,030	176	337	176	238	368	210	340	1	87W	
FQS403015	400	300	150	9,39	0,022	116	237	116	338	268	310	240	1	74W	
FQS404021	400	400	210	13,87	0,040	176	337	176	338	368	310	340	2	104W	
FQS405021	400	500	210	16,14	0,050	176	437	176	338	468	310	440	2	123W	
FQS405025	400	500	250	18,01	0,060	216	437	216	338	468	310	440	2	131W	
FQS406021	400	600	210	18,41	0,060	176	537	176	338	568	310	540	2	141W	
FQS454521	450	450	210	16,29	0,051	176	387	176	388	418	360	390	2	122W	
FQS454525	450	450	250	18,16	0,061	216	387	216	388	418	360	390	2	130W	
FQS456025	450	600	250	22,06	0,081	216	537	216	388	568	360	540	2	162W	
FQS505021	500	500	210	18,94	0,063	176	437	176	438	468	410	440	2	141W	
FQS505025	500	500	250	20,91	0,075	216	437	216	438	468	410	440	2	150W	
FQS506021	500	600	210	21,66	0,076	176	537	176	438	568	410	540	2	162W	
FQS507021	500	700	210	24,39	0,088	176	637	176	438	668	410	640	2	183W	
FQS507025	500	700	250	26,56	0,105	216	637	216	438	668	410	640	2	194W	
FQS604021	600	400	210	18,56	0,060	176	337	176	538	368	510	340	2	135W	
FQS604525	600	450	250	22,17	0,081	216	387	216	538	418	510	390	2	156W	
FQS606021	600	600	210	24,92	0,091	176	537	176	538	568	510	540	2	183W	
FQS606025	600	600	250	27,09	0,108	216	537	216	538	568	510	540	2	193W	
FQS606030	600	600	300	29,95	0,130	266	537	266	538	568	510	540	2	206W	
FQS606040	600	600	400	36,59	0,173	366	537	366	538	568	510	540	2	232W	
FQS608021	600	800	210	33,05	0,121	176	737	176	538	768	510	740	2	229W	
FQS608025	600	800	250	35,42	0,144	216	737	216	538	768	510	740	2	241W	
FQS608030	600	800	300	38,52	0,173	266	737	266	538	768	510	740	2	275W	
FQS608040	600	800	400	45,67	0,230	366	737	366	538	768	510	740	2	276W	
FQS609030	600	900	300	47,97	0,194	266	837	266	538	868	510	840	2	269W	
FQS6010030	600	1000	300	51,96	0,216	266	937	266	538	968	510	940	2	293W	
FQS6012030	600	1200	300	59,94	0,259	266	1137	266	538	1168	510	1140	3	339W	
FQS6012040	600	1200	400	70,11	0,346	366	1137	366	538	1168	510	1140	3	376W	
FQS806030	800	600	300	44,14	0,173	266	537	266	738	568	710	540	2	238W	
FQS808030	800	800	300	54,18	0,230	266	737	266	738	768	710	740	2	295W	
FQS8010030	800	1000	300	64,23	0,288	266	937	266	738	968	710	940	2	351W	
FQS8012030	800	1200	300	74,27	0,346	266	1137	266	738	1168	710	1140	3	406W	
FQS8012040	800	1200	400	85,07	0,461	366	1137	366	738	1168	710	1140	3	445W	
FQS6014030	600	1400	300	54,50	0,252	266	1337	266	500	1382	472	1340	1*	384W	
FQS6014040	600	1400	400	59,50	0,336	366	1337	366	500	1382	472	1340	1*	426W	
FQS8014030	800	1400	300	70,00	0,336	266	1337	266	700	1382	672	1340	1*	460W	
FQS8014040	800	1400	400	75,00	0,448	366	1337	366	700	1382	672	1340	1*	460W	
FQS8016030	800	1600	300	77	0,384	266	1537	266	700	1582	672	1540	1*	513W	
FQS8016040	800	1600	400	84	0,512	366	1537	366	700	1582	672	1540	1*	585W	
FQS609025	600	900	250	28	0,19	216	837	216	538	868	510	840	2	255W	

* CHIUSURA A CREMONESE A 3 PUNTI



Zona di installazione / sostanze

Le custodie vuote serie Smart sono componenti previsti per essere utilizzati in presenza di atmosfere esplosive di gas o vapori e polveri combustibili, con la seguente classificazione:

Zona 1/21

Max e Minima T_{servizio} = - 40°C a + 110°C

Documenti

Le indicazioni per l'uso, con le prescrizioni e avvertenze da seguire per garantire la sicurezza, e le indicazioni / procedure da adottare per la manutenzione delle custodie vuote serie Smart sono riportate nelle istruzioni di sicurezza, cui si rimanda per tutti i dettagli e informazioni.

Marchatura

Per applicazioni in zona 1/21:

II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIC Db





Leggi e norme di riferimento

Direttiva ATEX 2014/34/EU	Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva
Linee guida ATEX 2014/34/EU	Guida all'applicazione della direttiva ATEX 2014/34/EU (I edizione Aprile 2016)
EN 60079-0:2012/A11:2013	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive. Parte 0: prescrizioni generali
EN 60079-7:2015	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive. Parte 7: Modo di protezione a sicurezza aumentata "e"
EN 60079-31:2014	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di polveri combustibili. Parte 31: apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t"

Certificate Number TÜV CY 17 ATEX 0205903 U

Legenda dei simboli

II 2G Ex eb IIC Gb
 II 2D Ex tb IIIDb (IP66)
 For application in zone 2/22
 Ex eb IIC Gb
 Ex tbIIIC Db (IP66)
 min and max service T= -20°C a +60°C

EXPLOSIVE ATMOSPHERE WITH GAS OR STEAM

II	=	Group ii (surface)
2	=	Category 3 (zone 2)
G	=	Type of explosive atmosphere (presence of gas/steam)
Ex eb	=	Protection mode "e" (increased safety)
IIC	=	Group of gas
Gc	=	Epl (gas)

EXPLOSIVE ATMOSPHERE WITH PRESENCE OF COMBUSTIBLE POWDERS

II	=	Group ii (surface)
2	=	Category 3 (zone 22)
D	=	Type of explosive atmosphere (presence of powders)
EXTB		PROTECTION MODE "TB" (WITH ENCLOSURES)
IIIC		POWDERS GROUP - CONDUCTIVE POWDERS
DC		EPL (POWDERS)



FCS Serie: Armadio compatto in acciaio con porta singola

La gamma FCS di armadi in acciaio inossidabile è stata realizzata conformemente alle più recenti normative internazionali, con concezioni costruttive di solidità, protezione e pulizia assolutamente innovative. Disponibile nella configurazione porta singola fino a L1000mm. Il grado di protezione IP66, il retro asportabile e sostituibile con una porta e finitura scotch-brite caratterizzano la gamma FCS come soluzione ideale per applicazioni in ambienti Atex zona 2-22. Lo zoccolo H=100(H=200 a richiesta) è provisto di serie.



Grado di protezione e norme di riferimento IP66 IK10



Disegni tecnici

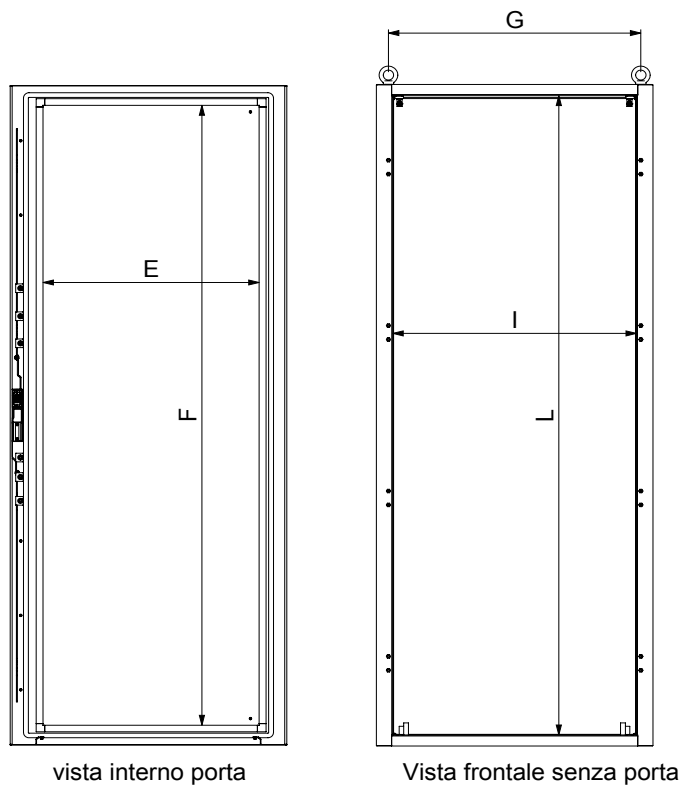
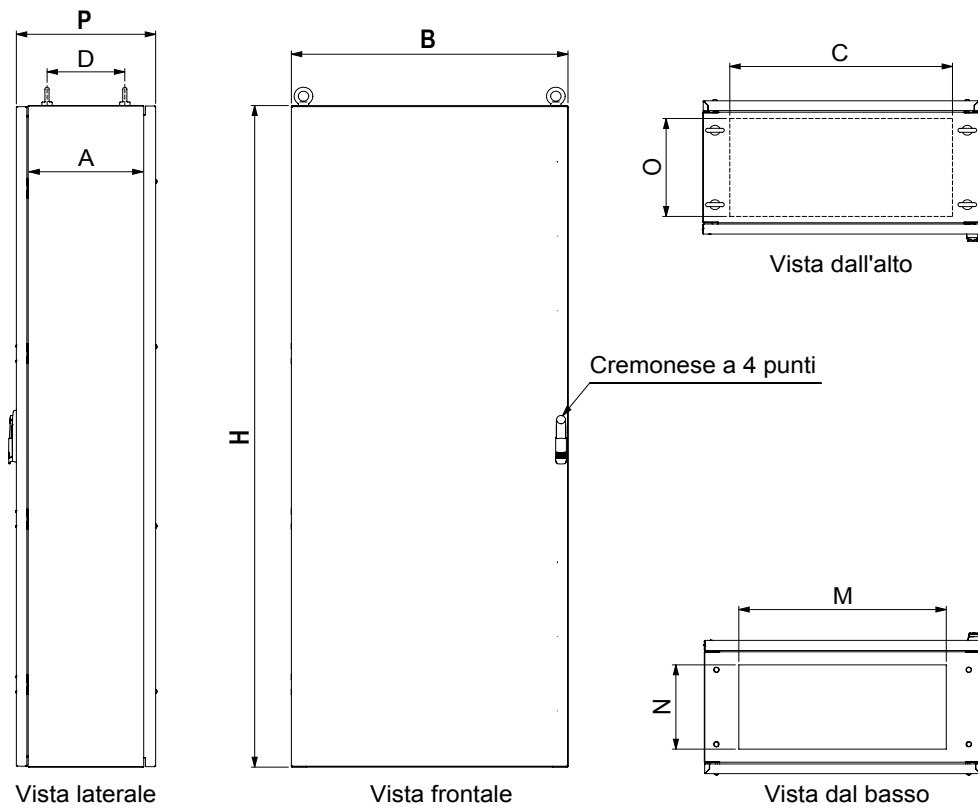




TABELLA DIMENSIONALE

CODICE	Dimensioni			Peso Kg	Volume m ³	Utile foratura porta		Larghezza utile foratura fianco A	Luce utile foratura flangia		Luce utile foratura tetto armadio		Utile bocca armadio		Interassi golfari		Potenza dissipa- bile
	B	H	P			M	N		M	N	C	O	I	L	G	D	
FCS4018040	410	1800	400	75	0,288	220	1640	330	100	250	190	295	280	1715	344	250	135W
FCS4018050	410	1800	500	80	0,540	220	1640	430	100	350	190	395	280	1715	344	350	155W
FCS4018060	410	1800	600	90	0,432	220	1640	530	100	450	190	495	280	1715	344	450	173W
FCS6018040	610	1800	400	95	0,432	420	1640	330	300	250	390	295	480	1715	544	250	173W
FCS6018050	610	1800	500	105	0,540	420	1640	430	300	350	390	395	480	1715	544	350	194W
FCS6018060	610	1800	600	115	0,648	420	1640	530	300	450	390	495	480	1715	544	450	214W
FCS8018040	810	1800	400	125	0,576	620	1640	330	500	250	590	295	680	1715	744	250	211W
FCS8018050	810	1800	500	130	0,720	620	1640	430	500	350	590	395	680	1715	744	350	233W
FCS8018060	810	1800	600	135	0,864	620	1640	530	500	450	590	495	680	1715	744	450	255W
FCS10018040	1010	1800	400	140	0,720	820	1640	330	700	250	790	295	880	1715	994	250	248W
FCS10018050	1010	1800	500	150	0,900	820	1640	430	700	350	790	395	880	1715	994	350	272W
FCS10018060	1010	1800	600	160	1,080	820	1640	530	700	450	790	495	880	1715	994	450	296W
FCS4020040	410	2000	400	85	0,320	220	1840	330	100	250	190	295	280	1915	344	250	149W
FCS4020050	410	2000	500	90	0,400	220	1840	430	100	350	190	395	280	1915	344	350	171W
FCS4020060	410	2000	600	100	0,480	220	1840	530	100	450	190	495	280	1915	344	450	227W
FCS6020040	610	2000	400	110	0,480	420	1840	330	300	250	390	295	480	1915	544	250	190W
FCS6020050	610	2000	500	115	0,600	420	1840	430	300	350	390	395	480	1915	544	350	213W
FCS6020060	610	2000	600	120	0,720	420	1840	530	300	450	390	495	480	1915	554	450	253W
FCS8020040	810	2000	400	130	0,640	620	1840	330	500	250	590	295	680	1915	744	250	231W
FCS8020050	810	2000	500	140	0,800	620	1840	430	500	350	590	395	680	1915	744	350	255W
FCS8020060	810	2000	600	150	0,960	620	1840	530	500	450	590	495	680	1915	744	450	279W
FCS10020040	1010	2000	400	155	0,800	820	1840	330	700	250	790	295	880	1915	944	250	272W
FCS10020050	1010	2000	500	160	1,000	820	1840	430	700	350	790	395	880	1915	944	350	298W
FCS10020060	1010	2000	600	165	1,200	820	1840	530	700	450	790	495	880	1915	944	450	323W

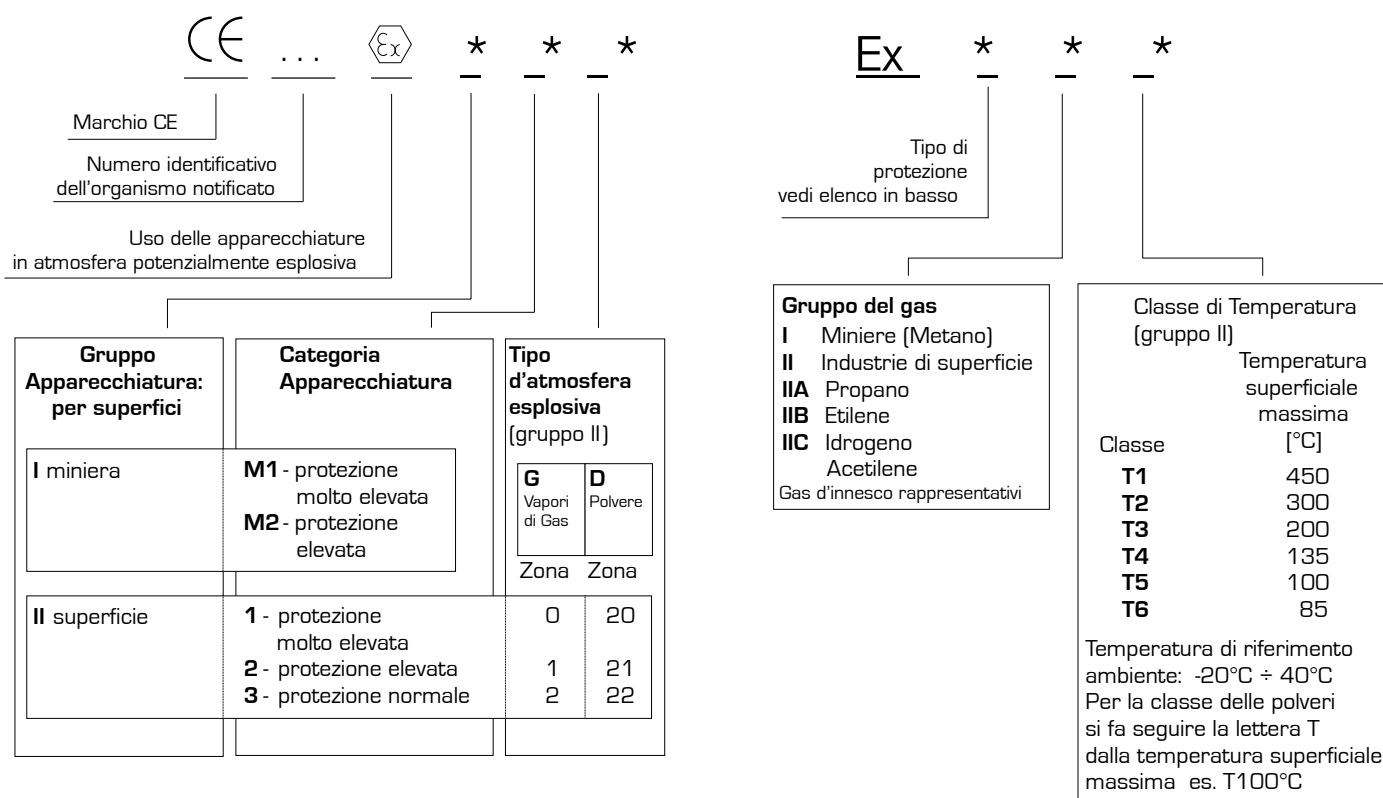


Guida Rapida Atex

Direttiva ATEX94/9/CE

Apparecchiature elettriche e non elettriche e grado di protezione

Contrassegni delle apparecchiature



CLASSIFICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE

Apparecchiature per miniere - Gruppo I

Categoria M1

Livello di protezione: Molto elevato. Apparecchiature che possono funzionare anche in presenza di atmosfera esplosiva

Categoria M2

Livello di protezione: Elevato. Apparecchiature che devono essere messe fuori tensioni in presenza di atmosfera esplosiva

Apparecchiature per superficie - Gruppo II

Categoria 1

Livello di protezione: Molto elevato

Presenza di atmosfera esplosiva: sempre, spesso e per lunghi periodi

Categoria 2

Livello di protezione: Elevato

Presenza di atmosfera esplosiva: probabile

Categoria 3

Livello di protezione: Normale

Presenza di atmosfera esplosiva: scarsa possibilità e per breve tempo

* Per completezza riferirsi alla direttiva ATEX 94/9/CE

NORME E TIPI DI PROTEZIONE

Apparecchiature elettriche per gas (G)

	Codice	Norma EN	Categoria
Regole generali		60079-0	
Immersione in olio	o	60079-6	M2-2G
Sovrapressione interna	p	60079-2	M2-2G
Riempimento polverulento	q	60079-5	M2-2G
Custodie a prova di esplosione	d	60079-1	M2-2G
Sicurezza aumentata	e	60079-7	M2-2G
Sicurezza intrinseca	ia	60079-11	M1-1G
Sicurezza intrinseca	ib	60079-11	M2-2G
Incapsulamento	m	60079-18	M2-2G
Tipo di protezione "n"	n	60079-15	3G
Categoria 1G		60079-26	1G
Categoria M1		50303	M1

Apparecchiature elettriche per polveri (D)

Custodia a tenuta di polvere	Ex tD	EN 61241-1	1D
Protezione con pressurizzazione	Ex pD	EN 61241-4	2D
Protezione con sicurezza intrinseca	Ex iD	EN 61241-11	1D
Protezione con incapsulamento	Ex mD	EN 61241-18	1D