



C.M.C. Antideflagranti s.r.l.
FORNITURE ELETTRICHE DI
SICUREZZA

Via Copernico, 56
20090 TREZZANO s/N (MI) ITALY
Tel. 02.44.55.358 - Fax: 02.48.40.17.41
e-mail: info@cmcantideflagranti.com
www.cmcantideflagranti.com

La società C.M.C. ANTIDEFLAGRANTI SRL opera da 30 anni nel settore delle forniture elettriche di sicurezza. Produce e commercializza apparecchiature in esecuzione Eex-d - Eex-e - Eex-i secondo le norme europee CENELEC - EN50014 - EN50018. ATEX (Direttiva 94/9/CE)

AGENTI-AGENTS

NOVARA E PAVIA

SILVA FRANCESCO

Via B. BUOZZI, 24/26
27036 MORTARA (PV)
Tel-Fax (0384) 90600
Cell. 333 2109419

CALABRIA

A.R.E.L.

di BRASILE LIBERATO SETTIMO

Via DEI MILLE PALAZZO PEGNA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Tel-Fax (0968) 443902
Cell. 337 871370

CAMPANIA

ARIND

di PALMA RAFFAELE

C.so Vittorio Emanuele, 21 is. 5
80059 TORRE DEL GRECO (NA)
Tel. (081) 8815133 - Fax (081) 8354119
Cell. 3283395680

SICILIA

SIRETEC S.A.S.

Via CARNAZZA, 17 - Pal.A

95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. (095) 7335016
Fax (095) 7336060
Cell. 3485909930

LIGURIA - ASTI - CUNEO - ALESSANDRIA

PIENNE

RAPPRESENTANZE SRL

P.za Rossetti, 4/1 sc Dx
16129 GENOVA
Tel. (010) 8605580
Fax (010) 8605581
info@piennesrl.it

UMBRIA

AGENZIA ALBANI

Via CAPRO, 64
06031 BEVAGNA (PG)
Tel. (0742) 344762
Fax (0742) 361103

GUIDA RAPIDA ATEX

Nuova Direttiva 94/9/CE
Apparecchiature elettriche e non elettriche e grado di protezione

Contrassegni delle apparecchiature

CENELEC
(EN 50014)

ATEX
(Direttiva 94/9/CE)

EEx	*	*	*
	—	—	—
Normativa Europea Antideflagrante	Tipo di protezione		

					
					
Marchio CE	Numero identificativo dell'organismo notificato				
Uso delle apparecchiature in atmosfera potenzialmente esplosiva					

Gruppo del gas	Classe di Temperatura (gruppo II)	Temperatura superficiale massima	Gruppo Apparecchiatura: per superfici	Categoria Apparecchiatura	Tipo d'atmosfera esplosiva (gruppo II)	
I Miniere (Metano)			I miniera	M1 - protezione molto elevata	G Vapori di Gas	D Polvere
II Superficie industriale				M2 - protezione elevata		
IIA Propano						
IIB Etilene						
IIC Idrogeno						
Acetilene						
Gas d'innesco rappresentativi						
	Classe	[°C]			Zona	Zona
	T1	450				
	T2	300				
	T3	200				
	T4	135				
	T5	100				
	T6	85				
	Temperatura di riferimento ambiente: -20°C ÷ 40°C					
			II superficie	1 - protezione molto elevata	0	20
				2 - protezione elevata	1	21
				3 - protezione normale	2	22

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 tensione 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

NORME E TIPI DI PROTEZIONE

Apparecchiature elettriche per gas (G)

	Codice	CENELEC EN	Categoria
Regole generali		50014	
Immersione in olio	o	50015	M2-2
Sovrapressione interna	p	50016	M2-2
Riempimento polverulento	q	50017	M2-2
Custodie a prova di esplosione	d	50018	M2-2
Sicurezza aumentata	e	50019	M2-2
Sicurezza intrinseca	ia	50020	M1-1
Sicurezza intrinseca	ib	50020	M2-2
Incapsulamento	m	50028	M2-2
Tipo di protezione "n"	n	50021	3
Categoria 1G		50284	1
Categoria M1		50303	M1

Apparecchiature elettriche per polveri (D)

Costruzioni e prove	50281-1-1	1-2-3
---------------------	-----------	-------

ATEX GUIDE

New European Directive 94/9/CE
Electrical and non-electrical equipment and protection systems

Marking of equipment

CENELEC
(EN 50014)

ATEX
(Directive 94/9/CE)

EEx * * *

Explosion proof.
European standards

Type of
protection

CE Marking

Identification number of
notified body, when appropriate

Use of equipment in potentially
explosive atmospheres

Group of gas

I Mines (Methane)
II Surface industries

IIA Propane
IIB Ethylene
IIC Hydrogen
Acetylene

Representative
ignition gas

Temperature class
(group II)

Maximum
surface
temperature

Class [°C]

T1 450
T2 300
T3 200
T4 135
T5 100
T6 85

Reference ambient
Temperature -20°C ÷ 40°C

Equipment Group:
for surface

**Equipment
category**

**Type of
explosive
atmospheres**
(group II)

I mines

M1 - Very high level

M2 - High level

G Gas
vapours
D Dust

Zone Zone

II surface

1 - Very high level
2 - High level
3 - Normal

0 20
1 21
2 22

CATEGORY OF EQUIPMENT

Equipment of mines - Group I

Category M1

Level of protection: Very high level

2 types of protection or 2 independent faults

Category M2

Level of protection: High level

1 type of protection Normal operation

Equipment of surface - Group II

Category 1

Level of protection: Very high level

2 types of protection or 2 independent faults

Category 2

Level of protection: High level

Common frequent malfunction

Category 3

Level of protection: Normal

Required level of protection

STANDARDS AND TYPE OF PROTECTION

Electrical equipment for gas (G)

	Code	CENELEC EN	Category
General requirements		50014	
Oil immersion	o	50015	M2-2
Pressurized apparatus	p	50016	M2-2
Powder filling	q	50017	M2-2
Flameproof enclosure	d	50018	M2-2
Increased safety	e	50019	M2-2
Intrinsic safety	ia	50020	M1-1
Intrinsic safety	ib	50020	M2-2
Encapsulation	m	50028	M2-2
Protection type "n"	n	50021	3
Category 1G		50284	1
Category M1		50303	M1

Electrical equipment for dust (D)

Apparatus and test 50281-1-1 1-2-3

CLASSIFICAZIONE DEI GAS E VAPORI INFIAMMABILI INFLAMMABLE GASES AND VAPOURS CLASSIFICATION

Gruppo Apparecchiatura group of container	I	IIA				IIB		IIC
gas o vapore gas or vapour	Metano (grisou) Methane (firedamp)	Ammoniaca Metano ind. Gas d'altoforno Ossido di Carbonio Propano Butano Pentano Esano Eptano Iso-ottano Decano Benzene Xilene Cicloesano Acetone Etil-metil-chetone	Ammonia Industrial methane Blas-furnace gas Carbon monoxide Propane Butane Pentane Esane Eptane Iso-octane Decane Benzene Xilene Cyclohexane Acetone Ethyl-methyl-ketone	Acetato di metile acetato di etile Acetato di n-propile Acetato di n-butile Acetato di amile Cloroetilene Metanolo Etanolo iso-Butanolo n-Butanolo Alcool amilico Nitrito di etilene	Methyl acetate Ethyl acetate Normal propyl acetate Normal butyl acetate Amyl acetate Chloroethylene Methanol Ethanol Iso Butanol Normal Butanol Amyl alcohol Ethyl nitrite	Buta1:3-diene Etilene Etere dietilico Ossido di etilene Gas di città (gas illuminante) Gas di forno a coke	Buta 1:3-diene Ethylene Diethyl ether Ethylene oxide Town gas Coke-oven gas	Idrogeno Acetilene Hydrogen Acetylene

GRADO DI PROTEZIONE IP - INDEX OF PROTECTION

1 Cifra-1 st figure: protezione contro il contatto di corpi solidi protection against solid bodies			2 Cifra - 2 st figure: Protezione dalla penetrazione di liquidi protection against liquids		
IP	tests		IP	tests	
0		Nessuna protezione - No protection	0		Nessuna protezione - No protection
1		Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm (dal contatto accidentale con le mani) Protected against solid bodies larger than 50 mm (eg. : accidental contact with the hand)	1		Protezione dalla caduta verticale di gocce d'acqua (condensa) Protected against vertically-falling drops of water (condensation)
2		Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm (dal contatto accidentale con le mani) Protected against solid bodies larger than 12,5 mm (eg. : accidental contact with the hand)	2		Protezione dalla caduta di gocce d'acqua inclinazione max 15° Protected against drops of water falling at up to 15° from the vertical
3		Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm (utensili, cavi) Protected against solid bodies larger than 2,5 mm (tools, wires)	3		Protezione dalla caduta di gocce d'acqua inclinazione max 60° Protected against drops of rainwater at up to 60° from the vertical
4		Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm (piccoli utensili, cavi sottili) Protected against solid bodies larger than 1 mm (fine tools, small wires)	4		Protezione contro gli spruzzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni Protected against projections of water from all directions
5		Protezione contro la polvere (no deposito dannoso) Protected against dust (no harmful deposit)	5		Protezione contro getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni Protected against jets of water from all directions
6		Protezione completa dalla polvere Completely protected against dust	6		Protezione contro ondate o getti d'acqua potenti Completely protected against jets of water or similar force to heavy seas
			7		Protezione contro gli effetti dell'immersione Protected against the effects of immersion
			8		Protezione contro gli effetti della prolungata immersione a condizioni particolari Protected against effects of prolonged immersion under specified conditions

TABELLE FILETTATURE - DATI TECNICI THREAD TABLES - TECHNICAL DATA

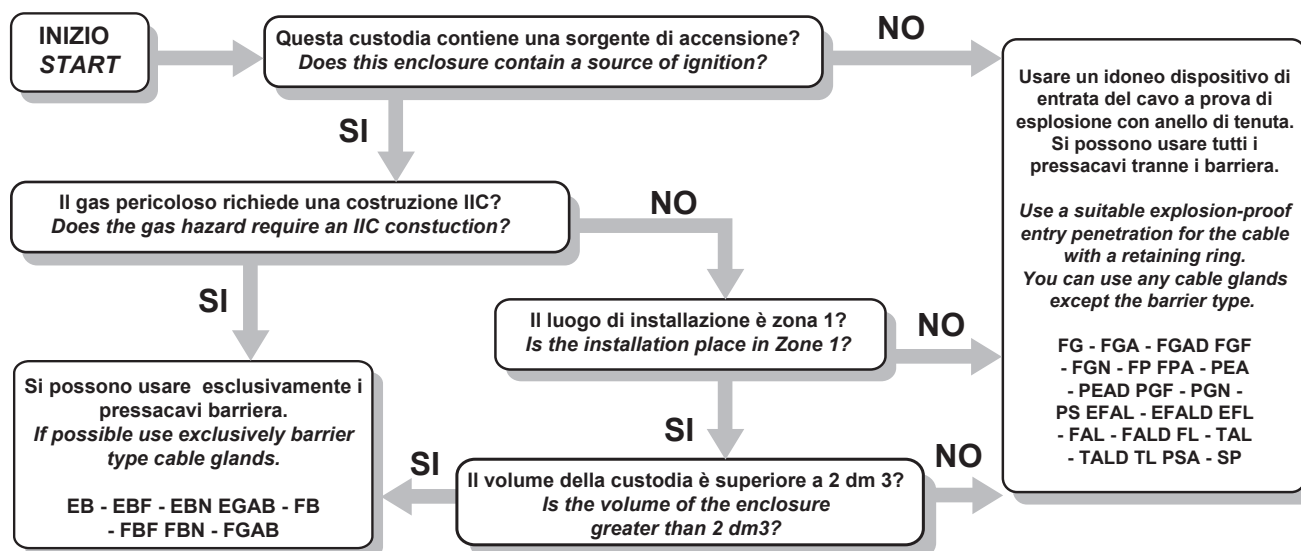
Filetto GAS UNI 338 cilindrico Dimensioni nominali			
GAS	Ø est. mm	Ø int. mm	passo mm
1/8"	9,72	8,56	0,907
1/4"	13,15	11,44	1,337
3/8"	16,66	14,95	1,337
1/2"	20,95	18,63	1,814
3/4"	26,44	24,11	1,814
1"	33,24	30,29	2,309
1 1/4"	41,91	38,95	2,309
1 1/2"	47,80	44,84	2,309
2"	59,61	56,65	2,309
2 1/2"	75,18	72,22	2,309
3"	87,88	84,92	2,309
4"	113,03	110,07	2,309

Filetto PG DIN 40430 Dimensioni nominali			
PG	Ø est. mm	Ø int. mm	passo mm
7	12,50	11,28	1,270
9	15,20	13,86	1,410
11	18,60	17,26	1,410
13,5	20,40	19,06	1,410
16	22,50	21,16	1,410
21	28,30	26,78	1,588
29	37,00	35,48	1,588
36	47,00	45,48	1,588
42	54,00	51,48	1,588
48	59,30	57,78	1,588

Filetto ISO R/68 Dimensioni nominali			
Iso	Ø est. mm	Ø int. mm	passo mm
M 16 x 1,5	15,968	14,127	1,5
M 20 x 1,5	19,968	18,127	1,5
M 25 x 1,5	24,968	23,127	1,5
M 32 x 1,5	31,968	30,127	1,5
M 40 x 1,5	39,968	38,127	1,5
M 50 x 1,5	49,968	48,127	1,5
M 63 x 1,5	62,968	61,127	1,5

CLASSI DI TEMPERATURA: RIFERIMENTO TEMP. AMBIENTE -20 +40°C	
Classe di temperatura	Max temperatura superficiale
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

SCELTA DEI DISPOSITIVI DI ENTRATA DEI CAVI IN CUSTODIA A PROVA DI ESPLOSIONE CHOICE OF PENETRATION DEVICE FOR CABLES INTO AN EXPLOSION PROOF ENCLOSURE



NB: Le sorgenti di accensione interne possono essere costituite da scintille e temperature elevate dell'apparecchiatura, che in funzionamento normale possono causare l'accensione. Una custodia contenete solo terminali o una custodia con ingresso indiretto non sono considerate sorgenti di accensione interne.

NB: Internal sources of ignition could comprise sparks from and elevated temperatures of the equipment, which could in normal service cause ignition. An enclosure containing terminals only, or an enclosure with indirect entry are not considered to be sources of internal ignition.

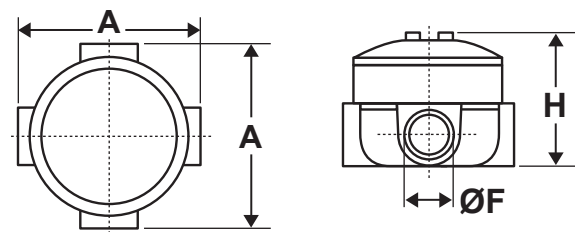
SCATOLE DI DERIVAZIONE - JUNCTION AND PULLING BOXES

ESECUZIONE: Ex d IIC
CERTIFICATO: CESI 01 ATEX 105 (scatola morsetti)
 CESI 03 ATEX 032U (scatola vuota o di infilaggio)
GRADO DI PROTEZIONE: IP66/67 - tD A21
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -40°C a +60°C per i tipi 14 - 24 - 16 - 26 - 36
 da -20°C a +60°C per i tipi 19 - 29 - 39 - 49 - 59
FILETTATURA STANDARD: GAS UNI ISO 7/1
MATERIALE STANDARD: Alluminio UNI 4514
ACCESSORI: Viti di terra interne ed esterne in acciaio inox
 Grano coperchio in acciaio inox - O ring per tenuta IP
 Staffe antirrotazione interne ed esterne

EXECUTION: EEx d IIC
CERTIFICATE: CESI 01 ATEX 105 (junction box)
 CESI 03 ATEX 032U (pulling box)
PROTECTION GRADE: IP66/67- tD A21
TEMPERATURE RANGE: from -40°C a +60°C for types 14 - 24 - 16 - 26 - 36
 from -20°C a +60°C for types 1 - 29 - 39 - 49 - 59
STANDARD THREAD: GAS UNI ISO 7/1
STANDARD MATERIAL: Aluminium alloy UNI 4514
ACCESSORIES: Inner and outer stainless steel herat screw
 Stainless steel clamping grub screw for pulling boxes cover
 O - ring for IP protection degree
 Inner and outer antitortion clamps



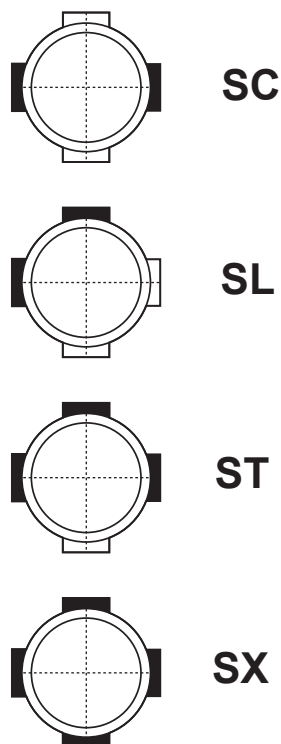
DESCRIZIONE: Scatola da 1 a 4 imbocchi
DESCRIPTION: Junction box from 1 to 4 hubs



NOMINALE NOMINAL	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.			PESO WEIGHT
Ø F	Ø	H	A	Kg
14	1/2"	61	72	0,25
24	3/4"	61	72	0,25
16	1/2"	67	100	0,04
26	3/4"	67	100	0,04
36	1"	75	106	0,04
19	1/2"	108	150	1,4
29	3/4"	108	150	1,4
39	1"	108	150	1,3
49	1 1/4"	108	150	1,2
59	1 1/2 "	108	150	1,2
69	2 "	108	150	1,2

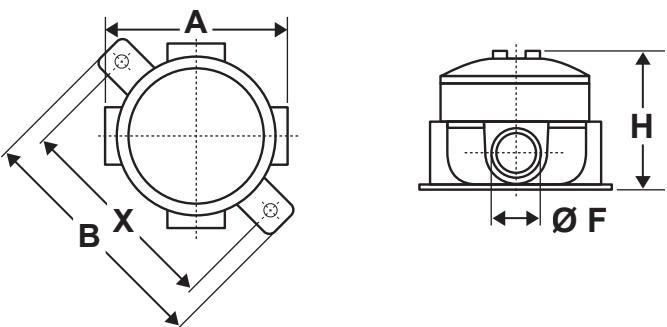
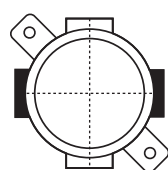
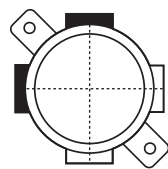
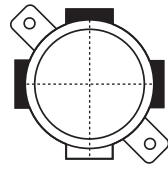
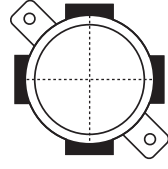
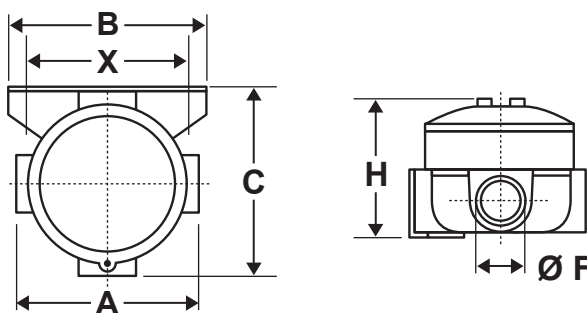
SC - SL - ST - SX

Disposizione imbocchi filettati - Arrangement of threaded hubs



DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.
sigla-item	Ø	sigla-item	Ø
SC 14	2 x 1/2"	SC 19	2 x 1/2"
SC 24	2 x 3/4"	SC 29	2 x 3/4"
SC 16	2 x 1/2"	SC 39	2 x 1"
SC 26	2 x 3/4"	SC 49	2 x 1 1/4"
SC 36	2 x 1"	SC 59	2 x 1 1/2 "
		SC 69	2 x 2 "
SL 14	2 x 1/2"	SL 19	2 x 1/2"
SL 24	2 x 3/4"	SL 29	2 x 3/4"
SL 16	2 x 1/2"	SL 39	2 x 1"
SL 26	2 x 3/4"	SL 49	2 x 1 1/4"
SL 36	2 x 1"	SL 59	2 x 1 1/2 "
		SL 69	2 x 2 "
ST 14	3 x 1/2"	ST 19	3 x 1/2"
ST 24	3 x 3/4"	ST 29	3 x 3/4"
ST 16	3 x 1/2"	ST 39	3 x 1"
ST 26	3 x 3/4"	ST 49	3 x 1 1/4"
ST 36	3 x 1"	ST 59	3 x 1 1/2 "
		ST 69	3 x 2 "
SX 14	4 x 1/2"	SX 19	4 x 1/2"
SX 24	4 x 3/4"	SX 29	4 x 3/4"
SX 16	4 x 1/2"	SX 39	4 x 1"
SX 26	4 x 3/4"	SX 49	4 x 1 1/4"
SX 36	4 x 1"	SX 59	4 x 1 1/2 "
		SX 69	4 x 2 "

SCATOLE DI DERIVAZIONE - JUNCTION AND PULLING BOXES

	DENOMINAZIONE DESIGNATION	NOMINALE NOMINAL					PESO WEIGHT	
	Grandezza - size	Ø F	H	A	B	X	Kg	
	14	1/2 "	64	72	90	73	0,3	
	24	3/4 "	64	72	90	73	0,3	
	16	1/2 "	72	100	130	110	0,6	
	26	3/4 "	72	100	130	110	0,6	
	19	1/2 "	112	150	180	155	1,6	
	29	3/4 "	112	150	180	155	1,5	
	39	1 "	112	150	180	155	1,4	
	49	1 1/4 "	112	150	180	155	1,4	
	59	1 1/2 "	112	150	180	155	1,4	
	69	2 "	114	156	180	155	1,5	
SFA - SFC - SFL - SFT - SFX	DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DENOMINAZIONE DESIGNATION		DIAM. NOMIN. NOM. DIA.			
Disposizione imbocchi filettati - Arrangement of threaded hubs	sigla-item	Ø	sigla-item		Ø			
 SFC	SFC 14 SFC 24 SFC 16 SFC 26 SFC 36 SFC 19	2 x 1/2" 2 x 3/4" 2 x 1/2" 2 x 3/4" 2 x 1" 2 x 1/2"	SFC 29 SFC 39 SFC 49 SFC 59 SFC 69		2 x 3/4" 2 x 1" 2 x 1 1/4" 2 x 1 1/2 " 2 x 2"			
 SFL	SFL 14 SFL 24 SFL 16 SFL 26 SFL 36 SFL 19	2 x 1/2" 2 x 3/4" 2 x 1/2" 2 x 3/4" 2 x 1" 2 x 1/2"	SFL 29 SFL 39 SFL 49 SFL 59 SFL 69		2 x 3/4" 2 x 1" 2 x 1 1/4" 2 x 1 1/2 " 2 x 2"			
 SFT	SFT 14 SFT 24 SFT 16 SFT 26 SFT 36 SFT 19	3 x 1/2" 3 x 3/4" 3 x 1/2" 3 x 3/4" 3 x 1" 3 x 1/2"	SFT 29 SFT 39 SFT 49 SFT 59 SFT 69		3 x 3/4" 3 x 1" 3 x 1 1/4" 3 x 1 1/2 " 3 x 2"			
 SFX	SFX 14 SFX 24 SFX 16 SFX 26 SFX 36 SFX 19	4 x 1/2" 4 x 3/4" 4 x 1/2" 4 x 3/4" 4 x 1" 4 x 1/2"	SFX 29 SFX 39 SFX 49 SFX 59 SFX 69		4 x 3/4" 4 x 1" 4 x 1 1/4" 4 x 1 1/2 " 4 x 2"			
SSC	DENOMINAZIONE DESIGNATION	NOMINALE NOMINAL						PESO WEIGHT
	Grandezza - size	Ø F	H	A	B	C	X	Kg
	SSC 14	3 x 1/2 "	64	72	80	75	65	0,3
	SSC 24	3 x 3/4 "	64	72	80	75	65	0,3
	SSC 16	3 x 1/2 "	70	100	125	75	111	0,6
	SSC 26	3 x 3/4 "	70	100	125	75	111	0,6
	SSC 36	3 x 1 "	75	106	125	110	111	0,6
	SSC 19	3 x 1/2 "	111	150	150	153	130	1,9
	SSC 29	3 x 3/4 "	111	150	150	153	130	1,8
	SSC 39	3 x 1 "	111	150	150	153	130	1,7
	SSC 49	3 x 1 1/4 "	111	150	150	153	130	1,7
	SSC 59	3 x 1 1/2 "	111	150	150	153	130	1,7
	SSC 69	3 x 2 "	113	156	150	155	159	1,8

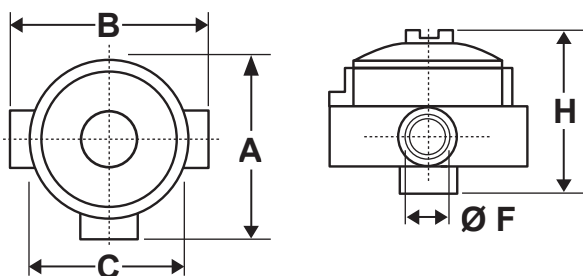
SCATOLE DI DERIVAZIONE - JUNCTION AND PULLING BOXES

ESECUZIONE: EEx d IIC
 CERTIFICATO: CESI 01 ATEX 105 (scatola morsetti)
 CESI 03 ATEX 032U (scatola vuota o di infilaggio)
 GRADO DI PROTEZIONE: IP66/67 - tD A21
 TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -40°C a +60°C per i tipi 14 - 24 - 16 - 26 - 36
 da -20°C a +60°C per i tipi 49 - 59 - 69
 FILETTATURA STANDARD: GAS UNI ISO 7/1
 MATERIALE STANDARD: Alluminio UNI 4514
 ACCESSORI: Viti di terra interne ed esterne in acciaio inox
 Grano coperchio in acciaio inox - O ring per tenuta IP
 Staffe antirotazione interne ed esterne

EXECUTION: EEx d IIC
 CERTIFICATE: CESI 01 ATEX 105 (junction box)
 CESI 03 ATEX 032U (pulling box)
 PROTECTION GRADE: IP66/67- tD A21
 TEMPERATURE RANGE: from -40°C a +60°C for types 14 - 24 - 16 - 26 - 36
 from -20°C a +60°C for types 49 - 59 - 69
 STANDARD THREAD: GAS UNI ISO 7/1
 STANDARD MATERIAL: Aluminium alloy UNI 4514
 ACCESSORIES: Inner and outer stainless steel herat screw
 Stainless steel clamping grub screw for pulling boxes cover
 O - ring for IP protection degree
 Inner and outer antitorison clamps



DESCRIZIONE: Scatola da 1 a 3 imbecchi con imbocco supplementare posizionato sul fondo della scatola
 DESCRIPTION: Junction box from 1 to 3 hubs and one positioned at bottom of the box



DENOMINAZIONE DESIGNATION	NOMINALE NOMINAL					PESO WEIGHT
Grandezza - size	Ø F	H	A	B	C	Kg
16	1/2 "	98	108	128	90	0,5
26	3/4 "	98	108	128	90	0,5
36	1 "	110	113	138	90	0,6
49	1 1/4 "	135	177	207	150	1,6
59	1 1/2 "	135	177	207	150	1,6
69	2 "	142	177	207	150	1,6

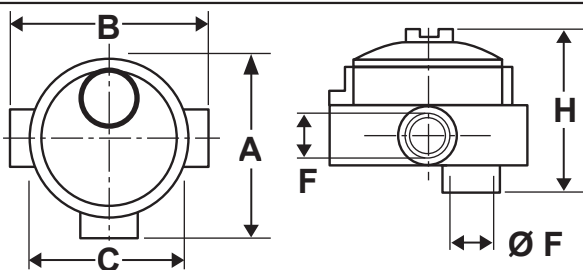
GUAB - GUAM - GUAD - GUAW

Disposizione imbecchi filettati - Arrangement of threaded hubs

DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.
sigla-item	Ø	sigla-item	Ø
GUAB 16	2 x 1/2 "	GUAB 49	2 x 1 1/4 "
GUAB 26	2 x 3/4 "	GUAB 59	2 x 1 1/2 "
GUAB 36	2 x 1 "	GUAB 69	2 x 2 "
GUAM 16	3 x 1/2 "	GUAM 49	3 x 1 1/4 "
GUAM 26	3 x 3/4 "	GUAM 59	3 x 1 1/2 "
GUAM 36	3 x 1 "	GUAM 69	3 x 2 "
GUAD 16	3 x 1/2 "	GUAD 49	3 x 1 1/4 "
GUAD 26	3 x 3/4 "	GUAD 59	3 x 1 1/2 "
GUAD 36	3 x 1 "	GUAD 69	3 x 2 "
GUAW 16	4 x 1/2 "	GUAW 49	4 x 1 1/4 "
GUAW 26	4 x 3/4 "	GUAW 59	4 x 1 1/2 "
GUAW 36	4 x 1 "	GUAW 69	4 x 2 "

SB

Disposizione imbecchi filettati - Arrangement of threaded hubs



DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.				PESO WEIGHT
Grandezza - size	Ø	H	A	C	Kg
SB14	2 x 1/2 "	90	90	65	0,3
SB24	2 x 3/4 "	90	90	65	0,3
SB16	2 x 1/2 "	90	110	90	0,5
SB26	2 x 3/4 "	90	110	90	0,5
SB36	2 x 1 "	96	114	90	0,6
SB49	2 x 1 1/4 "	144	180	150	1,6
SB59	2 x 1 1/2 "	144	180	150	1,6
SB69	2 x 2 "	144	180	150	1,6

NUMERO MASSIMO DI MORSETTI PER SCATOLA DI DERIVAZIONE

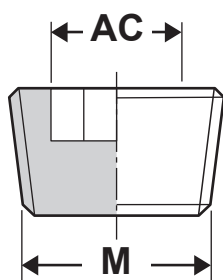
Produttore morsetti Terminals manufacturer	Codice tipo di morsetto Terminals type code	Tipi di cassette Junction boxes type					Sezione conduttore Conductor size mmq	
		S - SF -SS 14 - 24	S - GUA - SF - SF 16 - 26 - 36	S - SF -SS 19 - 29 - 39 49 - 59 - 69	S 49 - 59 - 69	GUA 49 - 59 - 69		
		N° max morsetti - Max terminals number						
CABUR								
	EDM 2			12	10	13	2,5	
	EDM 4			10	8	11	4	
	EDM 6			8	6	9	6	
	EDM 10			7	5	7	10	
	EDM 16			5	4	6	16	
	EDM 25			4	3	4	25	
	EDM 35			3	3	4	35	
	CBD 2			12	15	15	2,5	
	CBD 4			10	12	12	4	
	CBD 6			8	10	10	6	
	CBD 10			7	8	8	10	
	CBD 16			6	7	7	16	
	CBD 25			4	5	5	25	
	CBD 35			3	4	4	35	
	CBD 70			3	4	4	70	
	SV 2			12	12	13	2,5	
	SV 4			10	8	10	4	
	SV 6			8	7	9	6	
	SV 10			6	5	6	10	
	RN.4		4	10	8	10	4	
WEIDMULLER								
	WDU 1,5/R 3,5/E		10	22	22	22	1,5	
	WDU 2,5 N/E		5	14	16	16	2,5	
	WDU 2,5/E			14	16	16	2,5	
	WDU 4			12	14	14	4	
	WDU 6			9	10	10	6	
	WDU 10			7	8	8	10	
	WDU 16			6	7	7	16	
	WDU 35			4	5	5	35	
	SAK 2,5			12	9	12	2,5	
	SAK 4			12	9	12	4	
	SAK 6			8	7	9	6	
	SAK 10			7	5	7	10	
	SAK 16			5	4	6	16	
	SAK 35			4	3	4	35	
	AKZ 1,5		8	14	14	14	1,5	
	AKZ 2,5		8	14	14	14	2,5	
	AKZ 4		6	14	14	14	4	
		BK 2 (2 poli/2 pole)	1	2	4	3	4	4
		BK 3 (3 poli/3 pole)	1	1	2	2	3	4
	BK 4 (4 poli/4 pole)		1	2	2	2	4	
	BK 6 (6 poli/6 pole)			1	1	1	4	
	BK 12 (12 poli/12 pole)					1	4	

PLG TAPPO MASCHIO MALE PLUG

ESECUZIONE: Ex d IIC - Ex e II
CERTIFICATO: CESI 02 ATEX 049

GRADO DI PROTEZIONE: IP 66/67 - tD A21
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -20°C a +60°C

EXECUTION: Ex d IIC - Ex e II
CERTIFICATE: CESI 02 ATEX 049
PROTECTION GRADE: IP 66/67 - tD A21
TEMPERATURE RANGE: from -20°C a +60°C



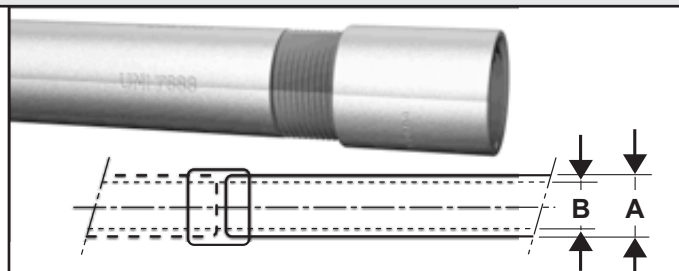
DENOM. DESIGN.	GRANDEZZA SIZE		MATERIALE MATERIAL	Peso Weight
sigla - item	M	AC		Kg
PLG 02 (1/4")		8	Acciaio zincato Galvanised steel	0,014
PLG 01 (3/8")		10		0,024
PLG 1 (1/2")		10		0,034
PLG 2 (3/4")		14		0,054
PLG 3 (1")		19		0,124
PLG 4 (1 1/4")		24	Alluminio Aluminium	0,061
PLG 5 (1 1/2")		30		0,063
PLG 6 (2")		36		0,109
PLG 7 (2 1/2")		53		0,169
PLG 8 (3")		65		0,242
PLG 10 (4")		85		0,489
PLG 12 (5")		102		0,735
PLG 14 (6")		119		1,000

TUBI PORTACAVI RIGIDI E ACCESSORI - RIGID CONDUIT AND ACCESSORIES

NOTE: I tubi portacavi forniti in verghe di lunghezza commerciale. Zincatura a caldo **UNI 5745** con superficie interna liscia. Materiali, tolleranze e pressione di prova secondo **UNI 7683**. Lunghezza 6 m. (+ 100/50 mm.)

Manicotto **UNI 7684**, zincato con filettatura biconica.

NOTES: Rigid steel conduits are supplied in commercial lengths. Hot dip galvanized according to **UNI 5745**. Materials, tolerances and test pressure according **UNI 7683**. Standard length 6 mt. (+ 100/50 mm.). Coupling according to **UNI 7684**, hot galvanized with **UNI 6125** thread.



TC TUBI PORTACAVI PER IMPIANTI ELETTRICI ANTIDEFLAGRANTI A PROVA DI ESPLOSIONE AD-PE UNI 7683

In acciaio zincato a caldo secondo le **UNI 5745**. Le estremità sono smussate all'interno e filettate all'esterno con filettatura gas conica **UNI 6125**. Ogni tubo viene fornito con un'estremità munita di manicotto zincato **UNI 7684** e con l'altra con un salvafiletto di materia plastica. Il tubo è marcato con vernice indelebile ad intervalli non superiori a 1,5 mt. La lunghezza del singolo tubo è di 6 mt. ± 3%

DENOM. DESIGN.	DIMENSIONI DEL TUBO				DIMENSIONI DEL MANICOTTO (UNI 7684)	
	Filettatura Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore	MASSA DEI TUBI FILETTATI CON MANICOTTO	Ø Esterno minimo
	mm	mm	mm	mm	Kg/m	mm
sigla-item	Ø	mm	mm	mm	Kg/m	mm
TC 1	1/2"	21.7	21.0	2.35	1.19	25
TC 2	3/4"	27.1	26.4	2.35	1.50	32
TC 3	1"	34.0	33.2	2.90	2.33	39
TC 4	1 1/4"	42.7	41.9	2.90	2.99	48
TC 5	1 1/2"	48.6	47.8	2.90	3.45	54
TC 6	2"	60.7	59.6	3.25	4.83	66
TC 7	2 1/2"	76.3	75.2	3.25	6.15	82
TC 8	3"	89.4	87.9	3.65	8.15	95

RE - REB - REM - REN

ADATTATORI - ADAPTORS

Impiego:

Gli adattatori vengono utilizzati per accoppiare apparecchiature, tubi e imbocchi di diverso tipo.

La serie degli adattatori sono:

RE - Servono a ridurre un imbocco femmina o aumentare un imbocco maschio.

REB - Servono ad aumentare un imbocco femmina o diminuire un imbocco maschio.

REM - Servono a variare il diametro di un imbocco maschio, trasformandolo in un imbocco femmina.

REN - Servono a variare il diametro di un imbocco femmina, trasformandolo in un imbocco maschio.

Use:

The adaptors are used to match appliances, pipes, and hubs of different size.

The series of adaptors is as follows:

RE - are used to reduced a female hub or increase a male hub.

REB - are used to increase a female hub or reduced a male hub.

REM - They are used to vary the diameter of a male hub. by transforming it into a female hub.

REN - They are used to vary the diameter of a female hub. by transforming it into a male hub.

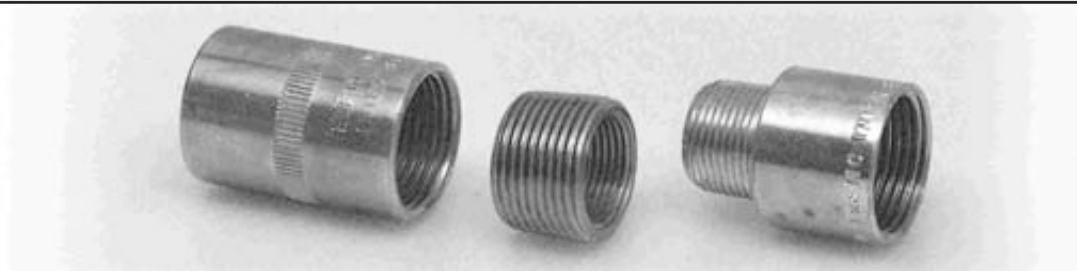
GRADO DI PROTEZIONE: Ex d IIC - Ex e II
GRUPPO II 2GD
ESECUZIONE: Ex d IIC - Ex e II
CERTIFICATO: CESI 02 ATEX 049
GRADO DI PROTEZIONE: IP66/67 - tD A21
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -20°C a +60°C
FILETTATURA STANDARD: GAS UNI ISO 7/1
MATERIALE STANDARD: Acciaio zincato per RE21 - RE31 - RE32 - RE87
Alluminio UNI 4514 per le rimanenti misure

G
A

DEGREE OF PROTECTION: Ex d IIC - Ex e II
GROUP II 2GD
EXECUTION: Ex d IIC - Ex e II
CERTIFICATE: CESI 02 ATEX 049
PROTECTION GRADE: IP66/67 - tD A21
TEMPERATURE RANGE: from -20°C a +60°C
STANDARD THREAD: GAS UNI ISO 7/1
STANDARD MATERIAL: Galvanised steel for RE21 - RE31 - RE32 - RE87
Aluminium alloy UNI 4514 for other measures

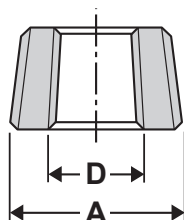
G
A

RIDUZIONE - REDUCERS



RE

ANELLO - MASCHIO - FEMMINA
RING - MALE - FEMALE



DENOMINAZIONE
DESIGNATION

DIMENSIONI
DIMENSIONS

sigla - item

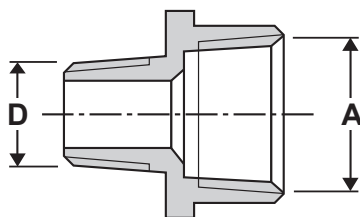
A

D

RE 21	REB 21	REN 21	REM 21	3/4"	1/2"
RE 31	REB 31	REN 31	REM 31	1"	1/2"
RE 32	REB 32	REN 32	REM 32	1"	3/4"
RE 41	REB 41	REN 41	REM 41	1 1/4"	1/2"
RE 42	REB 42	REN 42	REM 42	1 1/4"	3/4"
RE 43	REB 43	REN 43	REM 43	1 1/4"	1"
RE 51	REB 51	REN 51	REM 51	1 1/2"	1/2"
RE 52	REB 52	REN 52	REM 52	1 1/4"	3/4"
RE 53	REB 53	REN 53	REM 53	1 1/2"	1"
RE 54	REB 54	REN 54	REM 54	1 1/2"	1 1/4"
RE 61	REB 61	REN 61	REM 61	2"	1/2"
RE 62	REB 62	REN 62	REM 62	2"	3/4"
RE 63	REB 63	REN 63	REM 63	2"	1"
RE 64	REB 63	REN 64	REM 64	2"	1 1/4"
RE 65	REB 65	REN 65	REM 65	2"	1 1/2"
RE 71	REB 71	REN 71	REM 71	2 1/2"	1/2"
RE 72	REB 72	REN 72	REM 72	2 1/2"	3/4"
RE 73	REB 73	REN 73	REM 63	2 1/2"	1"
RE 74	REB 74	REN 74	REM 74	2 1/2"	1 1/4"
RE 75	REB 75	REN 75	REM 75	2 1/2"	1 1/2"
RE 76	REB 76	REN 76	REM 76	2 1/2"	2"
RE 81	REB 81	REN 81	REM 81	3"	1/2"
RE 82	REB 82	REN 82	REM 82	3"	3/4"
RE 83	REB 83	REN 83	REM 83	3"	1"
RE 84	REB 84	REN 84	REM 84	3"	1 1/4"
RE 85	REB 85	REN 85	REM 85	3"	1 1/2"
RE 86	REB 86	REN 86	REM 86	3"	2"
RE 87	REB 87	REN 87	REM 87	3"	2 1/2"

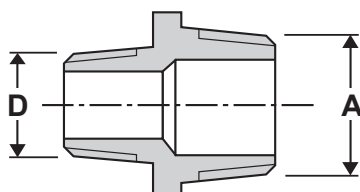
REB

BICCHIERE - FEMMINA - MASCHIO
GLASS - FEMALE - MALE



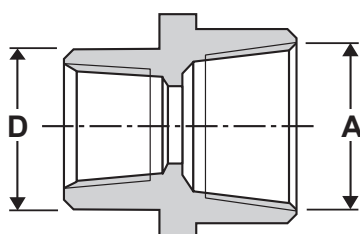
REN

NIPPLO - MASCHIO - MASCHIO
NIPPLE - MALE - MALE



REM

MANICOTTO - FEMMINA - FEMMINA
COUPLING - FEMALE - FEMALE

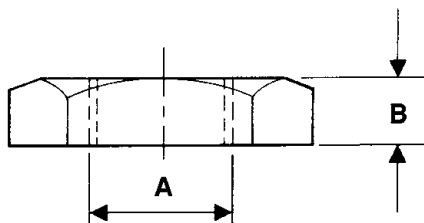


ACCESSORI - ACCESSORIES

ESECUZIONE: Ex d IIC - Ex e II
 CERTIFICATO: CESI 01 ATEX 104U
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 66/67 tD A21
 TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -20°C a +60°C

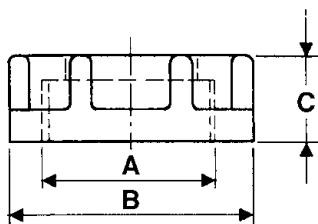
EXECUTION: Ex d IIC - Ex e II
 CERTIFICATE: CESI 01 ATEX 104U
 PROTECTION GRADE: IP 66/67 tD A21
 TEMPERATURE RANGE: da -20°C a +60°C

DL DADO NUT



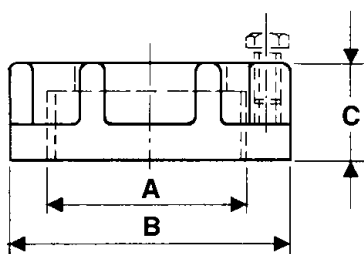
DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS	
sigla - item	A Ø	B	C
DL 1	1/2"	6	—
DL 2	3/4"	6	—
DL 3	1"	6	—
DL 4	1 1/4"	7	—
DL 5	1 1/2"	7	—
DL 6	2"	7	—
DL 7	2" 1/2	18	—
DL 8	3"	20	—
DL 10	4"	21	—

DB TERMINALE BUSHING



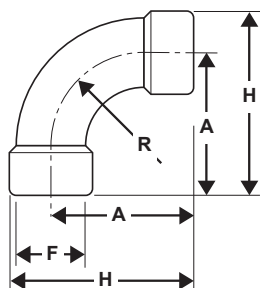
DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS	
sigla - item	A Ø	B	C
DB 1	1/2"	32	17
DB 2	3/4"	37	17
DB 3	1"	41	20
DB 4	1 1/4"	52	20
DB 5	1 1/2"	57	20
DB 6	2"	69	20
DB 7	2" 1/2	87	21
DB 8	3"	99	21
DB 10	4"	130	21

DBT TERMINALE + VITE DI TERRA BUSHING + GROUNDING SCREW



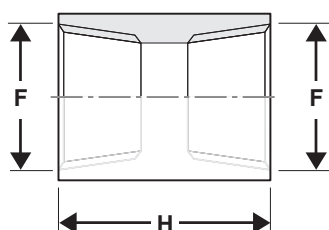
DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS	
sigla - item	A Ø	B	C
DBT 1	1/2"	32	17
DBT 2	3/4"	37	17
DBT 3	1"	41	20
DBT 4	1 1/4"	52	20
DBT 5	1 1/2"	57	20
DBT 6	2"	69	20
DBT 7	2" 1/2	87	21
DBT 8	3"	99	21
DBT 10	4"	130	21

ELF CURVA 90° ELBOW 90°



DENOM. DESIGN.	GRANDEZZA SIZE	A	H	R	Peso Weight
sigla - item	F	min	min		Kg
ELF 1	1/2"	41	55	25	0,055
ELF 2	3/4"	50	66	30	0,100
ELF 3	1"	66	88	35	0,200
ELF 4	1 1/4"	81	111	50	0,395
ELF 5	1 1/2"	81	111	50	0,370
ELF 6	2"	94	131	60	0,625
ELF 7	2 1/2"	110	155	65	0,880
ELF 8	3"	154	205	85	1,480
ELF 10	4"	163	220	100	2,345

EM MANICOTTO COUPLING

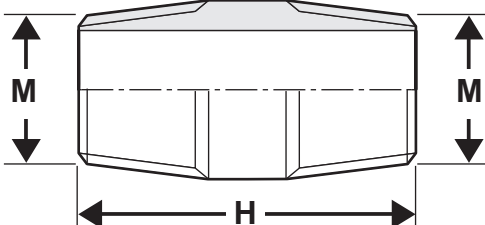
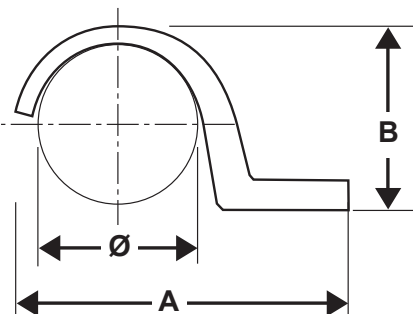
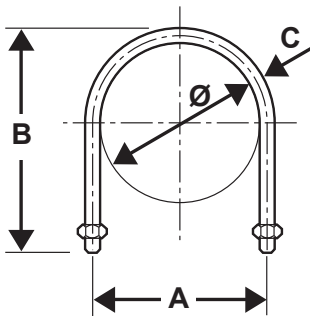


DENOM. DESIGN.	GRANDEZZA SIZE	H	Peso Weight
sigla - item	F	min	Kg
EM 1	1/2"	39	0,09
EM 2	3/4"	39	0,08
EM 3	1"	51	0,15
EM 4	1 1/4"	51	0,27
EM 5	1 1/2"	51	0,27
EM 6	2"	51	0,45
EM 7	2 1/2"	65	0,65
EM 8	3"	65	0,80
EM 10	4"	65	1,0
EM 12	5"	65	2,3
EM 14	6"	65	2,8

ACCESSORI - ACCESSORIES

ESECUZIONE: Ex d IIC - Ex e II
 CERTIFICATO: CESI 01 ATEX 104U
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 66/67 - tD A21
 TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -20°C a +60°C

EXECUTION: Ex d IIC - Ex e II
 CERTIFICATE: CESI 01 ATEX 104U
 PROTECTION GRADE: IP 66/67 - tD A21
 TEMPERATURE RANGE: from -20°C a +60°C

NP NIPPLI NIPPLES		DENOM. DESIGN.	GRANDEZZA SIZE	H	Peso Weight	
		sigla- item	F	min	Kg	
		NP 1	1/2"	48	0,05	
		NP 2	3/4"	48	0,06	
		NP 3	1"	60	0,10	
		NP 4	1 1/4"	55	0,14	
		NP 5	1 1/2"	55	0,15	
		NP 6	2"	55	0,20	
		NP 7	2 1/2"	68	0,45	
		NP 8	3"	68	0,70	
		NP 10	4"	68	1,0	
		NP 12	5"	68	1,25	
		NP 14	6"	68	1,27	
GF GAFFETTE SOSTEGNO CLAMPS SUPPORTING		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		sigla-item	Ø	A	B	C
		GF 1	1/2"	50	27	-
		GF 2	3/4"	60	35	-
		GF 3	1"	70	40	-
		GF 4	1 1/4"	85	50	-
		GF 5	1 1/2"	100	53	-
		GF 6	2"	115	65	-
		GF 7	2 1/2"	125	90	-
		GF 8	3"	140	100	-
GH CAVALLOTTI DI ANCORAGGIO ANCHORING BOLT		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		sigla-item	Ø	A	B	C
		GH 1	1/2"	28	49	6
		GH 2	3/4"	34	55	6
		GH 3	1"	40	63	6
		GH 4	1 1/4"	50	72	6
		GH 5	1 1/2"	57	83	8
		GH 6	2"	69	95	8
		GH 7	2 1/2"	86	110	8
		GH 8	3"	99	123	8
		GH 10	4"	125	150	10
		GH 12	5"	150	220	11

RACCORDI DI BLOCCAGGIO - SEALING FITTINGS



RACCORDI DI BLOCCAGGIO VERTICALI

VERTICAL SEALING FITTINGS

ESECUZIONE: Ex d IIC
 CERTIFICATO: CESI 03 ATEX 085
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 66 - tD A21
 TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -20°C a +80°C

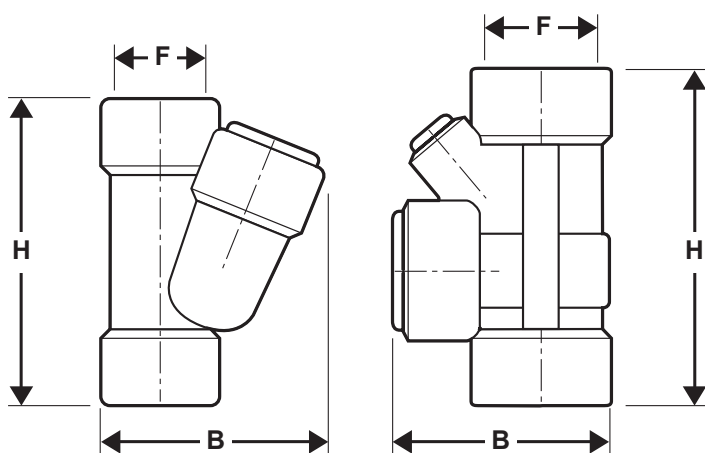
EXECUTION: Ex d IIC
 CERTIFICATE: CESI 03 ATEX 085
 PROTECTION GRADE: IP 66 - tD A21
 TEMPERATURE RANGE: from -20°C a +80°C

EYS (GV) RACCORDO DI BLOCCAGGIO VERTICALE VERTICAL SEALING FITTING

DENOMIN. DESIG.	GRANDEZZA SIZE	Q.tà resina Q.ty resin			PESO WEIGHT
sigla-item	F	g.	H	B	Kg
EYS 1	1/2"	35	77	56	0,097
EYS 2	3/4"	50	87	66	0,147
EYS 3	1"	100	105	82	0,242
EYS 4	1 1/4"	240	145	84	0,576
EYS 5	1 1/2"	240	145	84	0,528
EYS 6	2"	380	150	95	0,643
EYS 7	2 1/2"	1.250	200	134	1,580
EYS 8	3"	1.250	200	134	1,480

EYS 1 - 2 - 3

EYS 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10



RACCORDI DI BLOCCAGGIO UNIVERSALI

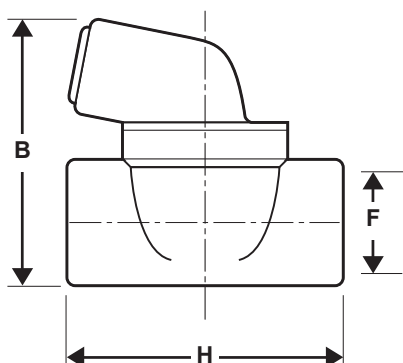
UNIVERSAL SEALING FITTINGS

ESECUZIONE: EEx d IIC
 CERTIFICATO: CESI 03 ATEX 085
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 66
 TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -20°C a +80°C

EXECUTION: EEx d IIC
 CERTIFICATE: CESI 03 ATEX 085
 PROTECTION GRADE: IP 66
 TEMPERATURE RANGE: from -20°C a +80°C

EZS (GU) RACCORDO DI BLOCCAGGIO ORIZZONTALE HORIZONTAL SEALING FITTING

DENOMIN. DESIGN.	GRANDEZZA SIZE	Q.tà resina Q.ty resin			PESO WEIGHT
sigla-item	F	g.	H	B	Kg
EZS 1	1/2"	140	72	83	0,228
EZS 2	3/4"	140	72	83	0,220
EZS 3	1"	140	74	92	0,242
EZS 4	1 1/4"	390	98	110	0,530
EZS 5	1 1/2"	390	98	110	0,495
EZS 6	2"	570	130	120	0,638
EZS 7	2 1/2"	1.000	142	160	1,400
EZS 8	3"	1.000	142	160	1,300



PREPARAZIONE RESINA - PREPARATION RESIN

CARATTERISTICHE

Resina poliuretanica bicomponente di colore nero
(dopo la miscelazione dei due componenti)
Tempo di indurimento circa 4 ore
Tempo di catalizzazione 24 ore
Codice = CRV420

RESINA (Componente A)

- composto di colore nero
- codice = CRV420H71
- rapporto di miscelazione 100%

CATALIZZATORE (Componente B)

- composto di colore marroncino
- codice = CRV420H72
- rapporto di miscelazione 25%

RAPPORTO COMPOSTI DA MISCELARE

**Rapporto 100g (composto A) a 25g (composto B)
al momento dell'utilizzo**

PREPARAZIONE DEL COMPOSTO (MISCELAZIONE COMPONENTE A CON B)

Per utilizzo totale

- Mescolare il componente A fino ad ottenere un composto omogeneo e liquido eliminando eventuali sedimentazioni o depositi
- Aggiungere l'intero contenuto del componente B
- Mescolare il composto fino a renderlo omogeneo
- Colare il composto nel raccordo precedentemente preparato

Per utilizzo parziale

- Versare una parte del componente A in un contenitore metallico o plastico privo di impurità
- Aggiungere il componente B, mantenendo sempre il rapporto di miscelazione in peso o percentuale
- Mescolare il composto fino a renderlo omogeneo
- Colare il composto nel raccordo precedentemente preparato

TEMPO DI UTILIZZO DEL COMPOSTO MISCELATO

- Temperatura ambiente di 20°C entro 30 minuti dalla miscelazione
- Temperatura ambiente di 15°C entro 45 minuti dalla miscelazione

CHARACTERISTICS

Two-component, polyurethan black resin
(after mixing the two components).
Hardening time around 4 hours.
Cathalizing time 24 hours.
Code = CRV420

RESIN (Component A)

- black compound
- code = CRV420H71
- mixing ratio 100%

CATHALIZING AGENT (Component B)

- brown compound
- code = CRV420H72
- mixing ratio 25%

RATIO OF COMPOUNDS TO BE MIXED

**Ratio 100g (compound A) with 25g (compound B)
when ready to be used**

PREPARATION OF THE COMPOUND (M/XIA/G COMPONENT A WITH COMPONENT B)

For a complete usage

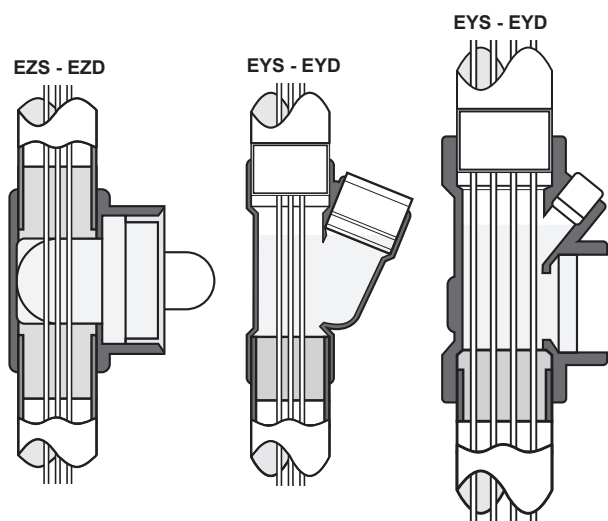
- Mix component A for as much as to obtain a liquid, homogeneous compound and get rid of possible solid bits or remains
- Add on the whole content of component B
- Stir the compound for as much as to obtain a homogeneous substance
- Let the substance glue into the previously prepared connection

For a partial usage

- Pour a part of component A into a metallic or plastic container free of impurities
- Add on the component B, by always keeping the correct mixing ratio of weight or percentage
- Stir the compound for as much as to make it homogeneous
- Let the substance glue down on the previously prepared connection

TIME OF USE FOR THE MIXED UP COMPOUND

- Room temperature equal to 20°C within 30 minutes from stirring up
- Room temperature of W C within 45 minutes from stirring up.

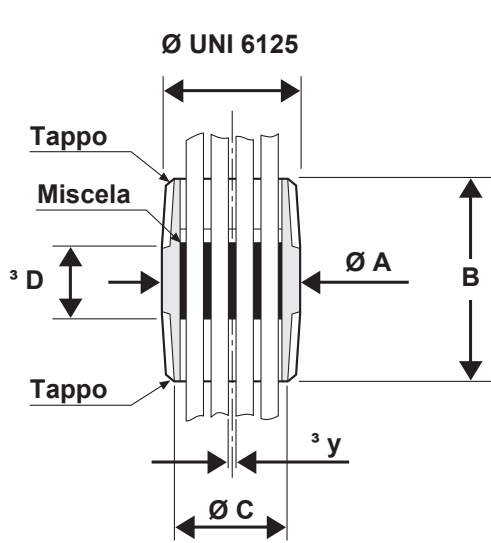
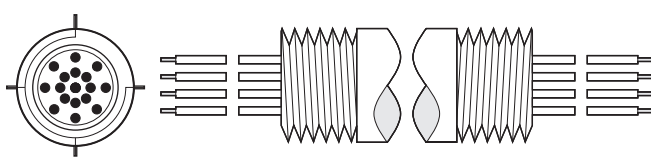


QUANTITÀ DI RESINA PER SINGOLO RACCORDO DI BLOCCAGGIO QUANTITY OF RESIN FOR SINGLE SEALING FITTING

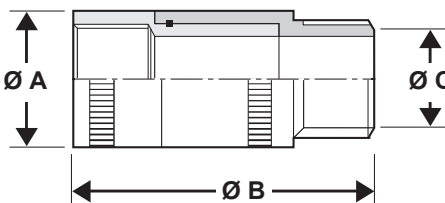
DIMENSIONI SIZE	Q.tà resina - Q.ty resin EYS / EYD	Q.tà resina - Q.ty resin EYS / EZD
1/2"	35 g	140 g
3/4"	50 g	140 g
1"	100 g	140 g
1 1/4"	240 g	390 g
1 1/2"	240 g	390 g
2"	380 g	570 g
2 1/2"	1.250 g	1.400 g
3"	1.250 g	1.400 g

CONFEZIONI RESINA - RESIN PACKAGES

DENOMINAZIONE DESIGNATION	CONFEZIONI DISPONIBILI AVAILABLE PACKAGES	CONFEZIONI DISPONIBILI AVAILABLE PACKAGES
sigla-item	Componente Component A	Componente Component B
CRV420/100	100 g	25 g
CRV420/300	300 g	75 g
CRV420/400	400 g	100 g
CRV420/1000	1.000 g	250 g

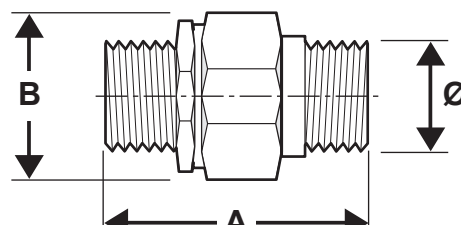
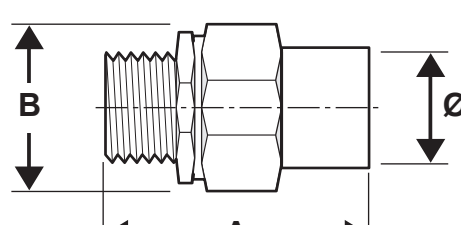
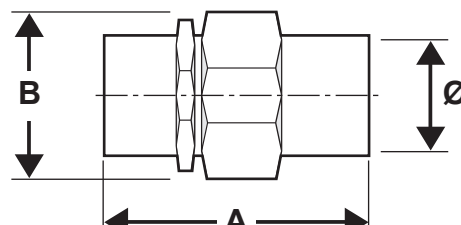
NP/RB		GIUNTI DI BLOCCAGGIO SEALING FITTINGS		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS							
				sigla-item	Ø	A	B	C	D	S	x	y	
ESECUZIONE:		Ex d IIC - EEx e II (EN 50014) II 2 G D (Directive 94/9/EC) T6 (Ta +40°C) - T5 (Ta +55°C) - T4 (Ta +80°C) T 80°C - T 95°C - T 120°C (EN 50281-1-1-1)		NP 1/RB	1/2"	22	60	16	25	11	15	1.5	
CERTIFICATO:		KEMA 01 ATEX 2242 IP 67 (EN 60529) - tD A21		NP 2/RB	3/4"	27	60	21	25	15	25	1.5	
TEMPERATURA AMBIENTE:		-20°C ÷ +40°C		NP 3/RB	1"	34	70	27	30	19	40	2	
TEMPERATURA AMBIENTE SPECIALE:		-40°C ÷ +80°C		NP 4/RB	1 1/4"	43	80	35	35	25	80	2	
TEMPERATURA IMMAGAZZINAGGIO:		-20°C ÷ +40°C		NP 5/RB	1 1/2"	48	80	41	35	29	130	2.5	
TENSIONE NOMINALE:		450V/750V* fino a 0,5 mm² 600V/1000V* da 1,0 mm²		NP 6/RB	2"	61	80	53	30	38	200	2.5	
(*) con conduttori protetti ed installati nell'apparecchio													
EXECUTION:		Ex d IIC - EEx e II (EN 50014) II 2 G D (Directive 94/9/EC) T6 (Ta +40°C) - T5 (Ta +55°C) - T4 (Ta +80°C) T 80°C - T 95°C - T 120°C (EN 50281-1-1-1)											
CERTIFICATE:		KEMA 01 ATEX 2242 IP 67 (EN 60529) - tD A21											
AMBIENT TEMPERATURE:		-20°C ÷ +40°C											
SPECIAL AMBIENT TEMPERATURE:		-40°C ÷ +80°C											
STORAGE TEMPERATURE OF SEALING COMPOUND:		-20°C ÷ +40°C											
RATED VOLTAGE:		450V/750V* up a 0,5 mm² 600V/1000V* from 1,0 mm²											
(*) for protected, fixed conductors inside equipment													
INSTALLAZIONE		La costruzione può essere installata solo se esente da danni. Rispettare le Norme nazionali in materia di costruzioni elettriche per atmosfera potenzialmente esplosiva. Utilizzare solo accessori forniti per l'installazione della costruzione. Prima di installare il nipplo sigillato, verificare che i giunti filettati siano lubrificati ed esenti da corpi estranei e difetti. I nippoli sigillati NP/...RB sono adatti per installazione su custodie del gruppo IIC e custodie con volume >2000cc.											
MANUTENZIONE		Non sono ammesse riparazioni. In caso di danneggiamento dei conduttori o del nipplo, procedere alla sostituzione. Durante la movimentazione, il montaggio e lo smontaggio dei nippoli sigillati indossare sempre guanti protettivi.											
ELIMINAZIONE / RICICLAGGIO		L'eliminazione e riciclaggio del prodotto deve essere effettuata in accordo alle Norme nazionali in materia di rifiuti.											
ATTENZIONE NON DISPERDERE L'APPARECCHIO ED I SUOI COMPONENTI NELL'AMBIENTE.													
INSTALLATION		The apparatus shall be installed in absence of damage. Observe the national standards concerning electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Utilize the installation accessories supplied before installing the line bushing, check that threaded joint were lubricated an free of foreign matters and deformation. Line bushings NP/...RB are suitable to be installed on enclosure of IIC group and on enclosures with volume >2000cc.											
MAINTENANCE		Repairs are no allowed. Line bushing must be replaced in case of damaged conductors.											
Use always protective gloves while handing, installing and uninstalling the line bushing.													
DISPOSAL / RECYCLING		Disposal and recycling of the apparatus according to national regulation for waste disposal and recycling.											
WARNING: DO NOT DISPOSE THE APPARATUS AND HIS COMPONENTS IN THE ENVIROMENT.													
													
													
		CONDUTTORI ELETTRICI NEI GIUNTI DI BLOCCAGGIO											
GRANDEZZA SIZE		Sezione conduttore (mm²) Conductor section (mm²)											
		0.5 -1.5 2.5 4 6 10 16 25 35 50 70 X											
NP 1/RB		7 5 4 - - - - - - - - 10											
NP 2/RB		13 9 7 4 3 - - - - - - 14											
NP 3/RB		21 15 11 7 4 3 - - - - - 18											
NP 4/RB		36 25 19 11 8 6 4 - - - - 23											
NP5/RB		52 36 28 16 11 8 5 4 3 - - 28											
NP 6/RB		85 59 45 26 18 13 9 7 5 4 36											
Sezione Cross section		Corrente nominale Rated Current (A) Multi-core				Corrente nominale Rated Current (A) Multi-core				Corrente nominale Rated Current (A) Multi-core			
		+40°C				+55°C				+80°C			
0,50 mm²		7,5				7				6			
0,75 mm²		10				9				7,5			
1,00 mm²		12				11				9,5			
1,50 mm²		15				13				11,5			
2,50 mm²		20				18,5				16			
4,00 mm²		26				23,5				20			
6,00 mm²		35				31				27			
10,00 mm²		50				46				40			
16,00 mm²		70				63				55			
25,00 mm²		90				80				70			
35,00 mm²		115				105				90			
50,00 mm²		140				130				110			
70,00 mm²		170				155				135			

RACCORDI SEMPRE GIREVOLI - TURNING UNIONS ALWAYS

TY	RACCORDI SEMPRE GIREVOLI TURNING UNIONS ALWAYS	DENOM. DESIGN.	GRANDEZZA SIZE	A	H	C	Peso Weight
		sigla- item	Ø	mm	mm	mm	(g)
		TY 1	1/2"	26	75	15	165
		TY 2	3/4"	34	75	19	265
		TY 3	1"	40	88	25	405
		TY 4	1 1/4"	50	88	34	560
		TY 5	1 1/2"	58	95	39	800
		TY 6	2	70	95	50	1.040
	ESECUZIONE: Ex-d IIC CERTIFICATO: INERIS 05 ATEX 90094 GRADO DI PROTEZIONE: IP 56	EXECUTION: Eex d IIC CERTIFICATE: INERIS 05 ATEX 90094 PROTECTION GRADE: IP 56					

RACCORDERIE PER TUBI PORTACAVI - FITTING FOR CONDUITS

	ESECUZIONE: Eex d IIC CERTIFICATO: INERIS 05 ATEX 90094 GRADO DI PROTEZIONE: IP 56 EXECUTION: Eex d IIC CERTIFICATE: INERIS 05 ATEX 90094 PROTECTION GRADE: IP 56
---	--

BMM (UNM) RACCORDO A TRE PEZZI maschio - maschio 3 PIECE UNION male - male	DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS	
	sigla-item	Ø	A	B
	BMM 1	1/2"	86	35
	BMM 2	3/4"	86	40
	BMM 3	1"	99	48
	BMM 4	1 1/4"	115	60
	BMM 5	1 1/2"	115	75
	BMM 6	2"	115	90
	BMM 7	2 1/2"	126	117
	BMM 8	3"	126	132
	BMM 10	4"	150	152
				
BMF (UNY) RACCORDO A TRE PEZZI maschio - femmina 3 PIECE UNION male - female	DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS	
	sigla-item	Ø	A	B
	BMF 1	1/2"	58	35
	BMF 2	3/4"	58	40
	BMF 3	1"	70	48
	BMF 4	1 1/4"	87	60
	BMF 5	1 1/2"	87	75
	BMF 6	2"	87	90
	BMF 7	2 1/2"	98	117
	BMF 8	3"	98	132
	BMF 10	4"	112	152
				
BFF (UNF) RACCORDO A TRE PEZZI femmina - femmina 3 PIECE UNION female - female	DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOMIN. NOM. DIA.	DIMENSIONI DIMENSIONS	
	sigla-item	Ø	A	B
	BFF 1	1/2"	46	35
	BFF 2	3/4"	46	40
	BFF 3	1"	56	48
	BFF 4	1 1/4"	63	60
	BFF 5	1 1/2"	66	75
	BFF 6	2"	66	90
	BFF 7	2 1/2"	71	117
	BFF 8	3"	71	132
	BFF 10	4"	86	152
				

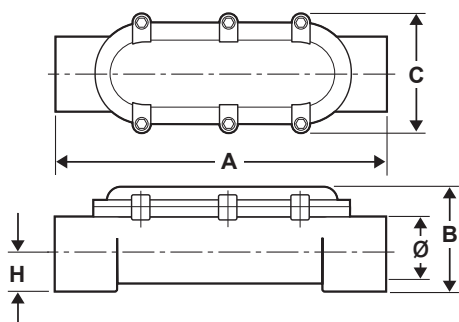
ACCESSORI DI INFILAGGIO - ACCESSORIES PULLING BOXES

ESECUZIONE: Ex d IIB
CERTIFICATO: CESI 03 ATEX 141U
GRADO DI PROTEZIONE: IP
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: da -20°C a +60°C
FILETTATURA STANDARD: GAS UNI ISO 7/1
MATERIALE STANDARD: Alluminio UNI 4514

EXECUTION: Ex d IIC
CERTIFICATE: CESI 03 ATEX 141U
PROTECTION GRADE: IP 54
TEMPERATURE RANGE: from -20°C to +60°C
STANDARD THREAD: GAS UNI ISO 7/1
STANDARD MATERIAL: Aluminium alloy UNI 4514

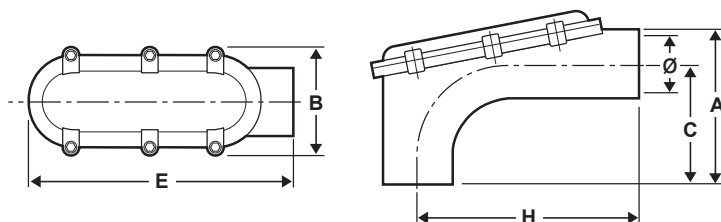


EKC RACCORDI DI INFILAGGIO DRITTI FITTINGS FOR INSERTION



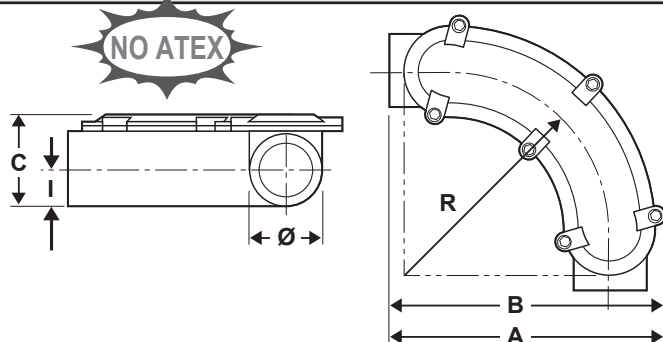
DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOM. NOM. DIA	DIMENSIONI DIMENSIONS			
sigla-item	Ø	A	B	C	H
EKC 1	1/2"	173	60	70	17
EKC 2	3/4"	173	60	70	17
EKC 3	1"	183	67	70	20
EKC 4	1 1/4"	243	90	102	32
EKC 5	1 1/2"	243	90	102	32
EKC 6	2"	300	112	104	36
EKC 7	2 1/2"	380	174	138	55
EKC 8	3"	380	174	138	55
EKC 10	4"	750	200	185	70

LBH CURVE APRIBILI OPENABLE ELBOWS



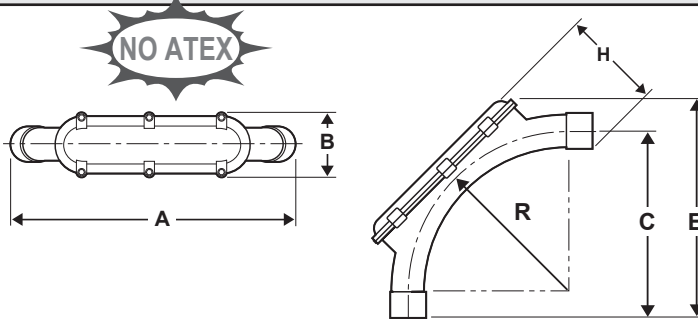
DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOM. NOM. DIA	DIMENSIONI DIMENSIONS				
sigla-item	Ø	A	B	C	H	E
LBH 1	1/2"	95	70	45	132	160
LBH 2	3/4"	95	70	45	132	160
LBH 3	1"	112	70	60	129	165
LBH 4	1 1/4"	155	102	83	175	230
LBH 5	1 1/2"	133	110	81	217	265
LBH 6	2"	133	110	81	217	265
LBH 7	2 1/2"	250	138	138	267	363
LBH 8	3"	250	138	138	267	363
LBH 10	4"	280	185	160	600	710

LBHF CURVE APRIBILI AD AMPIO RAGGIO OPENABLE ELBOWS WITH WIDE RADIUS



DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOM. NOM. DIA	DIMENSIONI DIMENSIONS		
sigla-item	Ø	A	R	H
LBHF 1	1/2"	280	200	59
LBHF 2	3/4"	280	200	59
LBHF 3	1"	280	200	59
LBHF 4	1 1/4"	370	280	82
LBHF 5	1 1/2"	370	280	82
LBHF 6	2"	480	360	95
LBHF 7	2 1/2"	675	530	134
LBHF 8	3"	675	530	134
LBHF 10	4"	690	680	134

LBHS CURVE APRIBILI AD AMPIO RAGGIO OPENABLE ELBOWS WITH WIDE RADIUS



DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIAM. NOM. NOM. DIA	DIMENSIONI DIMENSIONS				
sigla-item	Ø	A	B	C	H	R
LBHS 1	1/2"	207	75	138	90	100
LBHS 2	3/4"	197	75	122	87	100
LBHS 3	1"	305	74	236	106	200
LBHS 4	1 1/4"	405	103	280	140	250
LBHS 5	1 1/2"	405	103	280	140	250
LBHS 6	2"	500	117	380	170	360
LBHS 7	2 1/2"	570	145	350	210	320
LBHS 8	3"	700	150	550	225	500
LBHS 10	4"	900	164	695	320	650

TFN ACCOPPIAMENTI FLESSIBILI FLEXIBLE COUPLING

ESECUZIONE: Ex-d IIC II2G
CERTIFICATO: tD A21 CESI 02 - ATEX 045 U
ZONA: zona 1 - zona 2
T amb. standard: -20°C + 40°C
T amb. speciale: + 80°C

EXECUTION: Ex-d IIC II2G
CERTIFICATE: tD A21 CESI 02 - ATEX 045 U
ZONE: zone 1 - zone 2
T amb. standard: -20°C + 40°C
T amb. special: + 80°C

Caratteristiche: I tubi flessibili serie TFN vengono impiegati in atmosfera potenzialmente esplosiva come elemento flessibile di un sistema di tubazioni, per consentire curve difficili o per evitare la trasmissione di vibrazioni a tutto il sistema delle tubazioni contenenti cavi (es. macchine rotanti).

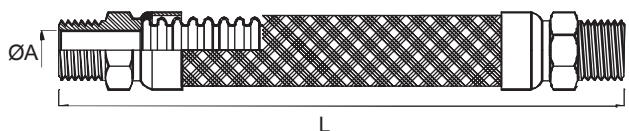
Materiali : Tubo in acciaio inox, raccordi terminali filettati in acciaio zincato saldati a "TIG" (a richiesta con raccordi in acciaio inox : aggiungere il suffisso Y)

Altre lunghezze a richiesta

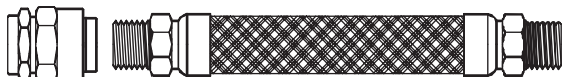
Features : Flexible couplings TFN type are used in hazardous area where a flexible member is required in a conduit system to accomplish difficult bends an to avoid movements or vibrations of connected apparatus (e.g. rotating machines) and conduit system.

Materials : Stainless steel flexible couplings, galvanized steel threaded end fittings (stainless steel end fittings upon request : add Y suffix).

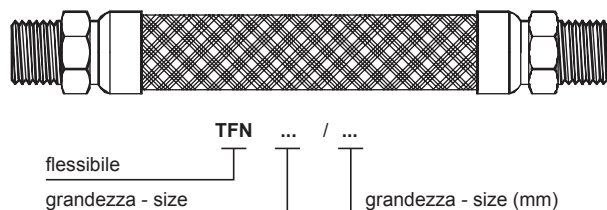
Other lenght upon request



Tubo flessibile con raccordo maschio folle : TFN... + BMF ...
Flexible coupling with idle male fitting : TFN... + BMF ...

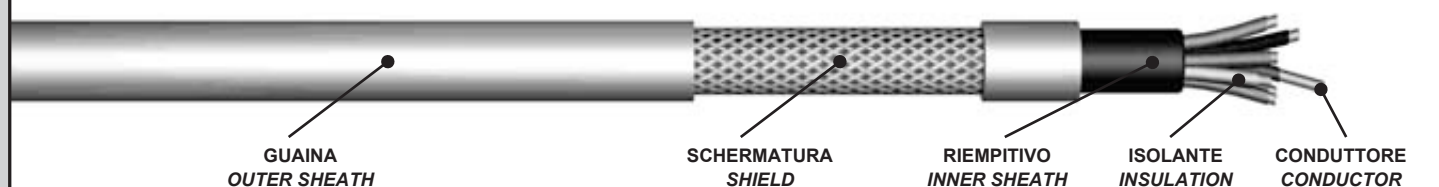


Tubo flessibile con raccordo femmina folle : TFN... + BFF ...
Flexible coupling with idle female fitting : TFN... + BFF ...



DENOM. DESIGN.		L mm	DENOM. DESIGN.		L mm
sigla - item	Ø"		sigla - item	Ø"	
TFN 1/300	1/2 "	300 ± 6	TFN 2/300	3/4 "	300 ± 6
TFN 1/400	1/2 "	400 ± 6	TFN 2/400	3/4 "	400 ± 6
TFN 1/500	1/2 "	500 ± 10	TFN 2/500	3/4 "	500 ± 10
TFN 1/600	1/2 "	600 ± 10	TFN 2/600	3/4 "	600 ± 10
TFN 1/700	1/2 "	700 ± 10	TFN 2/700	3/4 "	700 ± 10
TFN 1/800	1/2 "	800 ± 10	TFN 2/800	3/4 "	800 ± 10
TFN 1/900	1/2 "	900 ± 15	TFN 2/900	3/4 "	900 ± 15
TFN 1/1000	1/2 "	1000 ± 15	TFN 2/1000	3/4 "	1000 ± 15
DENOM. DESIGN.		L mm	DENOM. DESIGN.		L mm
sigla - item	Ø"		sigla - item	Ø"	
TFN 3/300	1"	300 ± 6	TFN 4/400	1 1/4"	400 ± 10
TFN 3/400	1"	400 ± 6	TFN 4/500	1 1/4"	500 ± 10
TFN 3/500	1"	500 ± 10	TFN 4/600	1 1/4"	600 ± 10
TFN 3/600	1"	600 ± 10	TFN 4/700	1 1/4"	700 ± 10
TFN 3/700	1"	700 ± 10	TFN 4/800	1 1/4"	800 ± 10
TFN 3/800	1"	800 ± 10	TFN 4/900	1 1/4"	900 ± 15
TFN 3/900	1"	900 ± 15	TFN 4/1000	1 1/4"	1000 ± 15
TFN 3/1000	1"	1000 ± 15			
DENOM. DESIGN.		L mm	DENOM. DESIGN.		L mm
sigla - item	Ø"		sigla - item	Ø"	
TFN 5/400	1 1/2"	400 ± 10	TFN 6/400	2"	400 ± 10
TFN 5/500	1 1/2"	500 ± 10	TFN 6/500	2"	500 ± 10
TFN 5/600	1 1/2"	600 ± 10	TFN 6/600	2"	600 ± 10
TFN 5/700	1 1/2"	700 ± 10	TFN 6/700	2"	700 ± 10
TFN 5/800	1 1/2"	800 ± 10	TFN 6/800	2"	800 ± 10
TFN 5/900	1 1/2"	900 ± 15	TFN 6/900	2"	900 ± 15
TFN 5/1000	1 1/2"	1000 ± 15	TFN 6/1000	2"	1000 ± 15
DENOM. DESIGN.		L mm	DENOM. DESIGN.		L mm
sigla - item	Ø"		sigla - item	Ø"	
	2 1/2"			3"	
	2 1/2"			3"	
TFN 7/500	2 1/2"	500 ± 10	TFN 8/500	3"	500 ± 10
TFN 7/600	2 1/2"	600 ± 10	TFN 8/600	3"	600 ± 10
TFN 7/700	2 1/2"	700 ± 10	TFN 8/700	3"	700 ± 10
TFN 7/800	2 1/2"	800 ± 10	TFN 8/800	3"	800 ± 10
TFN 7/900	2 1/2"	900 ± 15	TFN 8/900	3"	900 ± 15
TFN 7/1000	2 1/2"	1000 ± 15	TFN 8/1000	3"	1000 ± 15

CAVI ARMATI A TRECCIA D'ACCIAIO- RUBBER INSULATED POWER CABLES, STEEL WIRES BRAID ARMoured



CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore delle anime:	rame rosso elettrolitico	norm. UNEL 00722
Conduttori:	rame rosso elettrolitico	norm. CEI 20-29 Cl. 5
Isolante:	elastomero silanico di qualità G7	norm. CEI 20-11
Riempitivo:	PVC non igroscopico	
Armatura:	treccia fili d'acciaio zincato	
Guaina esterna:	PVC di qualità Rz	norm. CEI 20-11
Colore della guaina:	Grigio RAL 7035	
Prova N.P. verticale:	su singolo conduttore o cavo isolato	norm. CEI EN 50265-2-1
Prova gas emessi:	durante la combustione	norm. CEI EN 50267-2-1
Prova N.P.I.:		norm. CEI 20-22/2
Resistenza elettrica:	relativamente alla sezione	norm. CEI 20-29 Cl. 5
Costante d'isolamento:	> 5000 MOhm x km a 20 °C	
Tens. nominale Uo/U:	0,6/1 kV	
Tensione massima:	1,2 kV	
Tensione di prova:	4 kV	
Temperatura di esercizio:	(- 25 °C ÷ + 90 °C)	
Temperatura di cortocircuito:	250 °C	
Marcatura:	FG7OAR 0,6/1 kV CEI 20-22 II CE	
	Anno/Lotto - N° Anime x/G Sez. - Metrica progressiva	
Raggio di curvatura:	minimo 8 volte diametro esterno	

TECHNICAL FEATURES

Cores colour code:		UNEL 00722
Conductors:	fine wires stranded of bare copper	CEI 20-29 Cl. 5 rule
Insulation:	G7 quality rubber	CEI 20-11 rule
Inner sheath:	natural PVC	
Armouring:	steel wires braid	
Outer sheath:	Rz quality PVC	CEI 20-11 rule
Sheath colour code:	Grey RAL 7035	
Vertical fire retardant test:	on single conductor or insulated cable	CEI EN 50265-2-1 rule
Emission gas test:	during the combustion	CEI EN 50267-2-1 rule
Flame retardant test:		CEI 20-22 II rule
Electric resistance:		according to
		CEI 20-29 cl. 5 rule
Insulation constant:	> 5000 MOhm x km at 20 °C	
Working voltage:	0,6/1 kV	
Max working voltage:	1,2 kV	
Testing voltage:	4 kV	
Working temperature:	(- 25 °C ÷ + 90 °C)	
Short circuit temperature:	250 °C	
Outer printing:	FG7OAR 0,6/1 kV CEI 20-22 II CE - Nr. of cond. by cross section - Year/Lot - Prog. Metric	
Bending radius:	cable outer diameter x 8	

TIPO (n° anime x sez.)	DIAMETRO anima DIAMETER anime	DIAMETRO cordato DIAMETER shield	SPESORE riempitivo inner sheath	DIAMETRO riempitivo DIAMETER inner sheath	SPESORE guaina outer sheath	Ø ESTERNO medio EXTERNAL medium
n° x mm2 mm kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2x1,5	2,90	5,80	0,60	6,9	1,3	10,3
3G1,5	2,90	6,24	0,60	7,3	1,3	10,8
4G1,5	2,90	6,99	0,60	8,1	1,3	11,6
5G1,5	2,90	7,83	0,60	8,9	1,3	12,5
7G1,5	2,90	8,70	0,60	9,8	1,4	13,4
10G1,5	2,90	11,31	0,70	12,6	1,5	16,4
12G1,5	2,90	12,04	0,70	13,3	1,5	17,2
16G1,5	2,90	13,63	0,80	15,1	1,6	19,1
19G1,5	2,90	14,50	0,90	16,2	1,6	20,2
24G1,5	2,90	16,82	0,90	18,5	1,7	22,8
30G1,5	2,90	18,56	0,90	20,3	1,7	24,6
36G1,5	2,90	20,30	1,00	22,2	1,8	26,7
48G1,5	2,90	23,64	1,00	25,5	1,9	30,3
2x2,5	3,40	6,80	0,60	7,9	1,3	11,4
3G2,5	3,40	7,31	0,60	8,4	1,3	12,0
4G2,5	3,40	8,19	0,60	9,3	1,4	12,9
5G2,5	3,40	9,18	0,60	10,3	1,4	14,0
7G2,5	3,40	10,20	0,70	11,5	1,4	15,3
10G2,5	3,40	13,26	0,80	14,8	1,5	18,7
12G2,5	3,40	14,11	0,80	15,6	1,6	19,7
16G2,5	3,40	15,98	0,90	17,7	1,6	21,9
19G2,5	3,40	17,00	0,90	18,7	1,7	23,0
24G2,5	3,40	19,72	1,00	21,6	1,8	26,1
30G2,5	3,40	21,76	1,00	23,7	1,9	28,3
36G2,5	3,40	23,80	1,00	25,7	1,9	30,5
2x4	4,00	8,00	0,60	9,1	1,3	12,7
3G4	4,00	8,60	0,60	9,7	1,4	13,3
4G4	4,00	9,64	0,70	10,9	1,4	14,7
5G4	4,00	10,80	0,70	12,1	1,5	15,9
7G4	4,00	12,00	0,80	13,5	1,5	17,4
10G4	4,00	15,60	0,90	17,3	1,6	21,5
12G4	4,00	16,60	0,90	18,3	1,7	22,5
16G4	4,00	18,80	1,00	20,7	1,8	25,1
19G4	4,00	20,00	1,00	21,9	1,8	26,4
2x6	4,60	9,20	0,70	10,5	1,4	14,2
3G6	4,60	9,89	0,70	11,2	1,4	14,9
4G6	4,60	11,09	0,70	12,4	1,5	16,2
5G6	4,60	12,42	0,80	13,9	1,5	17,9
7G6	4,60	13,80	0,80	15,3	1,6	19,3
10G6	4,60	17,94	0,90	19,6	1,7	24,0
12G6	4,60	19,09	1,00	21,0	1,8	25,4
16G6	4,60	21,62	1,00	23,5	1,9	28,1
2x10	5,60	11,20	0,70	12,5	1,5	16,3
3G10	5,60	12,04	0,80	13,5	1,5	17,4
4G10	5,60	13,50	0,90	15,2	1,6	19,2
5G10	5,60	15,12	0,90	16,8	1,6	21,0
2x16	6,60	13,20	0,90	14,9	1,5	18,9
3G16	6,60	14,19	0,90	15,9	1,6	20,0
4G16	6,60	15,91	0,90	17,6	1,6	21,8
2x25	8,40	16,80	0,90	18,5	1,7	22,8
3G25	8,40	18,06	0,90	19,8	1,7	24,1
4G25	8,40	20,24	1,00	22,1	1,8	26,7

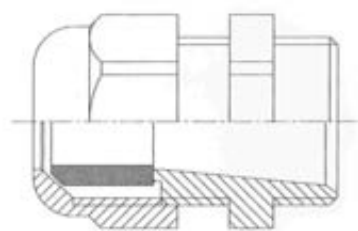
PRESSACAVI A SICUREZZA AUMENTATA ED INTRISECA IN POLIAMMIDE - Ex1-Exe CABLE GLAND

MODO DI PROTEZIONE: Ex II 2 G Ex e II
TYPE OF PROTECTION
CONFORMITÀ: Direttiva 94/9/CE (ATEX)
CONFORMITY
NORME DI RIFERIMENTO: EN 50014/IEC 60079.0,
APPLICABLE STANDARDS EN 50018/IEC 60079.1,
EN 50019/IEC 60079.7, EN 60529
CERTIFICATO DI CONFORMITÀ: LOM 01 ATEX 2038x
CERTIFICATE OF CONFORMITY
GOST R: POCC IT. 04.B00433
GRADO DI PROTEZIONE: IP 65/67 tD A21
DEGREE OF PROTECTION
TEMPERATURA AMBIENTE DI UTILIZZO -25°C + 90°C
ROOM TEMPERATURE OF USE
ZONE DI UTILIZZO: 1 - 2 - 21 - 22
ZONES OF USE

Filettature
Le filettature normalizzate sono: METRICA (ISO 7.1) - PG (DIN 40430). Altre filettature sono possibili su richiesta.
Threads
Standard thread are: METRIC (ISO 7.1) - PG (DIN 40430). Other types of threads on request.

EP - IP

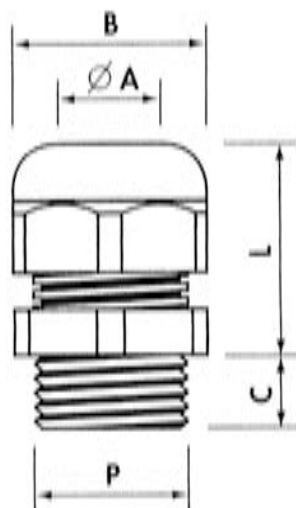
PRESSACAVO CABLE GLAND



SERIE SERIES	P	FORO FISSAGGIO FIXING HOLE (mm)	Ø A min-max (mm)	B CHIAVE TESTINA: CORPO SPANNER (mm)	C (mm)	L min-max (mm)
EP - IP7	PG7	12,5	3-6,5	15	8	18-22
EP - IP9	PG9	15,5	4-8	19	8	22-26
EP - IP11	PG11	19	5-10	22	8	23-28
EP - IP13	PG13,5	20,5	6-12	24	8	24-29
EP - IP16	PG16	22,5	9-14	27	10	26-31
EP - IP21	PG21	29	13-18	33	11	30-35
EP - IP29	PG29	37	15-20	42	11	33-39
EP - IP36	PG36	47	22-32	53	13	42-49
EP - IP42	PG42	54	32-38	60	13	42-50
EP - IP48	PG49	60	37-44	65	13	42-50

EM - IM

PRESSACAVI POLIAMIDE CABLE GLANDS IN POLYAMID



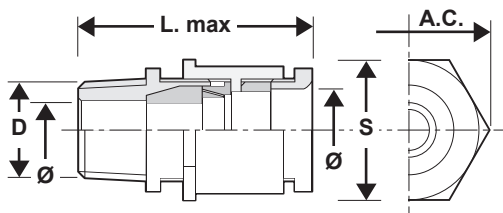
SERIE SERIES	P	FORO FISSAGGIO FIXING HOLE (mm)	Ø A min-max (mm)	B CHIAVE TESTINA: CORPO SPANNER (mm)	C (mm)	L min-max (mm)
EM - IM16	M16	16,5	5-10	22	8	23-28
EM - IM20	M20	20,5	6-12	24	8	24-29
EM - IM25	M25	25,5	13-18	33	11	30-35
EM - IM32	M32	37	15-20	42	11	30-35
EM - IM40	M40	47	22-32	53	13	42-49
EM - IM50	M50	54	32-39	60	13	42-50
EM - IM63	M63	60	37-44	65	13	42-50

PRESSACAVI - CABLE GLANDS

ESECUZIONE: Ex d IIB Gruppo IIC
CERTIFICATO: CESI 02 ATEX 081X
GRADO DI PROTEZIONE: IP 66 - tD A21
NORME: EN 50.014 - EN 50.018
DESCRIZIONE: Pressacavo per cavi armati a doppia tenuta
FILETTATURA STANDARD: GAS GK UNI 6125
GOMMINI STANDARD: Elastometro Sincron IP 55/1 da -20°C a +80°C

EXECUTION: Ex d IIC Group IIC
CERTIFICATE: CESI 02 ATEX 081X
ITEM DESCRIPTION: Cable gland for dual sealed armoured class
PROTECTION GRADE: IP 66 - tD A21
CERTIFICATE : EN 50.014 - EN 50.018
STANDARD THREAD: GAS GK UNI 6125
STANDARD SEALING RINGS: Sincron Elastomer IP 55/1 from -20°C to +80°C

FGA PRESSACAVO CABLE GLAND



Per entrate di cavo con armatura metallica in costruzione elettrica EEx d Norme CEI 31.8 (EN 50.014) Par. 15.

Per garantire il grado di protezione IP 55 per l'armatura si deve stendere uno strato di grasso al silicone sulla filettatura del corpo pressacavo.

Suitable for direct entry in EEx d enclosure CEI 31.8 (EN 50.014) Par. 15 standard, of cables with metallic armour.

To apply silicone grease in the cylindrical thread of the cable gland body, so that the IP 55 tight can be realized on the metallic armour.

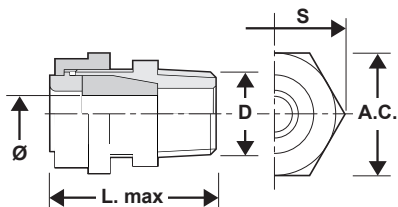
DENOMIN. DESIGN.	DIM. INGOMBRO OVER-ALL DIM.				Filett. Thread	Campo d'impiego sulla guaina sotto armatura Application on the sheath under armor			Campo d'impiego sulla guaina esterna Application on the outer cable sheath		
sigla item	L. max.	A.C.	S	D		Ø Cavo1 Ø Cable1	Guarniz. Gasket	Sigla Guarniz.	Ø Cavo2 Ø Cable2	Guarniz. Gasket	Sigla Guarniz.
FGA1	80	30	35	1/2"		6-12	6-9 9-12	A1 B1	8-17	8-11 11-14 14-17	a2 b2 c2
FGA2	80	35	40	3/4"		11-17	11-14 14-17	B2 C2	17-25	17-20 20-23 23-26	a3 b3 c3
FGA3	90	42	48	1"		17-23	17-20 20-23	A3 B3	23-32	23-26 26-29 29-32	a4 b4 c4
FGA4	100	55	60	1 1/4"		23-29	23-26 26-29	A4 B4	29-39	29-32 32-36 36-39	a5 b5 c5
FGA5	100	60	68	1 1/2"		29-36	29-32 32-36	A5 B5	36-46	36-39 39-42 42-44 44-46	a6 b6 c6 d6
FGA6	100	78	84	2"		36-46	36-39 39-42 42-46	A6 B6 C6	44-60	44-48 48-52 52-56 56-60	a7 b7 c7 d7
FGA7	105	90	94	2 1/2"		44-60	44-48 48-52 52-56 56-60	A7 B7 C7 D7	51-67	51-55 55-59 59-63 63-67	a8 b8 c8 d8
FGA8	110	110	115	3"		59-71	59-63 63-67 67-71	C8 D8 E8	65-81	65-69 69-73 73-77 77-81	a9 b9 c9 d9

FG PRESSACAVO CABLE GLAND

Per entrate di cavo senza armatura metallica in costruzione elettrica Ex d Norme CEI 31.8 (EN 50.014) Par. 15.

Suitable for direct entry in Ex d enclosure CEI 31.8 (EN 50.014) Par. 15 standard, of cables without metallic armour.

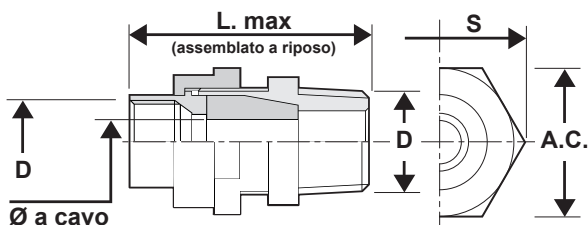
EEx IIC - T - IP 66 - tD A21



DENOMIN. DESIGN.	DIM. INGOMBRO OVER-ALL DIM.				Filett. Thread	Campo d'impiego del pressacavo Cable gland application		
sigla item	L. max.	A.C.	S	D		Ø Cavo1 Ø Cable1	Guarniz. Gasket	Sigla-item Guarniz.-Gasket
FG1	55	30	35	1/2"		6-12	6 - 9 9 - 12	A1 B1
FG2	55	35	40	3/4"		11-17	11 - 14 14 - 17	B2 C2
FG3	66	42	48	1"		17-23	17 - 20 20 - 23	A3 B3
FG4	68	50	59	1 1/4"		23-29	23 - 26 26 - 29	A4 B4
FG5	68	60	68	1 1/2"		29-36	29 - 32 32 - 36	A5 B5
FG6	68	74	84	2"		36-46	36 - 39 39 - 42 42 - 46	A6 B6 C6
FG7	76	90	94	2 1/2"		44-60	44 - 48 48 - 52 52 - 56 56 - 60	A7 B7 C7 D7
FG8	76	110	115	3"		59-71	59 - 63 63 - 67 67 - 71	C8 D8 E8

FGF - FGN PRESSACAVI CABLE GLANDS maschio-femmina maschio-maschio male-female / male-male

PRESSACAVI IN ESECUZIONE Ex-d
 PER CAVI **NON ARMATI** CON IMBOCCO IN USCITA
 FILETTATO FEMMINA O MASCHIO



DENOM. DESIGN.	DIM. INGOMBRO OVER-ALL DIM.				Ø Filett.	Campo d'impiego del pressacavo Cable gland application		
sigla item	L. max.	A.C.	S		GAS UNI 6125	Ø Cavo1 Ø Cable1	Guarniz. Gasket	Sigla-item Guarniz.-Gasket
FGF 1	70	32	35	1/2"		6:12	6:9 9:12	A1 B1
FGF 2	70	35	40	3/4"		11:17	11:14 14:17	B2 C2
FGF 3	85	42	48	1"		17:23	17:20 20:23	A3 B3
FGF 4	89	56	66	1 1/4"		23:29	23:26 26:29	A4 B4
FGF 5	96	70	75	1 1/2"		29:36	29:32 32:36	A5 B5
FGF 6	96	84	90	2"		36:46	36:39 39:42 42:46	A6 B6 C6
FGF 7	108	108	117	2 1/2"		44:60	44:48 48:52 52:56 56:60	A7 B7 C7 D7
FGF 8	108	121	132	3"		59:71	59:63 63:67 67:71	C8 D8 E8

CODICE ARTICOLO - FB
ITEM CODE - FB

N° CERTIFICATO - CESI 00 ATEX075
CERTIFICATE NO. - CESI 00 ATEX075

DESCRIZIONE ARTICOLO - Pressacavo barriera per cavi non armati
ITEM DESCRIPTION - Barrier cable gland for non-armoured cables.

ESECUZIONE - EEx d Gruppo IIC / EEx e II / EExI
USE - EZX D GROUP IIC / EEX E II / EEXI

GRADO DI PROTEZIONE IP 66/67
DEGREE OF PROTECTION IP 66/67

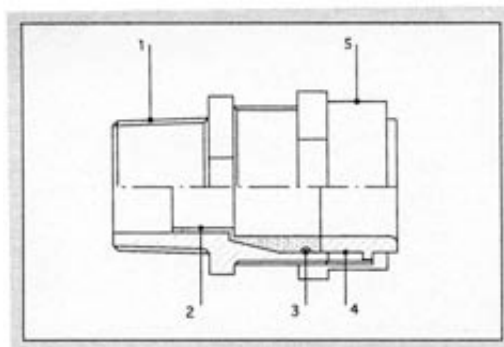
CERTIFICATO SECONDO NORME EUROPEE EN 50.014 - EN 50.018 -
EN 50.019 - EN 50.020 - EN 50.281-1-1
CERTIFICATE ACCORDING TO EUROPEAN STANDARDS EN 50.014
- EN 50.018 - EN 50.019 - EN 50.020 - EN 50.281-1-1

FILETTATURA STANDARD - UNI ISO 7/1 (M)
STANDARD THREAD - UNI ISO 7/1 (M)

MATERIALE STANDARD - Ottone nichelato OT58 (UNI 5705)
STANDARD MATERIAL - OT58 (UNI 5705) Nickel-plated brass

MATERIALE DI RIEMPIMENTO - Resina poliuretanica bicomponente con
temperatura di utilizzo da -20° a +80°
FILLING MATERIAL - Dual-component polyurethane resin with operating
temperature from -20° to +80°

KIT DI RESINATURA - I pressacavi vengono forniti con sacchetto resina,
spatola di miscelazione, guanti protettivi.
RESIN FINISHING KIT - The cable glands are supplied with a bag of resin,
mixing spatula and protective gloves.



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1) corpo
body | 4) ghiera
compression ring |
| 2) boccia di cementazione
onding bush | 5) dado
nut |
| 3) "OR" per tenuta IP
"OR" for IP seal | |

ZONE DI IMPIEGO

Questi prodotti si possono impiegare in zone:

ZONE 1: Luogo dove è possibile sia presente durante il funzionamento normale un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas.

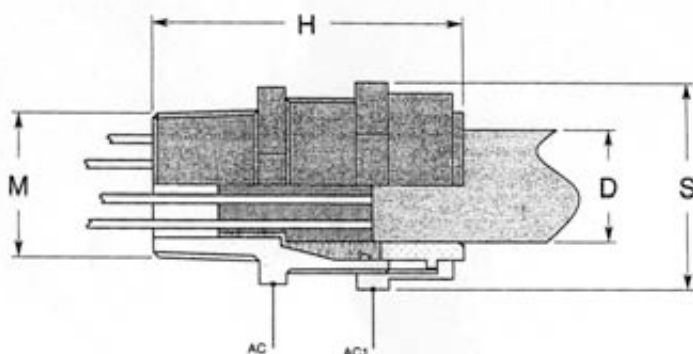
ZONE 2: Luogo dove non è possibile sia presente un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas durante il normale funzionamento o, se ciò avviene, è possibile sia presente solo poco frequentemente e per breve periodo.

OPERATING AREA

These products may be used in the following zones:

ZONE 1: Area where an explosive atmosphere due to gas is likely to occur during normal operation.

ZONE 2: Area where an explosive atmosphere due to gas is not likely to occur during normal operation, or, if this occurs, it occurs only infrequently and for a short time.



Tipo Pressacavo Cable gland type	Grandezza Size	Dimensioni d'ingombro Overall dimensions					Peso Kg. Weight in kg
	M	H	S	AC	AC1	D min-max	
FB	1 (1/2")	58	35	27	30	5-13	0,140
FB	2 (3/4")	58	41	32	35	11-18	0,170
FB	3 (1")	66	49	40	42	17-24	0,275
FB	4 (1 1/4")	68	69	53	60	23-30	0,390
FB	5 (1 1/2")	68	77	60	67	29-38	0,510
FB	6 (2")	68	91	72	79	36-49	0,720
FB	7 (2 1/2")	76	121	95	105	44-61	1,220
FB	8 (3")	76	133	105	115	59-74	1,580

A

ANELLO DI MESSA A TERRA (Accessori) EARTH TAG (Accessories)

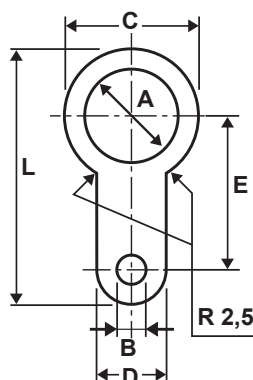
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Gli anelli di messa a terra, costruiti normalmente in acciaio zincato, vengono impiegati per la messa a terra del pressacavo stesso.

MATERIALI DISPONIBILI SU RICHIESTA:
Ottone - Inox - Rame

MAIN CHARACTERISTICS: Earth tag are made in galvanized steel and are used for the cable glands earthing connection.

MATERIALS AVAILABLE ON REQUEST:
Brass - Stainless steel - Copper



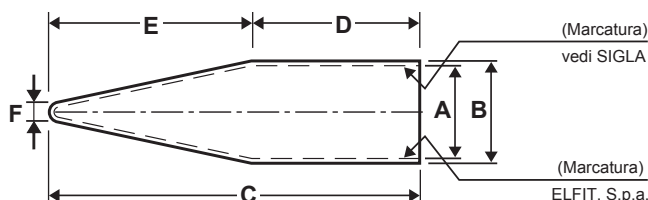
DENOMIN. DESIGN.	Ø Diametro mm Ø Diameter mm				Interasse E	Lungh. L Length L
sigla-item	Ø	A	B	C	D	mm
A 1 - 31	1/2"	22.5	6	30	11	30
A 2 - 31	3/4"	28	6	35	11	33
A 3 - 31	1"	35	6	42	12	36
A 4 - 31	1 1/4"	43	7	51	12	41
A 5 - 31	1 1/2"	49	7	57	12	44
A 6 - 31	2"	62	7	70	12	50
A 7 - 31	2 1/2"	77	7	87	12	58
A 8 - 31	3"	90	8	100	13	70
A 10 - 31	4"	115	8	130	13	85
A 12 - 31	5"	140	8	155	13	98

PGA

PROTETTORI PER PRESSACAVI (Accessori) SHROUDS (Accessories)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Gli accessori serie PGA, costruiti unicamente in PVC, vengono utilizzati per la protezione del pressacavo.

MAIN CHARACTERISTICS: PVC shrouds are used to protect cable glands by corrosive agents.



DENOMINAZIONE DESIGNATION	Grandez. pressac.	Ø Diam. mm Ø Diam. mm		Lungh. L mm Length L mm			Ø mm Ø mm
sigla-item	Ø	A	B	C	D	E	F
PGA - 1	1/2"	34	37	145	65	80	6
PGA - 2	3/4"	37	41	145	65	80	15
PGA - 3	1"	44	48	170	65	105	21
PGA - 4	1 1/4"	53	58	185	65	120	27
PGA - 5	1 1/2"	62	67	205	70	135	34
PGA - 6	2"	85	90	215	70	145	40
PGA - 7	2 1/2"	87	93	235	80	155	48
PGA - 8	3"	105	111	250	85	165	62

EJB CASSETTA CON COPERCHIO FLANGIATO ENCLOSURE WITH FLANGED COVER

ESECUZIONE: EEx d IIB EEx d [ia] IIB II2(1)G II2(1)GD
EEx d [ib] IIB II2(1)G II2(1)GD
EEx de IIB II2G II2GD - EEx dm IIB II2G II2GD

CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2257

Caratteristiche: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
Cassetta con coperchio flangiato
viti di acciaio zincato
Lega leggera

Materiali: Viti di acciaio inox - guarnizione IP 66

A richiesta: T6 - T5 - T4 (EN 50014)

T class T 80°C - T 130°C - T 180°C (EN 50281-1-1)

T amb. standard -20°C +40°C

T amb. special -50°C +60°C

EXECUTION: EEx d IIB EEx d [ia] IIB II2(1)G II2(1)GD
EEx d [ib] IIB II2(1)G II2(1)GD
EEx de IIB II2G II2GD - EEx dm IIB II2G II2GD

CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2257

Features: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
Enclosure with flanged cover
galvanized steel screw
Light alloy (aluminium)

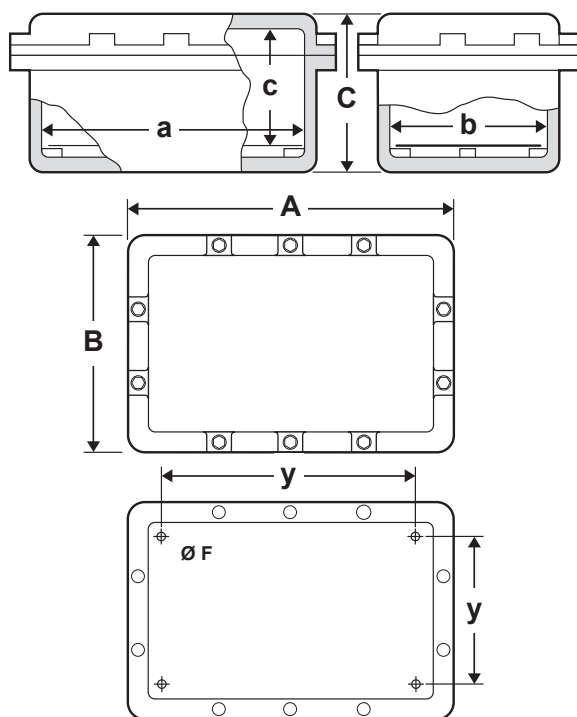
Materials: Stainless steel screws - gasket IP 66

Optional: T6 - T5 - T4 (EN 50014)

T class T 80°C - T 130°C - T 180°C (EN 50281-1-1)

T amb. standard -20°C +40°C

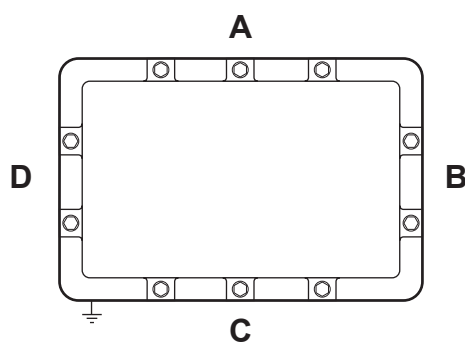
T amb. special -50°C +60°C



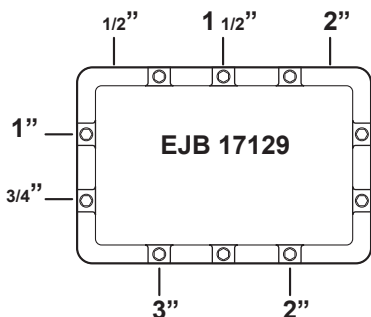
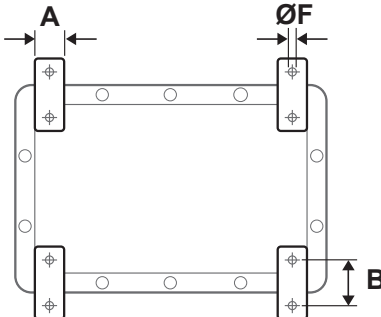
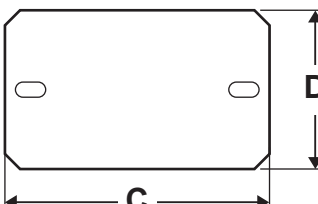
DENOMIN. DESIGNAT.	DIM. ESTERNE EXTERNAL DIM.			DIM. INTERNE INTERNAL DIM.			FORI DI FISSAG. MOUNT. HOLES			
sigla-item	A	B	C	a	b	c	x	y	ØF	Viti CE di chiusura Fastening bolts UNI 5931
EJB 544	175	150	120	130	104	91	94	120	M5	N°6-M 5x20
EJB 544A	175	150	120	130	104	91	94	120	M5	N°6-M 5x20
EJB 544T	175	150	120	130	104	91	94	120	M5	N°6-M 5x20
EJB 544TA	175	150	120	130	104	91	94	120	M5	N°6-M 5x20
EJB 755	212	175	140	164	125	116	100	140	M6	N°6-M 6x20
EJB 755A	212	175	140	164	125	116	100	140	M6	N°6-M 6x20
EJB 755T	212	175	140	164	125	116	100	140	M6	N°6-M 6x20
EJB 755TA	212	175	140	164	125	116	100	140	M6	N°6-M 6x20
EJB 1076	305	206	157	252	154	127	132	224	M6	N°10-M 6x25
EJB 1076A	305	206	157	252	154	127	132	224	M6	N°10-M 6x25
EJB 1286	370	265	200	306	203	158	163	280	M8	N°10-M 8x30
EJB 1286A	370	265	200	306	203	158	163	280	M8	N°10-M 8x30
EJB 14107	450	307	206	375	232	169	198	339	M8	N°12-M 8x35
EJB 14107A	450	307	206	375	232	169	198	339	M8	N°12-M 8x35
EJB 17129	545	373	295	456	288	245	280	450	M10	N°14-M 10x40
EJB 17129A	545	373	295	456	288	245	280	450	M10	N°14-M 10x40
EJB 17129B	545	373	206	456	288	156	285	450	M10	N°14-M 10x40
EJB 17129BA	545	373	206	456	288	156	285	450	M10	N°14-M 10x40
EJB 221410	665	425	320	583	344	275	315	550	M10	N°16-M 10x40
EJB 221410A	665	425	305	583	344	245	315	550	M10	N°16-M 10x40
EJB 2886	770	271	220	682	203	170	183	632	M8	N°18-M 8x30

EJB SCHEMA DI FORATURA ARRANGEMENT OF DRILLED

DENOM. Schema di foratura per bocchettoni BMF conformi alla tabella CEI unel 95113
DESIG. Arrangements of drilled and tapped holes with BMF union according to CEI unel 95113



sigla-item	Schema Arrangement	Lato Side	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
EJB 544/544A	X	A/C	-	1	1	-	-	-	-	-	-
EJB 544T/544TA	Libero/free	A/C	3	3	2	1	-	-	-	-	-
EJB 755/755A	X	A/C	1	1	1	1	1	-	-	-	-
EJB 755T/755TA	Libero/free	A/C	4	3	3	2	2	-	-	-	-
EJB 1076/1076A	Libero/free	A/C	6	5	4	4	3	3	-	-	-
EJB 1286/1286A	Libero/free	A/C	7	6	5	4	4	3	2	-	-
EJB 14107/14107A	Libero/free	A/C	8	7	6	5	5	4	3	2	-
EJB 17129/17129A	Libero/free	A/C	10	9	8	7	6	5	4	3	2
EJB 17129B/17129BA	Libero/free	A/C	10	9	8	7	6	5	-	-	-
EJB 221410/221410A	Libero/free	A/C	12	11	10	8	8	6	5	4	3
EJB 2886	Libero/free	A/C	15	14	12	10	9	8	6	-	-

EJB		FILETTATURA CONICA TAPER THREADS	FILETTATURA ISO METRICA CYLINDRICAL ISO METRIC	SIMBOLO SYMBOL			
 EJB 17129 EJB 1729-A156/B0/C68/D23		Ø"	pich 1.5				
		1/2"	M20	1			
		3/4"	M25	2			
		1"	M32	3			
		1 1/4"	M40	4			
		1 1/2"	M50	5			
		2"	M63	6			
		2 1/2"	M75	7			
		3"	M90	8			
		4"	-	9			
P	PIEDI DI FISSAGGIO INSTALLATION LUGS	DENOM. DESIGN.	CASSETTA ENCLOSURE	A	B	ØF	Spess. Tihck.
		sigla- item					
		P 54	EJB 544	25	25	7	5
		P 125	EJB 755	30	30	9	6
		P 125	EJB 1076	30	30	9	6
		P 125	EJB 1254	30	30	9	6
		P 1410	EJB 1286	40	40	11	8
		P 1410	EJB 14107	40	40	11	8
		P 2214	EJB 17129	50	50	13	10
		P 2214	EJB 221410	50	50	13	10
P 1410	EJB 2886	40	40	11	8		
ECD 110S VALVOLE DI DRENAGGIO DRAINING VALVE							
Valvola di drenaggio e sfiato adatte ad essere applicate ad ogni tipo di custodia antedefflagrante per favorire l'eliminazione della condensa e dei vapori sviluppati all'interno della custodia. Acciaio inox AISI 304 Filettatura ISO 7/1 PROTEZIONE II 2 G EEx-d IIC CESI 01ATEX081U (ELFIT) DIRETTIVA 94/9/CE - EN 50014 - EN 50018 ZONA 1 - 2 <i>Stainless steel drain valve</i>				DENOM. DESIGN.	IMPIEGO		
				sigla- item	Ø		
		ECD - 110D	3/8"	DRENAGGIO			
		ECD - 110S	3/8"	SFIATO			
		PF	PIASTRA DI FONDO INTERNAL FRAME	DENOM. DESIGN.	CASSETTA ENCLOSURE	C	D
		sigla- item					
		PF 54	EJB 544	123	85		20/10
		PF 125	EJB 755	156	105		20/10
		PF 125	EJB 1076	233	130		20/10
		PF 125	EJB 1254	290	112		20/10
		PF 1410	EJB 1286	296	170		20/10
		PF 1410	EJB 14107	362	200		20/10
		PF 2214	EJB 17129	425	245		20/10
		PF 2214	EJB 221410	555	300		20/10
		PF 1410	EJB 2886	685	170		20/10
CEY CERNIERA HINGE							
Cerniera in acciaio inox <i>Stainless steel hinge</i>							

CONTENITORI PER UNITÀ DI DERIVAZIONE, COMANDO E CONTROLLO SERIE EJB . . .

CE II 2 GD

-50°C +55°C / EEx-d IIB T6/T5/T4
 -50°C +40°C / EEx-d (ia) IIB T6 ■
 -50°C +40°C / EEx-d (ib) IIB T6 ■
 -50°C +55°C / Ex-d IIB+H2 T6/T5/T4
 -50°C +40°C / Ex-d (ia) IIB+H2 T6 ■
 -50°C +40°C / Ex-d (ib) IIB+H2 T6 ■

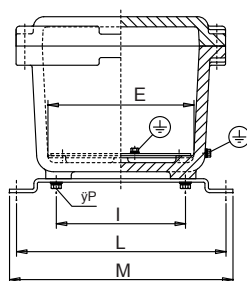
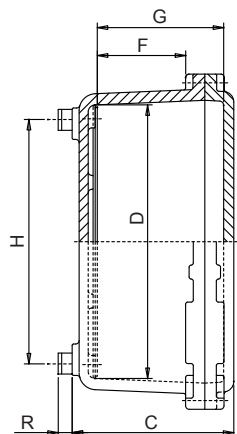
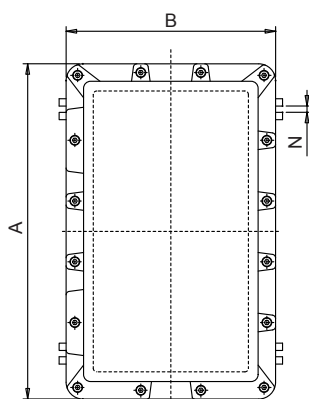
• Materiale:
 Lega di alluminio
 • Non Verniciate
 • IP 65/67 su richiesta
 INERIS00ATEX0021X

ENCLOSURES FOR CONTROL, CHECK AND CONNECTION UNITS EJB . . . SERIES

CE II 2 GD

-50°C +55°C / EEx-d IIB T6/T5/T4
 -50°C +40°C / EEx-d (ia) IIB T6 ■
 -50°C +40°C / EEx-d (ib) IIB T6 ■
 -50°C +55°C / Ex-d IIB+H2 T6/T5/T4
 -50°C +40°C / Ex-d (ia) IIB+H2 T6 ■
 -50°C +40°C / Ex-d (ib) IIB+H2 T6 ■

• Material:
 Copper free aluminium
 • Unpainted
 • IP 65/67 on request
 INERIS00ATEX0021X



DENOMIN. DESIGN.	DIMENSIONI DIMENSIONS															Peso ≅ Weight ≅
sigla-item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	ØP	R	Kg	
EJB 22	298	238	174	230	168	95	135	205	140	250	280	9	M6	20	10,700	
EJB 23	412	238	177	340	167	85	136	330	150	250	280	9	M8	20	13,400	
EJB 24	420	302	175	335	220	90	132	300	190	300	320	9	M8	20	17,500	
EJB 25	480	300	232	392	210	125	182	350	185	300	320	9	M8	20	20,500	
EJB 26	483	408	238	387	310	130	186	355	280	390	420	9	M8	20	33,000	
EJB 28	634	365	254	530	262	140	204	495	225	340	370	9	M8	20	36,500	
EJB 29	535	468	257	426	363	140	204	410	340	440	470	12	M10	20	40,000	
EJB 210	750	366	292	630	250	185	234	580	205	330	360	12	M10	20	48,500	
EJB 211	596	505	267	483	394	130	204	445	360	480	510	12	M10	20	53,300	
EJB 212	805	455	310	690	335	170	243	640	285	425	450	14	M12	20	73,000	
EJB 213	832	607	314	723	500	115	236	630	405	580	620	14	M12	20	106,000	
EJB 213a	832	607	400	723	500	205	322	630	405	580	620	14	M12	20	124,000	
DENOMIN. DESIGN.	DIMENSIONI DIMENSIONS															
sigla-item	A								E							
EJB 22	12								160 - 220							
EJB 23	15								155 - 330							
EJB 24	15								210 - 325							
EJB 25	18								200 - 385							
EJB 26	24								300 - 380							
EJB 28	28								250 - 520							
EJB 29	25								350 - 420							
EJB 210	18								240 - 620							
EJB 211	30								380 - 470							
EJB 212	42								325 - 675							
EJB 213	42								470 - 690							
EJB 213a	42								470 - 690							

DENOMIN. DESIGN.	DIMENSIONI DIMENSIONS		
sigla-item	A	E	
EJB 22	12	160 - 220	
EJB 23	15	155 - 330	
EJB 24	15	210 - 325	
EJB 25	18	200 - 385	
EJB 26	24	300 - 380	
EJB 28	28	250 - 520	
EJB 29	25	350 - 420	
EJB 210	18	240 - 620	
EJB 211	30	380 - 470	
EJB 212	42	325 - 675	
EJB 213	42	470 - 690	
EJB 213a	42	470 - 690	

A* = Quantità massima di operatori pulsante – lampada selettore passo M32x1,5 prevedibili sul coperchio della cassetta.

E* = Dimensioni della piastra interna in mm.

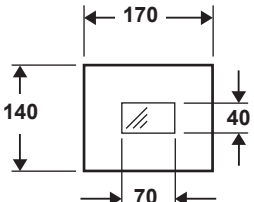
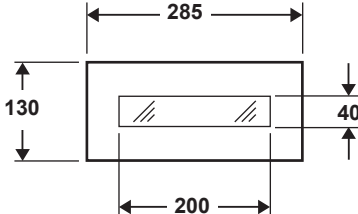
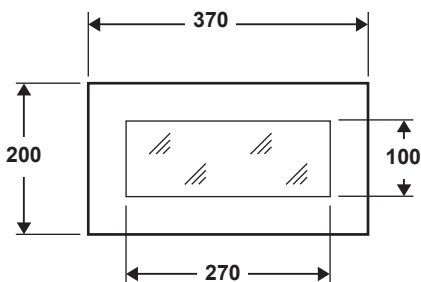
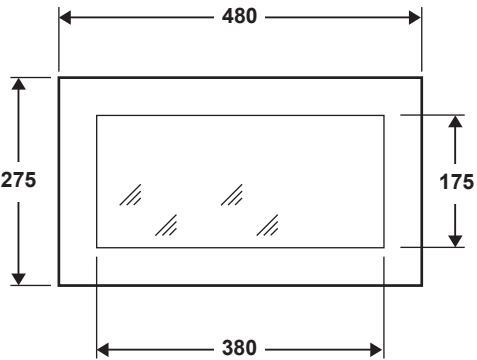
■ Gli involucri per una temperatura di ambiente da -25°C a -50°C devono essere dotati di termostato interno che, collegato ad una resistenza di riscaldamento, assicura il mantenimento della temperatura interna a -25°C. Altresì, nel caso di temperatura superiore a 40°C, un termostato deve provvedere a togliere tensione al complesso.

A* = Max. quantity of M32X1,5 push button – pilot lamp – selector switch operators installed on the boxes cover

E* = Internal mounting plate dimensions mm

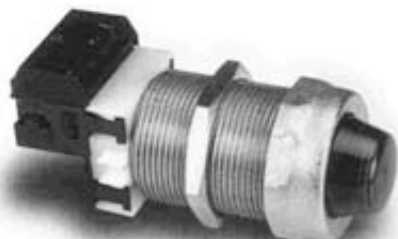
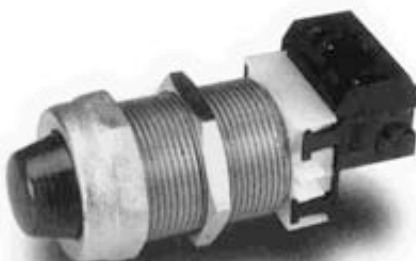
■ The enclosures for a temperature of environment from -25°C to -50°C are equipped with an inside thermostat, connected to space heater, to assure the inside temperature to -25°C. Also, in case of temperature over 40°C, a thermostat must cut out tension of circuit.

DENOM. DESIG.	NUMERO MASSIMO DI IMBocchi FILETTATI SUI LATI A/B MAXIMUM QUANTITY OF ENTRIES SIDES A/B								
sigla-item	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
EJB 22	9/7	9/5	4/3	3/2	2/1	-	-	-	-
EJB 23	14/7	7/3	6/3	4/2	3/1	-	-	-	-
EJB 24	14/9	7/4	6/4	4/3	3/2	-	-	-	-
EJB 25	27/13	14/7	14/10	5/2	4/2	3/1	2/1	-	1/1
EJB 26	24/18	14/10	12/9	5/4	4/3	3/2	2/2	-	1/1
EJB 28	35/16	29/13	16/17	7/3	6/2	4/2	3/1	-	2/1
EJB 29	27/24	24/18	12/10	9/9	4/4	3/3	2/2	-	2/2
EJB 210	57/21	46/18	29/10	14/5	12/4	5/2	4/1	-	3/1
EJB 211	32/27	21/27	14/12	6/5	5/4	4/3	3/2	-	2/2
EJB 212	61/28	40/18	32/16	16/7	12/5	6/3	4/2	-	3/1
EJB 213	48/32	27/18	23/16	9/6	8/5	6/4	5/3	-	3/2
EJB 213a	81/54	54/34	35/24	18/10	14/9	6/4	5/3	-	5/3

EJB MORSETTI TERMINALS		Quantità massima indicativa di morsetti per sezione in mmq. (Per quantità specifiche contattare il ns. servizio vendite) <i>Indicative maximum quantity of terminals per Size in sqmm.</i> (For specific quantity contact the our sales service)												
Le cassette Serie GUB .. / EJB .., sono base costituente di quadretti e batterie di distribuzione luce F.M., quadri di controllo ecc. e come tali coperte da tre certificati di conformità alle norme EN-50.014 / EN-50.018 <i>The a.m. boxes GUB.. / EJB.., are the base to make control panels, lighting distribution panels etc. and consequently, covered by three conformity certificates in compliance with EN-50.014 / EN-50.018</i>		TYPE	EJB 22	EJB 23	EJB 24	EJB 25	EJB 26	EJB 28	EJB 29	EJB 210	EJB 211	EJB 212	EJB 213	EJB 213a
		2,5 mmq	48	84	84	96	96	134	96	100	100	180	180	180
		4 mmq	48	42	84	96	96	134	96	100	100	180	180	180
		6 mmq	40	36	68	80	80	90	80	80	80	90	90	90
		10 mmq	32	26	52	60	60	64	60	60	60	108	108	108
		16 mmq	-	22	44	48	48	58	48	48	46	90	90	90
		25 mmq	-	10	16	32	18	36	26	36	36	46	70	70
		35 mmq	-	10	16	16	18	36	26	36	36	18	70	70
		50 mmq	-	6	12	12	14	14	16	14	25	12	37	37
		70 mmq	-	-	-	10	10	10	12	12	18	12	20	20
		120 mmq	-	-	-	-	8	8	8	8	12	12	17	17
		185 mmq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	14	14
EJB FINESTRE WINDOWS		DENOMINAZIONE DESIGNATION												
		sigla-item												
		B		Finestra applicabile a coperchio, luce vetro 40 x 70 mm. <i>Applicable window on cover, glass dimensions 40 x 70 mm.</i>										
		C		Finestra applicabile a coperchio, luce vetro 40 x 200 mm. <i>Applicable window on cover, glass dimensions 40 x 200 mm</i>										
		D		Finestra applicabile a coperchio, luce vetro 100 x 270 mm. <i>Applicable window on cover, glass dimensions 100 x 270 mm</i>										
		E		SU RICHIESTA - ON REQUEST Finestra applicabile a coperchio, luce vetro 175 x 380 mm. <i>Applicable window on cover, glass dimensions 175 x 380 mm</i>										

SELETTORI ROTATIVI CORRENTE NOMINALE AC1-600V
ROTARY SELECTOR SWITCHES NOMINAL CURRENT AC1-600V

PSRC INTERRUTTORI SELETTORI SELECTOR SWITCHES		DENOM. DESIGN.	POLES	RATING A	WEIGHT $\approx$ KG.
		PSRC 120	1	20	0,130
		PSRC 220	2	20	0,160
		PSRC 320	3	20	0,200
		PSRC 420	4	20	0,200
		PSRC 132	1	32	0,200
		PSRC 232	2	32	0,200
		PSRC 332	3	32	0,250
		PSRC 432	4	32	0,250
PSRC DEVIATORI CHANGE OVER SWITCHES		DENOM. DESIGN.	POLES	RATING A	WEIGHT $\approx$ KG.
		PSRC-D-120	1	20	0,130
		PSRC-D-220	2	20	0,200
		PSRC-D-320	3	20	0,250
PSRC COMMUTATORI STEP SWITCHES		DENOM. DESIGN.	POLES	RATING A	WEIGHT $\approx$ KG.
■ Operatori installabili su sacatola 1 90a e EFDCN-1-120 <i>Operators suitable for enclosures type EFDCN-1-120 only</i> Manovra luchettabile per PSRC <i>Padlockable handle for PSRC</i>		PSRC-C-120	1	20	0,130
		PSRC-C-220	2	20	0,200
		PSRC-C-320	3	20	0,250
PLD LAMPADE SEGNALEZIONE PILOT LIGHT		DENOM. DESIGN.	WEIGHT $\approx$ KG.		
		PLD 10 WHITE	0,130		
		PLD 20 RED	0,130		
		PLD 30 GREEN	0,130		
		PLD 40 YELLOW	0,130		



PLA PULSANTI PUSH BUTTONS		DENOMINAZIONE DESIGNATION	Weight $\approx$ kg	
		PLA 10 NERO/BLACK	0,150	
		PLA 20 ROSSO/RED	0,150	
		PLA 30 VERDE/GREEN	0,150	
ELC BLOCCHI DI CONTATTI CONTACTS BLOCKS		DENOMINAZIONE DESIGNATION	Weight $\approx$ kg	Notes
		ELC - NO	0,006	Maximum 4 contact blocks for each operators
		ELC- NC	0,006	Massimo 4 blocchi contatto per ogni operatore
PLC PULSANTI FUNGO MUSHROOM		DENOMINAZIONE DESIGNATION	Weight $\approx$ kg	Notes
		PLC-I F Mushroom Head Momentary	0,150	Massimo 4 blocchi contatto per ogni operatore
		PLC-S Mushroom Head Maintained (Twist to Release)	0,150	
PLF SELETTORI A CHIAVE KEY OPERATOR SELECTOR SWITCHES		DENOMINAZIONE DESIGNATION	Weight $\approx$ kg	Notes
		PLF 10-01/12	0,200	

ESECUZIONE: EEx d IIB T5

GRADO DI PROTEZIONE: IP 65

DESCRIZIONE

Le custodie serie EJB... vengono normalmente impiegate per il contenimento di apparecchiature elettriche: morsettiere, interruttori automatici, sezionatori, fusibili, contattori, relè, trasformatori, ecc. Il coperchio è di spessore adatto per riportare all'esterno maniglie, pulsanti, segnalatori. Custodia in lega leggera con staffe di fissaggio in acciaio tropicalizzato. Viteria esterna in acciaio inox, verniciatura: interna anticondensa RAL 2004 esterna epossidica ad effetto goffrato RAL 7000.

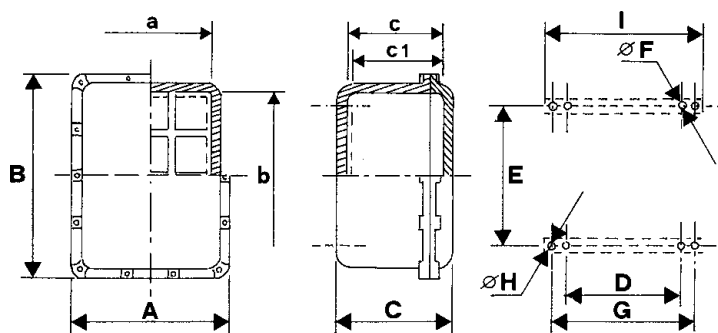


EXECUTION: EEx d IIB T5

PROTECTION GRADE: IP 65

ITEM DESCRIPTION

The enclosures series EJB... are normally used for housing electrical equipment: terminal boards, automatic switches, knife switches, fuses, contactors, relays, transformers, etc. The thickness of the cover is suitable for external assembly of handles, push buttons, signalers. Enclosure in light alloy with securing brackets in tropicalized steel. External bolts and screw in stainless steel, RAL 2004 anti-condensate internal coating, RAL 7000 external epoxy coating with embossed effect.

CCF CUSTODIE
ENCLOSURES

MODO DI II 2 GD Ex d IIB T6+T3 IP 65/66
PROTEZIONE: T85+T200°C - Ex - tD A21
II 2 GD Ex d[ia] IIB T6 IP 65/66
T85°C - Ex - tD A21

CERTIFICATO: INERIS 03 ATEX 0210

CERTIFICATO
DEL COMPONENTE: INERIS 03 ATEX 9021U

CARATTERISTICHE GENERALI

Le custodi serie CCF... vengono normalmente impiegate per il contenimento di tutte le apparecchiature elettriche elencate in Sez. E pg. 28; il coperchio è di spessore adatto per riportare all'esterno maniglie, pulsanti e segnalatori. La custodia, in lega leggera e completa di staffe di fissaggio in acciaio tropicalizzato, è adatta per temperature ambiente fino a +60°C. Viteria esterna in acciaio inox.

PROTECTION II 2 GD Ex d IIB T6+T3 IP 65/66
MODE: T85+T200°C
II 2 GD Ex d[ia] IIB T6 IP 65/66
T85°C - Ex - tD A21

CERTIFICATE: INERIS 03 ATEX 0210

COMPONENT
CERTIFICATE: INERIS 032 ATEX 9021AU

GENERAL DATA

The enclosures series CCF... are normally used for housing all electrical equipment listed on Sect. E - pag. 28; the thickness of the cover is suitable for external assembly of handles, push buttons, signalers. Enclosure, in light alloy with securing brackets in tropicalized steel, is certified for ambient temperature up to +60°C. External bolts and screws in stainless steel.

DENOMIN. DESIGN.	DIM. ESTERNE EXTERNAL DIM. (mm)			DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS (mm)				DIMENSIONI DI FISSAGGIO MOUNTING DIMENSIONS						PESO WEIGHT
sigla-item	A	B	C	a	b	c	c1	D	E	F	G	H	I	Kg
CCF 0	150	150	127	93	93	96	94	104	60	M 6	140	7	160	3,2
CCF 1	150	200	127	93	143	96	94	104	110	M 6	140	7	160	4,1
CCF 2	200	250	150	143	193	124	122	154	160	M 6	190	7	210	6,8
CCF 3	250	300	150	178	228	116	112	185	180	M 6	230	9	255	10,6
CCF 3/A	250	300	200	178	228	168	162	185	180	M 6	230	9	255	11,9
CCF 4	250	350	150	178	278	118	112	185	230	M 6	230	9	255	12
CCF 4/A	250	350	200	178	278	168	162	185	230	M 6	230	9	255	13,3
CCF 5	300	400	200	224	324	165	159	225	275	M 8	275	9	300	18
CCF 5/A	300	400	250	224	324	215	209	225	275	M 8	275	9	300	20
CCF 6	300	450	200	224	374	165	159	225	325	M 8	275	9	300	20
CCF 6/A	300	450	250	224	374	215	209	225	325	M 8	275	9	300	22,5
CCF 7	400	500	200	308	408	157	150	315	350	M10	370	11	400	31
CCF 7/A	400	500	250	308	408	207	200	315	350	M10	370	11	400	34
CCF 8	350	550	200	258	458	157	150	265	400	M10	320	11	350	31
CCF 8/A	350	550	250	258	458	207	200	265	400	M10	320	11	350	34
CCF 9	400	600	200	307	507	150	143	315	450	M10	370	11	400	38
CCF 9/A	400	600	250	307	507	200	193	315	450	M10	370	11	400	43
CCF 10	450	650	200	356	556	148	141	365	500	M10	420	11	450	49
CCF 10/A	450	650	250	356	556	198	191	365	500	M10	420	11	450	55
CCF 10/B	450	650	300	356	556	248	241	365	500	M10	420	11	450	61,5
CCF 11	500	700	250	394	594	190	183	400	520	M12	465	13	500	68
CCF 11/A	500	700	300	394	594	240	233	400	520	M12	465	13	500	76
CCF 11/B	500	700	350	394	594	290	283	400	520	M12	465	13	500	84
CCF 12	550	750	250	444	644	187	180	450	570	M12	515	13	550	82
CCF 12/A	550	750	300	444	644	237	230	450	570	M12	515	13	550	90
CCF 12/B	550	750	350	444	644	287	280	450	570	M12	515	13	550	98
CCF 13	200	600	140	128	528	105	100	135	470	M 6	180	9	205	15,5
CCF 14	220	750	175	144	674	135	130	150	610	M 8	200	9	225	24
CCF 20	450	450	250	356	356	185	178	360	300	M10	420	11	450	35,8
CCF 20/A	450	450	350	356	356	285	278	360	300	M10	420	11	450	42,7
CCF 20/B	450	450	470	356	356	405	398	360	300	M10	420	11	450	51

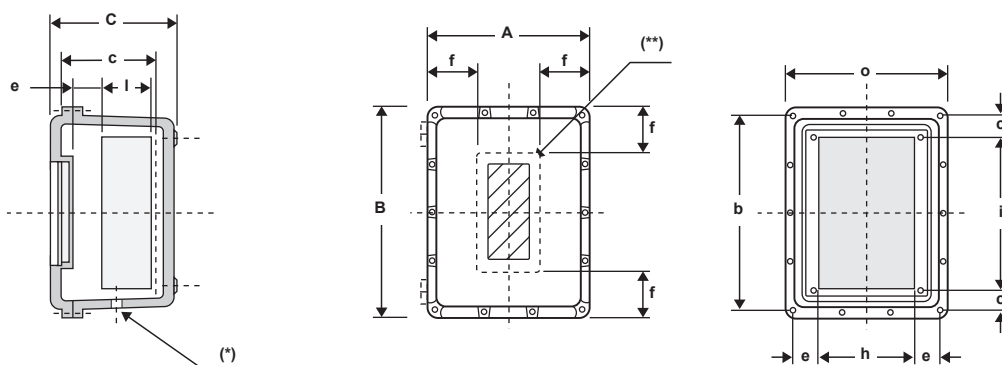
CPF

CUSTODIE CON TELAIO SERIE T ENCLOSURES WITH FRAME SERIES T



CPF

CUSTODIE CON TELAIO APPLICATO ALL'INTERNO ENCLOSURES WITH FRAME FITTED INSIDE



** L'oblò può essere fissato sul coperchio in qualunque posizione purché venga rispettata la quota minima "f".

* Imbocchi conici UNI 6125.

** The portlight can be fixed on the cover in any position on condition that the "f" minimum height is respected.

* UNI 6125 conical mount piece.

CPF

CUSTODIE CON TELAIO ALL'INTERNO ENCLOSURES WITH FRAME FITTED INSIDE

DENOM. DESIG.	CUSTODIA - ELCLOSURE								APPARECCH. ELETTRICHE ELECTRIC EQUIPMENT DIM. MAX - MAX DIMENSIONS.			SIGLA TELAIO FRAME CODE									
	DIM. ESTERNE EXTERNAL DIM.			DIM. INTERNE INTERNAL DIM.																	
sigla-item	A	B	C	a	b	c	e	f	h	i	l										
CPF 2	200	250	150	143	193	124	15	36	113	163	86	T00	T01	T02	T11	T12					
CPF 3	150	300	150	178	228	118	15	48	148	198	74	T00	T01	T02	T03	T11					
CPF 3A	150	300	200	178	228	168	15	48	148	198	124	T12	T13	T22	T23						
CPF 4	250	350	150	178	278	118	15	48	148	248	69	T00	T01	T02	T03	T04	T11				
CPF 4A	250	350	200	178	278	168	15	48	148	248	119	T12	T13	T22	T23	T24	T25				
CPF 5	300	400	200	224	324	165	20	50	184	284	111	T00	T01	T02	T03	T04	T07	T11			
CPF 5A	300	400	250	224	324	215	20	50	184	284	161	T12	T13	T16	T22	T23	T24	T25			
CPF 6	300	450	200	224	374	165	20	50	184	334	111	T00	T01	T02	T03	T04	T07	T09	T11	T12	T13
CPF 6A	300	450	250	224	374	215	20	50	184	334	161	T16	T19	T22	T23	T24	T25	T28	T29	T33	T34
CPF 7	400	500	200	308	408	157	20	62	268	368	89	T00	T01	T02	T03	T04					
CPF 7A	400	500	250	308	408	207	20	62	268	368	139	T07	T09	T11	T12	T13					
CPF 8	350	550	200	258	458	157	20	62	218	418	89	T16	T19	T22	T23	T24					
CPF 8A	350	550	250	258	458	207	20	62	218	418	139	T25	T28	T29	T33	T34					
CPF 9	400	600	200	307	507	150	20	68	267	467	82	T00	T01	T02	T03	T04	T07	T09			
CPF 9A	400	600	250	307	507	200	20	68	267	467	132	T13	T22	T23	T24	T25	T33	T34			
CPF 10	450	650	200	356	556	148	30	68	296	496	70	T11	T12	T13	716	T19	T22	T23			
CPF 10A	450	650	250	356	556	198	30	68	296	496	120	T24	T25	T28	T29	T33	T34				
CPF 10B	450	650	300	356	556	248	30	68	296	496	170										
CPF 11	500	700	250	394	594	190	30	85	334	534	112	T00	T01	T02	T03	T04	T07	T09			
CPF 11A	500	700	300	394	594	240	30	85	334	534	162	T11	T12	T13	T16	T19	T22	T23			
CPF 11B	500	700	350	394	594	290	30	85	334	534	212	T24	T25	T28	T29	T33	T34				
CPF 12	550	750	250	444	644	187	30	88	384	584	109	T00	T01	T02	T03	T04	T07	T09			
CPF 12A	550	750	300	444	644	237	30	88	384	584	159	T11	T12	T13	716	T19	T22	T23			
CPF 12B	550	750	350	444	644	287	30	88	384	584	209	T24	T25	T28	T29	T33	T34				
CPF 13	200	600	140	128	528	105	20	51	88	488	57	T00	T01	T02	T03						
CPF 14	220	750	175	144	674	135	20	57	104	634	87	T04	T07	T09							

T - C - K

ACCESSORI PER CUSTODIE CON OBLÒ - ACCESSORIES WITH BOXES WINDOW

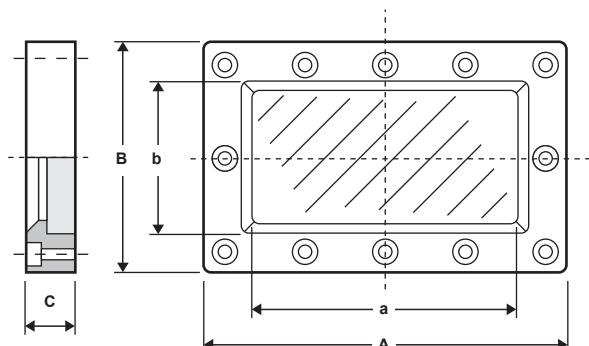
DESCRIZIONE

In lega leggera, Verniciatura ad effetto goffrato RAL 7000 e parte trasparente in vetro temperato termoresistente.

ITEM DESCRIPTION

In light alloy, RAL 7000 coating with embossed effect and transparent part in thermoresistant toughened glass.

T TELAIO FRAME



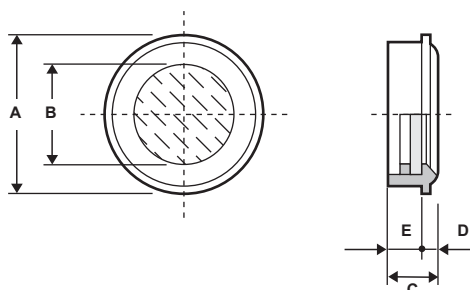
DENOM. DESIGN.

DIMENSIONI DIMENSIONS

PESO WEIGHT

sigla-item	A	B	C	a	b	g
T 00	96	96	23	49	49	460
T 01	120	96	23	73	49	575
T 02	146	96	23	98	49	660
T 03	194	96	23	146	49	880
T 04	242	96	23	194	49	1035
T 07	290	96	27	242	49	1495
T 09	338	96	27	290	49	1685
T 11	125	125	28	73	73	890
T 12	150	125	28	98	73	895
T 13	198	125	28	146	73	1355
T 16	270	125	31	218	73	1815
T 19	342	125	31	290	73	2495
T 22	156	156	31	98	98	1530
T 23	204	156	31	146	98	1660
T 24	252	156	31	194	98	2280
T 25	258	156	31	200	98	2362
T 28	318	156	31	260	98	2925
T 29	348	156	31	290	98	3054
T 33	208	208	37	146	146	3045
T 34	256	208	37	194	146	3660

C TELAIO FRAME



DENOM. DESIGN.

DIMENSIONI DIMENSIONS

PESO WEIGHT

sigla-item	Ø A	Ø B	C	a	b	g
C 61	72	38	25	7	18	165
C 71	88	52	25	7	18	210
C 4	71	38	29	10	19	165
C 6	91	50	29	9	20	225
C 81	100	64	26	6	20	240
C 7	130	82	35	14	21	490
C 9	145	96	35	13	22	615
C 15	165	115	37	14	23	850
C 18	199	140	41	17	24	1405
C 22	240	165	48	22	26	2565
C 25	270	195	50	22	28	2985

K KIT PER IL MONTAGGIO DI STRUMENTI KIT FOR ASSEMBLY OF INSTRUMENTS

DESCRIZIONE

Disco in acciaio tropicalizzato, successivamente verniciato nero RAL 9005.

ITEM DESCRIPTION

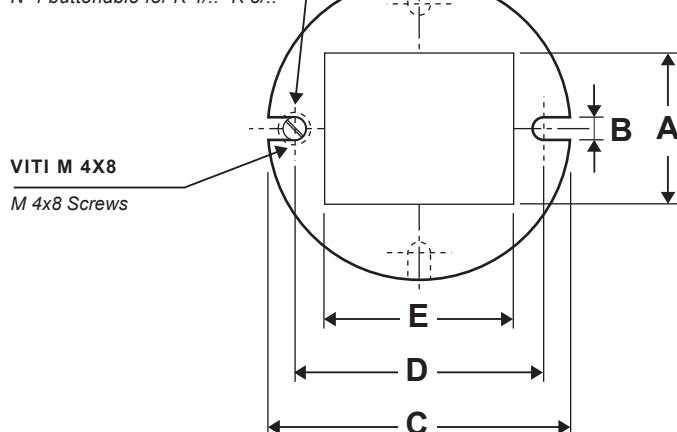
Tropicalized steel plate, successively black painting RAL 9005.

N°2 ASOLE PER K 000/- K 3/..

N°4 ASOLE PER K 4/.. K 5/..

N°2 buttonable for K 000/- K 3/..

N°4 buttonable for K 4/.. K 5/..



VITI M 4X8

M 4x8 Screws

CODICE CODE

CUSTODIA ENCLOSURE

STRUMENTO INSTRUMENT

DIMENSIONI DIMENSIONS

sigla-item			A	B	C	D
K0	SO 57 - CP 50	-	-	-	111	102
K0 - 00	SO 57 - CP 50	48X48	42	42	111	102
K0 - 11	SO 57 - CP 50	72X72	68	68	111	102
K06-00	SO26 - 36	48X48	42	42	76	70
K1	SO 69 - CPS 1	-	-	-	126	117
K1 - 00	SO 69 - CPS 1	48X48	42	42	126	117
K1 - 02	SO 69 - CPS 1	48X96	42	92	126	117
K1 - 11	SO 69 - CPS 1	72X72	68	68	126	117
K2	CPS 2	-	-	-	146	134
K2 - 00	CPS 2	48X48	45	45	146	134
K2 - 02	CPS 2	48X96	45	92	146	134
K2 - 22	CPS 2	96X96	92	92	146	134
K3	CPS 3	-	-	-	175	164
K3 - 13	CPS 3	72X146	68	137	175	164
K3 - 22	CPS 3	96X96	92	92	175	164
K4	CPS 4	-	-	-	214	199
K4 - 13	CPS 4	72X146	68	137	214	199
K4 - 23	CPS 4	96X146	92	137	214	199
K4 - 33	CPS 4	146X146	137	137	244	199
K5	CPS 5	-	-	-	244	226
K5 - 13	CPS 5	72X146	68	137	244	226
K5 - 23	CPS 5	96X146	92	137	244	226
K5 - 33	CPS 5	146X146	137	137	244	226

Su richiesta si fornisce il disco con le dimensioni della sede per l'alloggiamento dello strumento diverse da quelle riportate nella tabella, compatibilmente con le misure interne delle custodie.

On request we supply the plate with different seat dimensions in according to internal dimensions of enclosures.

GUB... Series/Serie

CERTIFICAZIONE ED ESECUZIONE

CUSTODIE VUOTE

Certificato di esame CE del tipo:	CESI 01 ATEX 034U
Certificato Australiano:	DISPONIBILE
Certificato GOST R (Russia):	DISPONIBILE
Certificato GOST K (Kazakhstan):	DISPONIBILE
Esecuzione CE 0722: 	II 2 GD Ex d IIC Ex tD A21 IP66
Temperatura ambiente:	-20 ÷ +40°C
	-20 ÷ +55°C

CERTIFICAZIONE ED ESECUZIONE

EMPTY ENCLOSURES

CE type test certification:	CESI 01 ATEX 034U
Australian Certification:	AVAILABLE
GOST R (Russia) Certification:	AVAILABLE
GOST K (Kazakhstan) Certification:	AVAILABLE
0722 Execution:	II 2 GD Ex d IIC Ex tD A21 IP66
Ambient Temperature:	-20 +60°C



CARATTERISTICHE TECNICHE

Le custodie della serie **GUB...** costruite in lega di alluminio vengono impiegate sia come scatole di derivazione con o senza morsetti, sia per l'installazione di altri apparati elettrici come interruttori, segnalatori, sezionatori, teleruttori, trasformatori, ecc... Le custodie possono essere forate e filettate su specifica del cliente.

ACCESSORI

- Telaio interno
- Verniciatura interna anticondensa
- Valvola di sfiato e drenaggio

TECHNICAL FEATURES

GUB... 'C9 series aluminium alloy enclosures are used both as junction enclosures with or without terminals and to install other electrical equipment such as switches, indicators, section switches, remote control switches and transformers. Enclosures can be drilled and threaded according to customer specifications.

ACCESSORIES

- Internal mounting frames
- Internal anti-condensate coating
- Air and drain valve

CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE STANDARD

Custodie a prova di esplosione costruite in accordo alle normative CENELEC **EN 60079-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007, EN 61241-1: 2004, EN 61241-0: 2006** ed alla DIRETTIVA EUROPEA **94/9/EC: 1994**.

CONFORMITY TO STANDARDS

*Explosion-proof enclosures are manufactured according to CENELEC standards **EN 60079-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007, EN 61241-1: 2004, EN 61241-0: 2006** and EUROPEAN DIRECTIVE **94/9/EC: 1994**.*

LUOGHI DI INSTALLAZIONE

Le custodie vengono usate in luoghi pericolosi all'interno o all'esterno dove esiste pericolo di esplosioni o combustioni di gas e di polveri combustibili, vengono installate nelle seguenti zone: **zona 1, zona 2, zona 21, zona 22**.

INSTALLATION AREAS

*These enclosures are designed for use indoors or outdoors in potentially hazardous atmospheres due to the presence of explosive or combustible gases and dusts. They are installed in the following zones: **zone 1, zone 2, zone 21, zone 22**.*

APPLICAZIONI

Atmosfera esplosiva

- industrie chimiche, petrolchimiche e farmaceutiche;
- onshore ed offshore, navale;
- luoghi con pericolo di esplosione ed incendio;
- industrie OIL and GAS.

APPLICATIONS

Explosive atmospheres

- chemical, petrochemical and pharmaceutical industries;
- onshore and offshore ship industries;
- areas at risks of explosion and fire;
- OIL and GAS industries.

CERTIFICAZIONE ED ESECUZIONE

CUSTODIE CON MORSETTI

CE type test certification: **AVAILABLE**
 Australian Certification: **AVAILABLE**
 GOST R (Russia) Certification: **AVAILABLE**
 GOST K (Kazakhstan) Certification: **AVAILABLE**
 0722 Execution:  **II 2 GD Ex d IIC T6/T5 Ex tD A21 IP66**

Maximum surface temperature with 2G terminal strips:

- **T6 for ambient temperature -20 +40°C**
- **T5 for ambient temperature -20 +55°C**

Maximum surface temperature with 2D terminal strips:

- **T85°C for ambient temperature -20 +40°C**
- **T100°C for ambient temperature -20 +55°C**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: **24 ÷ 800V**
 Frequenza nominale: **50 ÷ 60Hz**

MORSETTI COMPONIBILI

Sezione morsetti: **2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 70; 95; 120; 185; 240 mm²**

Corrente nominale: **12,5 ÷ 400A**

Massima densità di corrente: **1,65 ÷ 7A/mm²**

MORSETTIERE

Sezione morsetti: **3x16; 4x16; 3x25; 4x25; 3x40; 4x40; 3x70; 4x70; 3x125; 4x125; 3x200; 4x200; 3x315 mm²**

Corrente nominale: **48 ÷ 252A**

Massima densità di corrente: **0,8 ÷ 3A/mm²**

CERTIFICATION AND USE

ENCLOSURES WITH TERMINALS

CE type test certification: **AVAILABLE**
 Australian Certification: **AVAILABLE**
 GOST R (Russia) Certification: **AVAILABLE**
 GOST K (Kazakhstan) Certification: **AVAILABLE**
 0722 Execution:  **II 2 GD Ex d IIC T6/T5 Ex tD A21 IP66**

Maximum surface temperature with 2G terminal strips:

- **T6 for ambient temperature -20 +40°C**
- **T5 for ambient temperature -20 +55°C**

Maximum surface temperature with 2D terminal strips:

- **T85°C for ambient temperature -20 +40°C**
- **T100°C for ambient temperature -20 +55°C**

ELECTRICAL FEATURES

Rated voltage: **24 800V**
 Rated frequency: **50 60Hz**

MODULAR TERMINALS

Terminal section: **2.5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 70; 95; 120; 185; 240 mm²**

Rated current: **12.5 400A**

Maximum current density: **1.65 7A/mm²**

TERMINAL ENCLOSURES

Terminal section: **3x16; 4x16; 3x25; 4x25; 3x40; 4x40; 3x70; 4x70; 3x125; 4x125; 3x200; 4x200; 3x315 mm²**

Rated current: **48 252A**

Maximum current density: **0.8 3A/mm²**

CERTIFICAZIONE ED ESECUZIONE

CUSTODIE PER UNITÀ DI COMANDO, CONTROLLO E SEGNALAZIONE

Certificato di esame CE del tipo: **CESI 01 ATEX 036**
 Certificato Australiano: **DISPONIBILE**
 Certificato GOST R (Russia): **DISPONIBILE**
 Certificato GOST K (Kazakhstan): **DISPONIBILE**
 Certificato IECEx: **DISPONIBILE**
 Esecuzione 0722:  **II 2 GD Ex d IIC T6/T5 Ex tD A21 IP66**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: **24 ÷ 1000V 12 ÷ 250Vc.c.**
 Frequenza nominale: **50 ÷ 60Hz -**
 Corrente massima nei contatti: **400 A 400 A**
 Potenza massima per le lampade: **5W per temp. amb. -20 ÷ +40°C 3W per temp. amb. -20 ÷ +55°C**

Classi di temperatura per le unità categoria 2G:

T6 o T5 in funzione delle dimensioni della custodia, della temperatura ambiente e della potenza dissipata all'interno della custodia.

Max. temperatura superficiale della custodia per le unità categoria 2D: **T85°C ÷ T100°C** in funzione delle dimensioni della custodia, della temperatura ambiente e della potenza dissipata all'interno della custodia.

CERTIFICATION AND USE

ENCLOSURES DESIGNED FOR CONTROL, MONITORING AND SIGNALLING UNITS

CE type test certification: **CESI 01 ATEX 036**
 Australian Certification: **AVAILABLE**
 GOST R (Russia) Certification: **AVAILABLE**
 GOST K (Kazakhstan) Certification: **AVAILABLE**
 IECEx Certificate: **AVAILABLE**
 0722 Execution:  **II 2 GD Ex d IIC T6/T5 Ex tD A21 IP66**

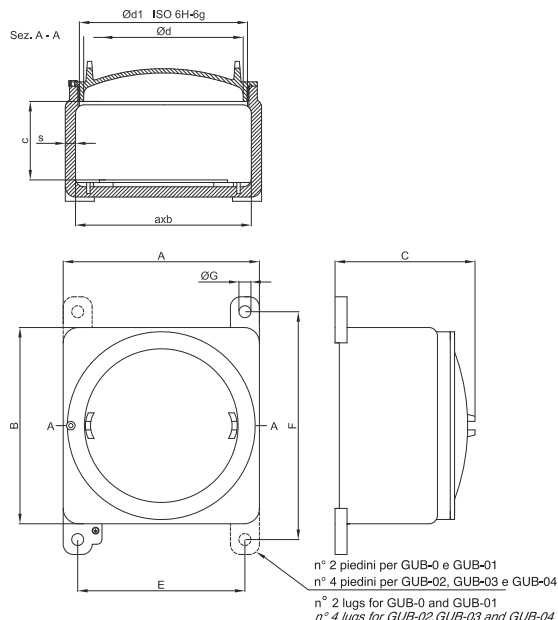
ELECTRICAL FEATURES

Rated voltage: **24 1000V 12 250Vc.c.**
 Rated Frequency: **50 60Hz -**
 Maximum current in contacts: **400 A**
 Maximum lamp power: **5W for amb. temp. -20 +40°C 3W for amb. temp. -20 +55°C**

Temperature classes for 2G units:

T6 or T5 depending on enclosure size, ambient temperature and dissipated power inside the enclosure.

Maximum surface temperature of enclosure for 2D units: **T85°C T100°C** depending on enclosure size, ambient temperature and dissipated power inside the enclosure.

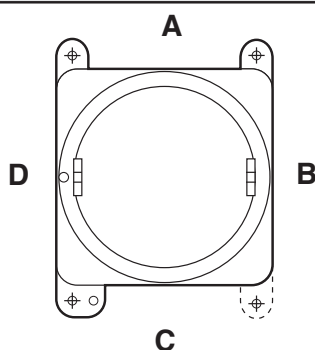


Le custodie serie GUB... 'C9 sono costruite in lega di alluminio UNI- 4514, UNI-3019, UNI-3051 o UNI-3599 esente da rame. Standard verniciatura epossidica RAL 7035. Le viti di collegamento di terra interna/esterna sono in acciaio inox AISI 604 UNI 7323.

The GUB... 'C9 series enclosures are made of UNI-4514, UNI-3019, UNI-3051 or UNI-3599 copper-free aluminium alloy with standard RAL 7035 epoxy coating. The internal/external earth screws are made of AISI 604 UNI 7323 stainless steel.

INGRESSI - ENTRIES

Dimensione foro filetto Threaded hole size	NUMERO DI INGRESSI CONSENTITO SU OGNI PARETE (A, B, C, D) QUANTITY OF ENTRIES ALLOWED ON EACH WALL (A, B, C, D)					
	GUB	GUB 0	GUB 01	GUB 02	GUB 03	GUB 04
1/2"	2	3	6	8	15	27
3/4"	1	2	3	6	8	24
1"	1	2	2	3	8	20
1 1/4"	1	2	2	2	6	12
1 1/2"	1	1	1	2	3	10
2"	-	1	1	2	2	5
2 1/2"	-	-	1	1	2	3
3"	-	-	-	-	1	3
4"	-	-	-	-	1	2



TIPO CUSTODIA ENCLOSURE TYPE	FORATURA DEL CORPO - DRILLING OF THE BODY									
	AREA	MASSIMO NUMERI FORI PER LATO								
		1	2	3	4	5	6	7	8	10
GUB	80x52	2	2	1	1	1	-	-	-	-
GUB-S	80x81	4	2	2	1	1	-	-	-	-
GUB-0	115x60	3	3	2	2	1	-	-	-	-
GUB-01	135x70	5	3	2	2	2	1	-	-	-
GUB-02	180x85	8	6	5	3	2	2	2	-	-
GUB-03	230x128	15	12	8	6	6	3	2	2	1
GUB-04	376x120	21	14	12	10	9	4	3	3	2

TIPO CUSTODIA ENCLOSURE TYPE	DIMENSIONI - <i>SIZE</i> (mm)												
	ESTERNE <i>EXTERNAL</i>			INTERNE <i>INTERNAL</i>						FISSAGGIO <i>FIXING</i>			PESO WEIGHT (Kg)
	A	B	C	a	b	c	Ød	Ød1	s	E	F	ØG	
<i>GUB</i>	120	120	116	96	96	60	80	95x2	12	100	145	9	1,910
<i>GUB-S</i>	120	120	145	96	96	93	80	95x2	12	100	145	9	2,100
<i>GUB-0</i>	150	150	130	126	126	68	115	130x2	12	126	174	10	2,520
<i>GUB-01</i>	174	174	140	146	146	78	135	150x2	12	150	195	10	3,900
<i>GUB-02</i>	230	230	165	204	204	92	185	200x3	12	196	267	14	6,830
<i>GUB-03</i>	276	276	217	250	250	135	235	250x3	12	236	316	14	11,920
<i>GUB-04</i>	430	430	290	398	398	158	360	390x3	16	390	480	14	29,360
 <i>GUB-05</i>	520	520	327	480	480	164	430	460x3	20	480	570	14	55

GUB CASSETTA CON COPERCHIO AVVITATO ENCLOSURE WITH THREADED COVER

ESECUZIONE: EEx d IIC EEx d [ja] IIC II2(1)G II2(1)GD
EEx d [jb] IIC II2(1)G II2(1)GD
EEx dm IIC II2G II2GD

CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2258

zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22

Caratteristiche : Cassetta con coperchio avvitato
Materiali : Lega leggera
A richiesta: Viti di acciaio inox - guarnizione IP 66

T class T6 - T5 - T4 (EN 50014)
T 80°C - T 95°C - T 130°C (EN 50281-1-1)

T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -50°C +60°C

EXECUTION: EEx d IIC EEx d [ja] IIC II2(1)G II2(1)GD
EEx d [jb] IIC II2(1)G II2(1)GD
EEx dm IIC II2G II2GD

CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2258

zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22

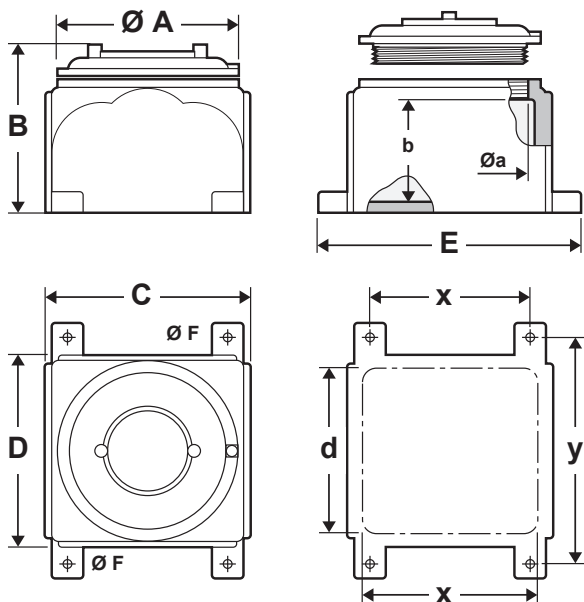
Features : Enclosure with threaded cover
Materials : Light alloy (aluminium)
Optional: Stainless steel screws - gasket IP 66

T class T6 - T5 - T4 (EN 50014)
T 80°C - T 95°C - T 130°C (EN 50281-1-1)

T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -50°C +60°C



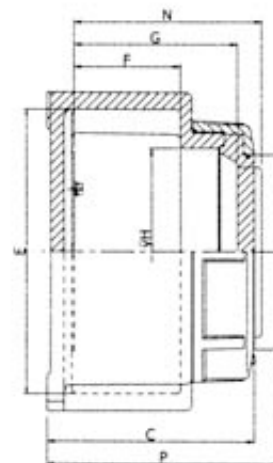
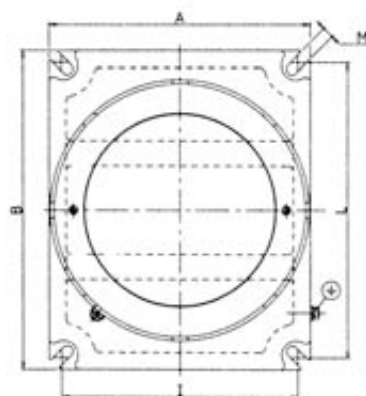
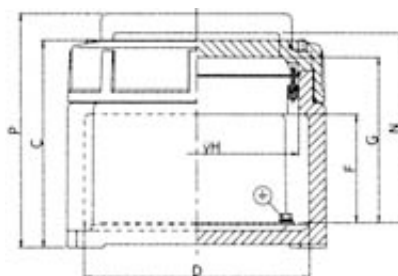
GUB CASSETTA CON COPERCHIO AVVITATO ENCLOSURE WITH THREADED COVER



DENOM. DESIG.	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS							
sigla-item	ØA	B	C	D	E			
GUB 20	110	119	144	144	195			
GUB 30	150	142	174	165	214			
GUB 40	194	163	252	213	284			
GUB 50	264	221	305	280	360			
GUB 50B	264	185	305	280	360			
DENOM. DESIG.	DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS				Fori di fissaggio Mounting holes			A richiesta Upon request
sigla-item	Øa	b	c	d	x	y	ØF	"O"ring
GUB 20	97	70	116	116	108	169	9	GR 07
GUB 30	135	74	140	130	136	190	11	GR 09
GUB 40	175	90	215	178	206	248	13	GR 040
GUB 50	240	125	272	248	265	320	13	GR 050
GUB 50B	240	100	272	248	265	320	13	GR 050

GUB SCHEMA DI FORATURA ARRANGEMENT OF DRILLED

DENOM. DESIG.	Schema di foratura per pressacavi conformi alla tabella CEI unel 95111-95110 Arrangements of drilled and tapped holes with cable glands according to CEI unel 95111-95110										
sigla-item	Schema Arrangement	Lato Side	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
GUB 20	Libero/free	A/C	3	2	2	1	1	-	-	-	-
		B/D	2	2	1	1	1	-	-	-	-
GUB 30	Libero/free	A/C	4	3	2	2	2	1	-	-	-
		B/D	4	3	2	2	2	1	-	-	-
GUB 40	Libero/free	A/C	6	4	3	3	3	2	1	-	-
		B/D	4	3	3	2	2	2	1	-	-
GUB 50	Libero/free	A/C	12	10	8	5	4	3	2	2	1
		B/D	10	8	6	4	4	3	2	2	1
GUB 50B	Libero/free	A/C	11	9	7	4	3	3	-	-	-
		B/D	10	8	6	3	3	3	-	-	-



IMBOCCHI PER RACCORDERIE - CONDUIT (SU UNA FILA) CONDUIT ENTRIES (ONE ROW)									IMBOCCHI PER PRESSAXAVI (SU DUE FILE) CABLE GLANDS ENTRIES (TWO ROWS)									
Metrico	Gas	GUB 0	GUB 01	GUB 02	GUB 03	GUB 04	GUB 05	GUB 06	Metrico	Gas	GUB 0	GUB 01	GUB 02	GUB 03	GUB 04	GUB 05	GUB 06	
M20	1/2"	3/3	3/3	3/3	4/4	5/4	5/4	6/5	M20	1/2"	3/3	3/3	5/5	5/5	7/5	9/7	9/7	
M25	3/4"	2/2	2/2	2/2	4/4	5/4	5/4	5/4	M25	3/4"	2/2	3/3	5/5	5/5	7/5	9/7	9/7	
M32	1"	1/1	2/2	2/2	3/3	4/3	4/3	4/4	M32	1"	1/1	2/2	3/3	3/3	5/5	7/5	7/5	
M50	1 1/2"	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	3/2	3/2	M63	2"	-	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	3/2	
M75	2 1/2"	-	-	-	1/1	2/1	2/2	2/2	M75	2 1/2"	-	-	-	1/1	2/1	2/2	2/2	
M80	3"	-	-	-	-	1/1	2/1	2/1	M80	3"	-	-	-	-	1/1	2/1	2/1	
	4"	-	-	-	-	-	1/1	1/1		4"	-	-	-	-	-	1/1	1/1	
N. MASSIMO DI OPERATORI M32 COMPATIBILE MAXIMUM M32 DEVICES FOR TYPE			CASSETTA TIPO ENCLOSURE TYPE			QUOTE - REFERENCE												
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P
3			GUB-QL 02			190	190	139	160	160	63	104	144	170	170	8	143	179
3			GUB-QL 03			210	210	160	180	180	78	119	167	190	190	8	139	174
10			GUB-QL 06			293	329	235	259	295	140	195	242	305	270	10	/	/

ESECUZIONE: EEx d IIC T6 ÷ T5 II 2GD
GRADO DI PROTEZIONE: IP 66
CERTIFICATO: CESI 03 ATEX147
Classe T: T85° ÷ T100°C

EXECUTION: EEx d IIC T6 ÷ T5 II2GD
PROTECTION GRADE: IP 66
CERTIFICATE: CESI 03 ATEX147
T class: T85° ÷ T100°C

DESCRIZIONE

Custodia in lega leggera con staffe di fissaggio in acciaio tropicalizzato. Viteria esterna in acciaio inox e parte trasparente in vetro temperato termoresistente. Adatte a contenere le apparecchiature elettriche. Verniciatura: interna anticorrosione RAL 2004 esterna epossidica ad effetto gofrato RAL 7000.

ITEM DESCRIPTION

Enclosure in light alloy with fixing brackets in tropicalized steel. External bolts and screw in stainless steel and transparent part in thermoresistant toughened glass. Suitable to contain electric apparatuses. RAL 2004 anti-condensate internal coating and RAL 7000 external epoxy coating with embossed effect.

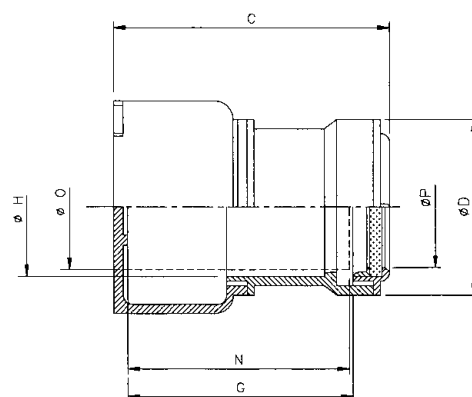
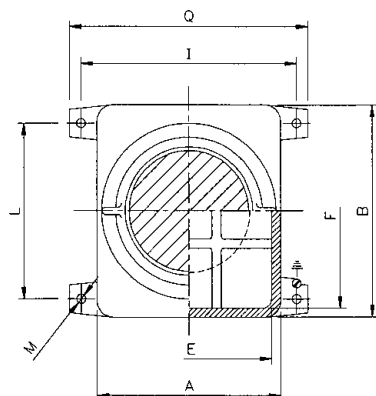
CPS / ...

CON PROLUNGA

Identificazione costruzione elettrica:
Electrical apparatus identification:

CPS

... / ...
altezza G in mm.
Height G in mm.
tipo di custodia
Enclosure type



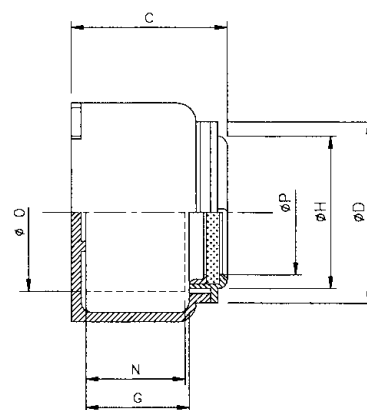
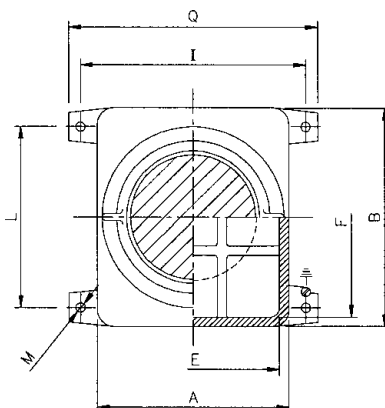
DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS				DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS				FISSAGGIO MOUNTING			APPAR. ELETTRICHE ELECTRICAL APPAR.		LUCE LIGHT	PESO WEIGHT
sigla-item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Kg
CPS 0/...	150	150	170 ÷ 200	130	122	122	121 ÷ 151	102	175	125	8	119 ÷ 149	96	82	3,3
CPS 1/...	165	165	180 ÷ 220	145	137	137	129 ÷ 169	116	190	140	8	127 ÷ 167	110	96	4
CPS 2/...	190	190	239 ÷ 289	165	160	160	183 ÷ 233	134	215	165	8	181 ÷ 231	125	115	7,2 - 7,5
CPS 3/...	225	255	259 ÷ 334	200	193	223	197 ÷ 272	161	260	220	10	195 ÷ 270	156	140	12,8 -13,7
CPS 4/...	270	305	305 ÷ 380	240	238	273	235 ÷ 310	198	300	270	10	232 ÷ 307	190	165	17,8 -19,2
CPS 5/...	300	340	345 ÷ 435	270	264	304	270 ÷ 360	225	330	300	10	267 ÷ 357	217	195	25,3 -27,2

CPS

Identificazione costruzione elettrica:
Electrical apparatus identification:

CPS

...
tipo di custodia
Enclosure type



DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS				DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS				FISSAGGIO MOUNTING			APPAR. ELETTRICHE ELECTRICAL APPAR.		LUCE LIGHT	PESO WEIGHT
sigla-item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Kg
CPS 0	150	150	108	130	122	122	59	112	175	125	8	57	105	82	2,990
CPS 1	165	165	120	145	137	137	69	127	190	140	8	67	120	96	3,715
CPS 2	190	190	146	166	160	160	91	147	215	165	8	89	140	115	5,750
CPS 3	225	255	170	200	193	223	108	176	260	220	10	106	170	140	6,655
CPS 4	270	305	202	240	238	273	132	216	300	270	10	130	205	165	14,765
CPS 5	300	340	232	270	264	304	157	245	330	300	10	155	235	195	20,985

ESECUZIONE: EEx d IIC T6 ÷ T5 II 2GD
GRADO DI PROTEZIONE: IP 65
CERTIFICATO: CESI 03 ATEX148
Classe T: T85° ÷ T100°C

EXECUTION: EEx d IIC T6 ÷ T5 II2GD
PROTECTION GRADE: IP 65
CERTIFICATE: CESI 03 ATEX148
T class: T85° ÷ T100°C

DESCRIZIONE

Custodia in lega leggera con parte trasparente in vetro temperato termoresistente adatta a contenere le apparecchiature elettriche. Viteria esterna in acciaio inox e verniciatura esterna epossivinilica RAL 7000.

ITEM DESCRIPTION

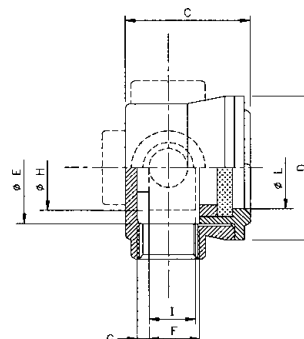
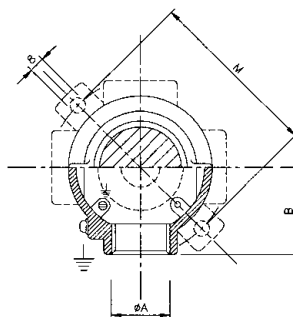
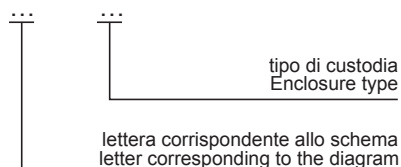
Enclosure in light alloy with transparent part in thermoresistant toughened glass suitable to contain electric apparatuses. External bolts and screws in stainless steel and RAL 7000 external epoxyvinyl coating.

...

Identificazione costruzione elettrica:

Electrical apparatus identification:

SO



DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS					DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS			APPAR. ELETTRICHE ELECTRICAL APPAR.	LUCE LIGHT	PESO WEIGHT
sigla-item	A	B	C	D	M	E	F	G	H	I	g
SO 14	1/2"	40	61	70	87	50	24	8	45	22	415
SO 24	3/4"	40	61	70	87	50	24	8	45	22	390
SO 26	3/4"	50	66	90	108	70	25	8	65	23	525
SO 36	1"	50	73	90	108	70	32	8	65	30	570
SO 57	3/4"(°) - 1.1/2"	69	93	130	-	100	48	8	96	46	1305
SO 69	1"(°) - 2"	75	104	145	-	112	54	9	106	52	1635
SCHEMA DIAGRAM											
con STAFFA with BRACKER	SOF		SOCF		SOLF				SOTF		SOXF

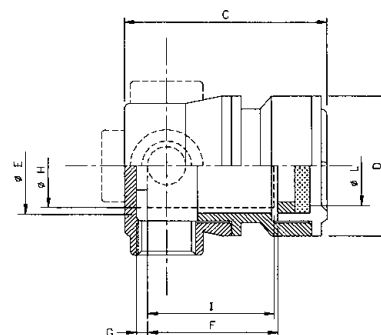
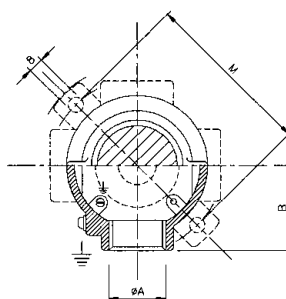
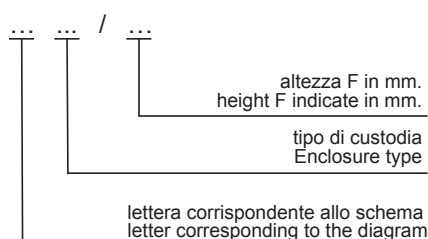
(°) Misure adatte solo allo schema SO - Measures available only for SO diagram

SO ... / ... CON PROLUNGA

Identificazione costruzione elettrica:

Electrical apparatus identification:

SO



DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS					DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS			APPAR. ELETTRICHE ELECTRICAL APPAR.	LUCE LIGHT	PESO WEIGHT
sigla-item	A	B	C	D	M	E	F	G	H	I	g
SO ...14/84	1/2"	40	121	70	87	48	84	8	44	82	715
SO ...24/84	3/4"	40	121	70	87	48	84	8	44	82	690
SO ...26/...	3/4"	50	121 ÷ 141	90	108	68	80 ÷ 100	8	64	78 ÷ 98	815/885
SO ...36/...	1"	50	128 ÷ 148	90	108	68	87 ÷ 107	8	64	85 ÷ 105	860/930
SO ...57/...	3/4"(°) - 1.1/2"	69	155 ÷ 185	130	-	100	110 ÷ 140	8	96	108 ÷ 138	1865/2045
SO ...69/...	1"(°) - 2"	75	165 ÷ 205	145	-	112	115 ÷ 155	9	106	113 ÷ 153	2215/2455
SCHEMA DIAGRAM											
con STAFFA with BRACKER	SOF		SOCF		SOLF				SOTF		SOXF

(°) Misure adatte solo allo schema SO - Measures available only for SO diagram

Modo di protezione: II 2 GD - EEx d IIC
Classe di temperatura: T5
Grado di protezione: IP 67
Certificati: INERIS 01ATEX0057 - INERIS 01IEC0003
Temperatura ambiente: -20 +60 °C (+40 °C)

Descrizione:
 Le custodie per telecamera serie GUB/WE-TVCC sono studiate per contenere le compatte telecamere moderne. La telecamera viene montata su una guida che permette di regolare la posizione assialmente. Le custodie sono equipaggiate con una resistenza anticondensa autotermistata (115/230Vac 50/60Hz) e di braccio snodato di supporto.

Materiali:
Corpo e coperchio: lega di alluminio.
Oblò: vetro temperato.
O-ring: protezione IP 67.
Tettuccio di protezione: lamiera di alluminio.
Braccio snodato di supporto: lega di alluminio.
Viteria: acciaio inossidabile.
Ingresso cavi: N°2 imbocchi Ø 1/2" - UNI 6125 (ISO 7/1).

Trattamenti protettivi: Verniciatura std. a polvere epossidica tipo RAL 7005. Braccio e tettuccio verniciatura epossidica RAL 9001. Applicazione: Le custodie per telecamera consentono l'installazione in luoghi con pericolo di esplosione dei più diffusi tipi di camere per televisione a circuito chiuso (ad. esempio la custodia più piccola è stata studiata per la serie WV Panasonic); è possibile, inoltre, l'installazione di barriere a sicurezza intrinseca per la protezione di sensori o dispositivi montati esternamente.

A richiesta: Diversa disposizione e numero di imbocchi. Altri tipi di filettature. Telecamera TVCC.



Type of protection: II 2 GD EEx d IIC
Class of temperature: T5 / 100°C
Protection degree: IP 67
Certificates: INERIS 01 ATEX 0057 - INERIS 01 IEC 0003
Ambient temperature: -20 +60 °C (+40°C)

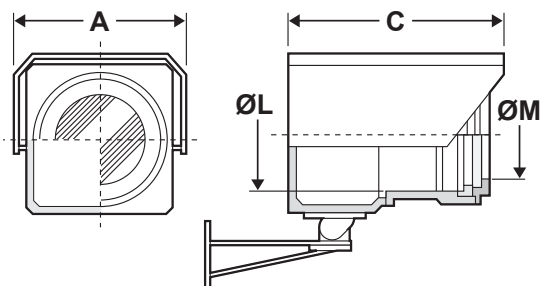
Description:
 Camera housing GUB/WE-TVCC series are studied to contain the modern compact cameras. The camera is mounted on a rail allowing the regulation of the position axially. The enclosures are equipped with an anti-condense resistance (115/230Vac 50/60Hz). Articulated support included for the position of the housing.

Threats: ISO7/1 (UNI6125) - NPT (ANSI B1.20.1)
 ISO228 (UNI338) - Mx1.5 (ISO261)
 PG (DIN 40430)

Materials:
Body and cover: aluminium alloy.
Porthole: thermoresistant tempered glass.
O-ring: IP 67 protection.
Protection roof: aluminium plate.
Articulated support: aluminium alloy.
Screws: stainless steel.
Cables entry: N°2 entries Ø 1/2" UNI 6125 (ISO 7/1).

Inhibiting treatments: Grey powder epoxy painting RAL 7005. Arm and Protection roof: epoxy painting RAL 9001. Application: The camera housings allow the installation of the most diffused types of cameras for television at closed circuit in places where there is danger of explosion (i.e. the smallest housing was studied for the Panasonic WV series); it is furthermore possible to install intrinsic safety barriers for protection of sensors or devices externally mounted.

On request: Different number and disposition of lead-in. Camera TVCC.



DENOMINAZIONE DESIGNATION	INGRESSI CAVI CABLE ENTRY	DIMENSIONI DIMENSIONS				FISSAGGIO FIXING		
sigla-item		A	C	Ø L	Ø M	G	H	Ø I
GUB/WE 0H-TVCC	2 x 1/2"	180	300	102	79	40	85	8
GUB/WE 1H-TVCC	2 x 1/2"	230	340	148	121	40	85	8
GUB/WE 3-TVCC	2 x 1/2"	280	390	192	160	40	85	8

EMH 90

CUSTODIE PER INSTALLAZIONE DI STRUMENTI DI MISURA ED OTTICI ENCLOSURES FOR INSTALLATION OF MEASURE AND OPTICAL INSTRUMENTS

ESECUZIONE: EEx-d II II2GD
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2245
ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22

GRADO DI PROTEZIONE: IP 66

MATERIALE: Lega leggera e vetro temperato

Classe T: T6 - T6 - T5 (EN 50014)
 T 55° C - T 95° C (EN 50281-1-1)

T. amb. standard: da -20°C a + 40°C
T. amb. speciale: da -45°C a + 80°C

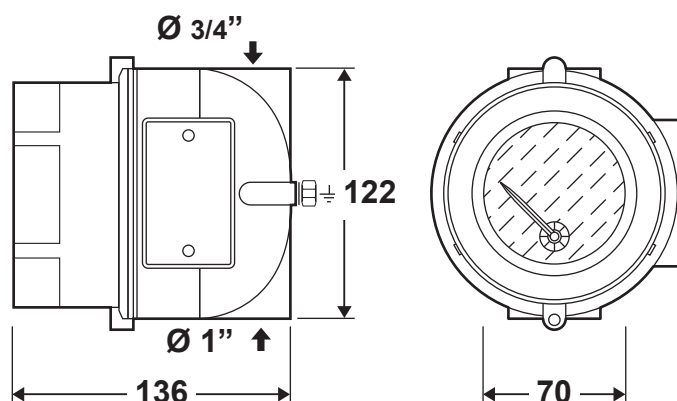
EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2245
ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22

PROTECTION GRADE: IP 66

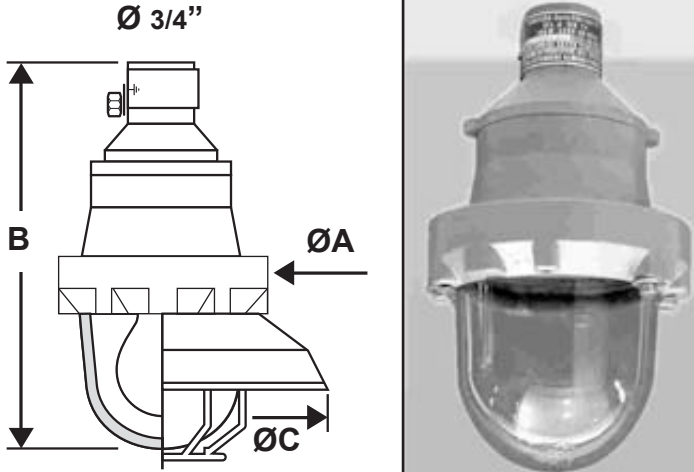
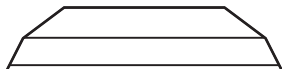
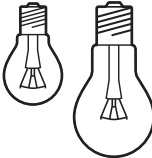
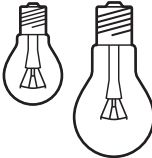
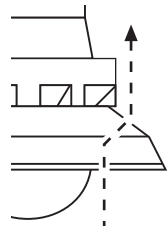
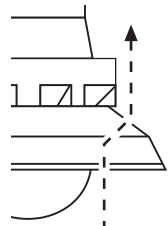
MATERIAL: Light alloy (aluminium) and tempered glass

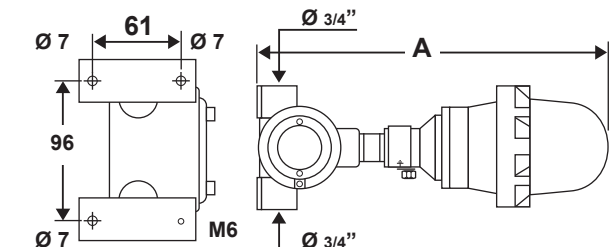
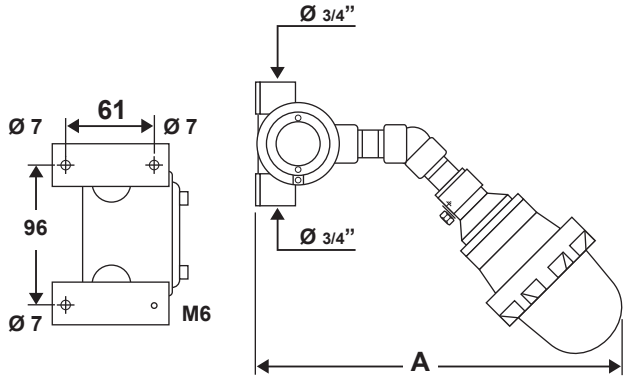
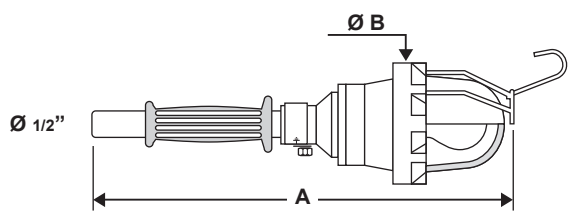
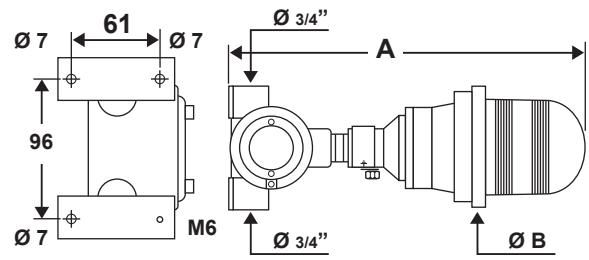
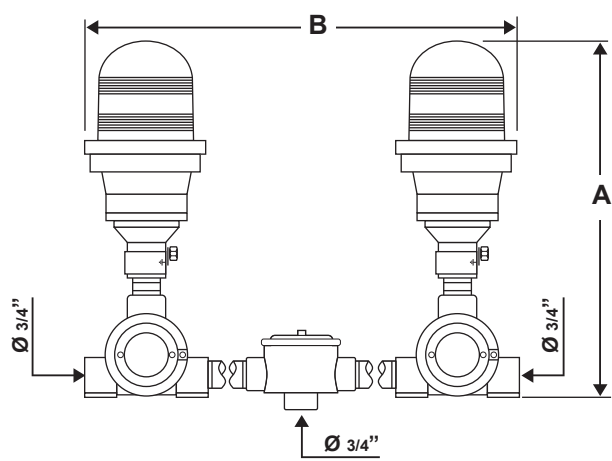
T Class: T6 - T6 - T5 (EN 50014)
 T 55° C - T 95° C (EN 50281-1-1)

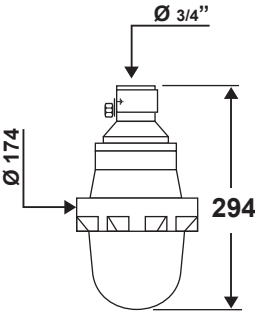
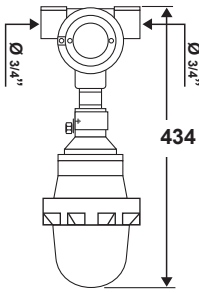
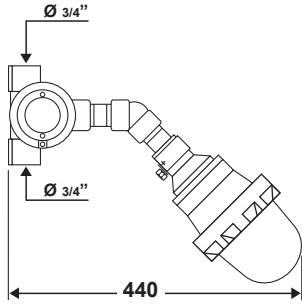
T. amb. standard: da -20°C a + 40°C
T. amb. special: da -45°C a + 80°C



Tensione nominale Rated voltage	Corr. nominale max Max rated current	Potenza nominale max Max rated power
max. 600V 50 ÷ 60 Hz	5A	5 W

EVA CORPO ILLUMINANTE LIGHTING FIXTURE			DENOM. DESIG.	DIMENSIONI DIMENSIONS			IMBOCCHI HUBS	Max. Potenza max Power	Cod. Riflettore Reflector code	Cod. GABBIA GUARD code
ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD CERTIFICATO: KEMA 01 ATEX 2249 ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22 GRADO DI PROTEZIONE: IP 66			sigla-item	Ø A	B	Ø C	Ø n°			
MATERIALE: Lega leggera e vetro borosilicato A richiesta: Lampada (L) gabbia (G) acciaio zincato gabbia (GY) acciaio inox riflettore (D) Alluminio anodizzato			EVA 50	128	222	218	3/4" 1	100 W	EV 50/8	EV 57
Classe T: T5 - T4 - T3 (EN 50014) Tensione: T 95° C - T 130° C - T 195° (EN 50281-1-1) Frequenza: 230V (standard) - 12 ÷ 240V (optional) 50 Hz (standard) - 60 Hz (optional)			EVA 80	146	264	260	3/4" 1	150 W	EV 80/8	EV 87
EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD CERTIFICATE: KEMA 01 ATEX 2249 ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22 PROTECTION GRADE: IP 66			EVA 125	174	294	300	3/4" 1	200 W	EV 125/8	EV 127
MATERIAL: Light alloy and borosilicate glass On request: Lamp (L) steel guard (G) galvanized steel stainless steel guard (GY) stainless steel reflector (D) anodized aluminium			EVA 250	196	375	336	3/4" 1	300 W	EV 250/8	EV 257
T Class: T5 - T4 - T3 (EN 50014) Voltage: T 95° C - T 130° C - T 195° (EN 50281-1-1) Frequency: 230V (standard) - 12 ÷ 240V (optional) 50 Hz (standard) - 60 Hz (optional)										
T amb. standard: -20°C + 40°C T amb. speciale: -45°C + 80°C										
D	RIFLETTORE REFLECTOR	INCANDESCENZA INCANDESCENT	DENOM. DESIG.	POTENZA POWER	ATTACCO CAPS	TEMPERATURA AMBIENTE DI ESERCIZIO MAX AMBIENT TEMPERATURE IN SERVICE MAX				
			sigla-item	W		Classe di temperatura - Temperature class				
						+ 40°C	+ 60°C	+ 80°C		
			EVA 50	75 W	E27	T5	T4	T4		
			EVA 50	100 W	E27	T4	T4	T3		
			EVA 80	150 W	E27	T4	T4	T3		
			EVA 125	200 W	E27	T4	T3	T3		
			sigla-item	W		Classe di temperatura - Temperature class				
						+ 40°C	+ 60°C	+ 80°C		
			EVA 125	13 W	E27	T5	T4	-		
			EVA 125	17 W	E27	T5	T4	-		
			sigla-item	W		Classe di temperatura - Temperature class				
						+ 40°C	+ 60°C	+ 80°C		
			EVA 50	15 W	E27	T5	T4	-		
			EVA 80	5 ÷ 23 W	E27	T5	T4	-		
 L' applicazione del riflettore non ostacola la dispersione di calore per convezione, per effetto di feritoie tra riflettore e globo di vetro. The installation of reflector doesn't stop convection heat dissipation by loop-holes between reflector and glass globe.			DENOM. DESIG.	POTENZA POWER	ATTACCO CAPS	TEMPERATURA AMBIENTE DI ESERCIZIO MAX AMBIENT TEMPERATURE IN SERVICE MAX				
			INCANDESCENZA-XENO INCANDESCENT-XENO							
			ALOGENA-MULTILED HALOGEN-MULTILED							
			sigla-item	W		Classe di temperatura - Temperature class				
						+ 40°C	+ 60°C	+ 80°C		
			EVA 50		E27	T5	T4	-		
			EVA 80		E27	T5	T4	-		
			EVA 125		E27	T5	T4	-		
			EVA 250		E40	T5	T4	-		

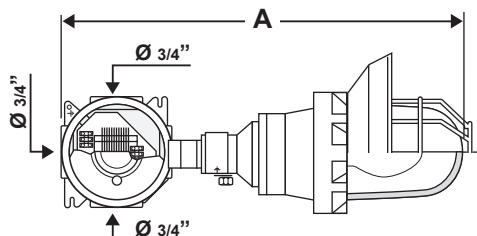
EVCT INSTALLAZIONE A SOFFITTO CEILING MOUNTING		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI DIMENSIONS	IMBOCCHI HUBS	w
		sigla-item	A	Ø n°	
		EVCT 50	362	3/4" 2	100
		EVCT 80	404	3/4" 2	150
		EVCT 125	434	3/4" 2	200
		EVCT 250	515	3/4" 2	300
EVJT INSTALLAZIONE A PARETE WALL MOUNTING		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI DIMENSIONS	IMBOCCHI HUBS	w
		sigla-item	A	Ø n°	
		EVJT 50	380	3/4" 2	100
		EVJT 80	430	3/4" 2	150
		EVJT 125	440	3/4" 2	200
		EVJT 250	510	3/4" 2	300
EVP LAMPADA PORTATILE HAND LAMP		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI DIMENSIONS	IMBOCCHI HUBS	w
		sigla-item	A Ø B	Ø n°	
		EVP 50	360 128	1/2" 1	100
LPA 80 LAMPADA CON GLOBO FRESNEL ROSSO LAMP WITH RED FRESNEL GLOBE		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI DIMENSIONS	IMBOCCHI HUBS	LAMPADA LAMP
		sigla-item	A Ø B	Ø n°	n°
		LPA 80	420 142	3/4" 2	1
LPA 280 BI LAMPADA CON GLOBO FRESNEL ROSSO BI-LAMP WITH RED FRESNEL GLOBE		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DIMENSIONI DIMENSIONS	IMBOCCHI HUBS	LAMPADA LAMP
		sigla-item	A B	Ø n°	n°
		LPA 280	420 537	3/4" 3	2
					

EVA 125 CORPO ILLUMINANTE LIGHTING FIXTURE		INSTALLAZIONE MOUNTING		
ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD CERTIFICATO: KEMA 01 ATEX 2249 ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22 GRADO DI PROTEZIONE: IP 66 MATERIALE: Lega leggera e vetro borosilicato A richiesta: Lampada (L) gabbia (G) acciaio zincato gabbia (GY) acciaio inox riflettore (D) Alluminio anodizzato Classe T: T5 (EN 50014) T 95° C (EN 50281-1-1) EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD CERTIFICATE: KEMA 01 ATEX 2249 ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22 PROTECTION GRADE: IP 66 MATERIAL: Light alloy and borosilicate glass On request: Lamp (L) steel guard (G) galvanized steel stainless steel guard (GY) stainless steel reflector (D) anodized aluminium T Class: T5 (EN 50014) T 95° C (EN 50281-1-1)		A SOSPENSIONE SUSPENDED 	A SOFFITTO CEILING 	A PARETE WALL 
EVA 125M LAMPADA MULTI-LED MULTI-LED LAMP				
Colori : rosso EV..125MR verde EV..125MV giallo EV..125MG bianco EV..125MB blu EV..125MA Funzioni : luce fissa, lampeggiante e rotante. Caratteristiche elettriche : Tensione : 95 ÷ 264 V (a richiesta 18 ÷ 72 V) Frequenza : 50 ÷ 60 Hz Potenza : 15 W Rendimento : equivalente a lampada 100W incandescente A richiesta: Gabbia (suffisso G) Riflettore (suffisso D)		Colors : red EV..125MR green EV..125MV yellow EV..125MG white EV..125MB blue EV..125MA Functions : fixed, intermittent and rotating light. Electrical features : Voltage : 95 ÷ 264 V (on request 18 ÷ 72 V) Frequency : 50 ÷ 60 Hz Power : 15 W Light efficiency : equal to 100W incandescent lamp Optional: Guard (suffix P) Reflector (suffix D) 		
EVA 125X LAMPADA STROBOSCOPICA STROBOSCOPIC LAMP				
Caratteristiche elettriche : Tensione : 230 V (altre tensioni a richiesta) Frequenza : 50 ÷ 60 Hz Potenza : 20 W Energia : 16 joule Funzione : 30 flash al minuto A richiesta : Gabbia (suffisso G) Riflettore (suffisso D)		Electrical features : Voltage : 230 V (other voltage : optional) Frequency : 50 ÷ 60 Hz Power : 20 W Energy : 16 joule Functions : 30 flashes each minute Optional : Guard (suffix P) Reflector (suffix D) 		

ESECUZIONE: EEx-d II IICGD
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2249
ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
GRADO DI PROTEZIONE: IP 66
MATERIALE: Lega leggera e vetro borosilicato
A richiesta: Lampada, gabbia e riflettore
Classe T: T5 - T4 - T3 (EN 50014)
T 95° C - T 130° C - T 195° (EN 50281-1-1)
Tensione: 230V ± 10% (standard) - 100 + 240V (optional)
Frequenza: 50 Hz (standard) - 60 Hz (optional)

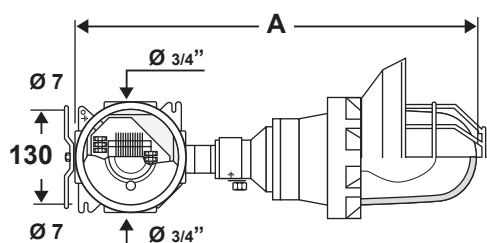
EXECUTION: EEx d IIC Group IICGD
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2249
ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
MATERIAL: Light alloy (aluminium) and borosilicate glass
On request: Lamp, guard and reflector
PROTECTION GRADE: IP 66
T Class: T5 - T4 - T3 (EN 50014)
T 95° C - T 130° C - T 195° (EN 50281-1-1)
Voltage: 230V ± 10% (standard) - 100 + 240V (optional)
Frequency: 50 Hz (standard) - 60 Hz (optional)

EWA SOSPENSIONE SUSPENDED MOUNTING



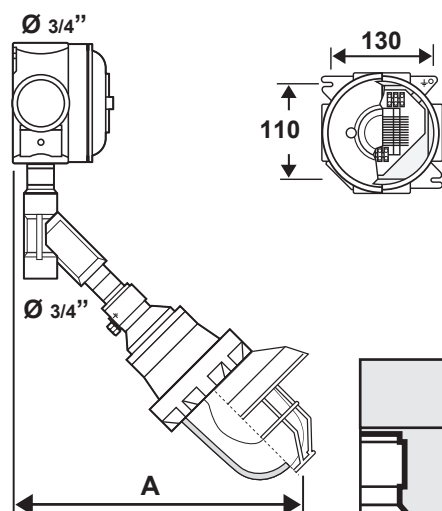
DENOM. DESIG.	LAMPADA LAMP	DIMENSIONI DIMENSIONS	Cust. REATTORE BALLAST encl.	CONDENSATORE CAPACITOR
sigla-item		A A*		
EWA 80RHg	vapori di mercurio high pressure mercury	440 440	EW 29	EW 29
EWA 125RHg		470 470	EW 29	EW 29
EWA 250RHg		550 610	EW 29	EW 240
EWA 70RNa	sodio alta pressione high pressure sodium	440 440	EW 29	EW 240
EWA 150RNa		610 610	EW 240	EW 240
EWA 250RNa		610 610	EW 240	EW 240
EWA 100RMH	alogenuri metallici metal halide	440 440	EW 29	EW 240
EWA 150RMH		440 500	EW 240	EW 240
EWA 250RMH		610 610	EW 240	EW 240

EWCT INSTALLAZIONE SOFFITTO CEILING MOUNTING



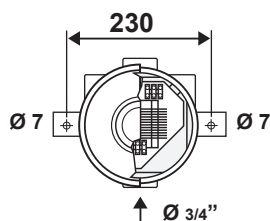
DENOM. DESIG.	LAMPADA LAMP	DIMENSIONI DIMENSIONS	Cust. REATTORE BALLAST encl.	CONDENSATORE CAPACITOR
sigla-item		A A*		
EWCT 80RHg	vapori di mercurio high pressure mercury	440 440	EW 29	EW 29
EWCT 125RHg		470 470	EW 29	EW 29
EWCT 250RHg		550 610	EW 29	EW 240
EWCT 70RNa	sodio alta pressione high pressure sodium	440 440	EW 29	EW 240
EWCT 150RNa		610 610	EW 240	EW 240
EWCT 250RNa		610 610	EW 240	EW 240
EWCT 100RMH	alogenuri metallici metal halide	440 440	EW 29	EW 240
EWCT 150RMH		440 500	EW 240	EW 240
EWCT 250RMH		610 610	EW 240	EW 240

EWJ INSTALLAZIONE A PARETE 45° WALL MOUNTING 45°



DENOM. DESIG.	LAMPADA LAMP	DIMENSIONI DIMENSIONS	Cust. REATTORE BALLAST encl.	CONDENSATORE CAPACITOR
sigla-item		A A*		
EWJ 80RHg	vapori di mercurio high pressure mercury	440 440	EW 29	EW 29
EWJ 125RHg		470 470	EW 29	EW 29
EWJ 250RHg		550 610	EW 29	EW 240
EWJ 70RNa	sodio alta pressione high pressure sodium	440 440	EW 29	EW 240
EWJ 150RNa		610 610	EW 240	EW 240
EWJ 250RNa		610 610	EW 240	EW 240
EWJ 100RMH	alogenuri metallici metal halide	440 440	EW 29	EW 240
EWJ 150RMH		440 500	EW 240	EW 240
EWJ 250RMH		610 610	EW 240	EW 240

EW 240 CUST. PROIETTORE BALLAST ENCL.



LAMPADA LAMP	DENOM. DESIG.	LAMPADA LAMP	POTENZA POWER	ATTACCO CAPS	TEMPERATURA AMBIENTE DI ESERCIZIO AMBIENT TEMPERATURE IN SERVICE	
sigla-item			W		Classe di temperatura Temperature class	
					max + 40°C	max + 60°C
EVA 80	vapori di mercurio high pressure mercury		80 W	E27	T4	T4
EVA 125			125 W	E27	T4	T4
EVA 250			250 W	E40	T3	T3
EVA 80	sodio alta pressione high pressure sodium		70 W	E27	T4	T4
EVA 250			150 W	E40	T3	T3
EVA 250			250 W	E40	T3	T3
EVA 80	alogenuri metallici metal halide		100 W	E27	T4	T4
EVA 80			150 W	E27	T3	T3
EVA 250			250 W	E40	T3	T3

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD
 CERTIFICATO: CESI 02 ATEX 143
 DIRETTIVA: 94/9/CE
 NORME: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1- EN 50281-1-1
 INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
 (secondo le EN 60079.10)

CARATTERISTICHE

Le armature illuminanti della serie EW vengono normalmente utilizzate per l'illuminazione di strutture interne o esterne, per le quali sia richiesta una luce concentrata, diffusa o d'ambiente. Le armature EW sono indicate per lampade a scarica da 250W a 400W, con vapori di mercurio, ioduri metallici e vapori di sodio ad alta pressione.

COSTRUZIONE Corpo in lega di alluminio esente da rame
 Portalamпада E40. Globo in vetro borosilicato
 Alimentazione standard a 230V 50Hz
 Gabbia di protezione in acciaio inox
 Vite di terra interna/esterna
 Verniciatura epossidica Ral 7035
 Imbocchi Ø 3/4" filettati ISO7/1

OPZIONI Altre filettature a richiesta
 Altre tensioni di funzionamento a richiesta
 Riflettore in acciaio verniciato
 Riflettore in acciaio inox

EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD
 CERTIFICATE: CESI 02 ATEX 143
 DIRECTIVE: 94/9/CE
 COMPLIANCE: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1- EN 50281-1-1
 INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
 (according to EN 60079.10)

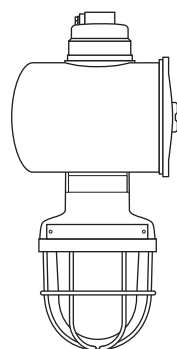
FEATURES

The EW lighting fixtures are normally used for illumination of internal or external structures requiring concentrated, diffuse or ambient light. The EW fixtures are indicated for 250W to 400W, discharge lamps, such as mercury vapour, metal halide and high pressure vapour.

CONSTRUCTION Copper-free aluminium alloy body
 E40 lampholder. Borosilicate glass globe
 Standard voltage to 230V 50Hz
 Stainless steel protective guard
 Internal/external earth screw
 Ral 7035 epoxy coating
 Hubs Ø 3/4" ISO7/1 threaded

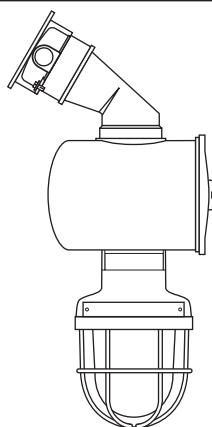
OPTION Other threads on request
 Coated steel reflector
 Stainless steel reflector

EWAT

MONTAGGIO A SOSPENSIONE
SUSPENDED MOUNTING

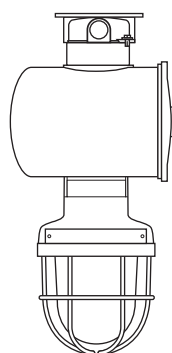
DENOMINAZIONE DESIGNATION	IMBOCCHI HUB	PORTALAMPADA LAMPHOLDER	WATT WATT	Classe temp. Temp. class	PESO WEIGHT
sigla-item					Kg
EWAT- 4080F	1	E 40	250	T3	12,7
EWAT- 4080N5	1	E 40	250	T3	13,0
EWAT- 4080IM5	1	E 40	250	T3	13,0
EWAT- 40100F	1	E 40	400	T3	18,0
EWAT- 40100N6	1	E 40	400	T3	18,0
EWAT- 40100IM6	1	E 40	400	T3	18,0

EWAIX

MONTAGGIO A PARETE
WALL MOUNTING

DENOMINAZIONE DESIGNATION	IMBOCCHI HUB	PORTALAMPADA LAMPHOLDER	WATT WATT	Classe temp. Temp. class	PESO WEIGHT
sigla-item					Kg
EWAIX- 4080F	4	E 40	250	T3	12,8
EWAIX- 4080N5	4	E 40	250	T3	13,1
EWAIX- 4080IM5	4	E 40	250	T3	13,1
EWAIX- 40100F	4	E 40	400	T3	18,1
EWAIX- 40100N6	4	E 40	400	T3	18,1
EWAIX- 40100IM6	4	E 40	400	T3	18,1

EWAX

MONTAGGIO A SOFFITTO
CEILING MOUNTING

DENOMINAZIONE DESIGNATION	IMBOCCHI HUB	PORTALAMPADA LAMPHOLDER	WATT WATT	Classe temp. Temp. class	PESO WEIGHT
sigla-item					Kg
EWAX- 4080F	4	E 40	250	T3	13,0
EWAX- 4080N5	4	E 40	250	T3	13,3
EWAX- 4080IM5	4	E 40	250	T3	13,3
EWAX- 40100F	4	E 40	400	T3	18,3
EWAX- 40100N6	4	E 40	400	T3	18,3
EWAX- 40100IM6	4	E 40	400	T3	18,3

EVO CORPO ILLUMINANTE CON LUCE CONCENTRATA HIGH BEAM LIGHTING FIXTURE

ESECUZIONE: EEx-d IIB II2G II2GD
CERTIFICATO: KEMA 01 ATEX 2250
ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
GRADO DI PROTEZIONE: IP 66

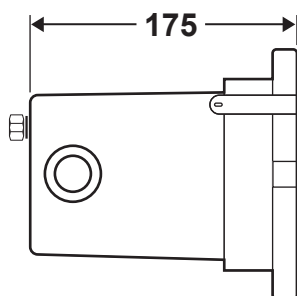
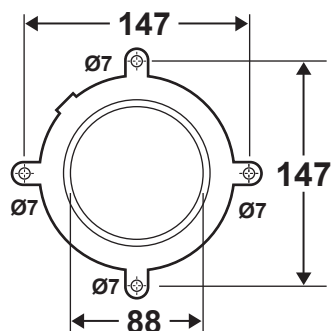
MATERIALE: Lega leggera e vetro
A richiesta: Guarnizione IP 66

Classe T: T4 - T3 (EN 50014)
T 130° C - T 180° (EN 50281-1-1)
T amb. standard: -20°C + 40°C
T amb. speciale: -50°C + 40°C

EXECUTION: EEx-d IIB II2G II2GD
CERTIFICATE: KEMA 01 ATEX 2250
ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
PROTECTION GRADE: IP 66

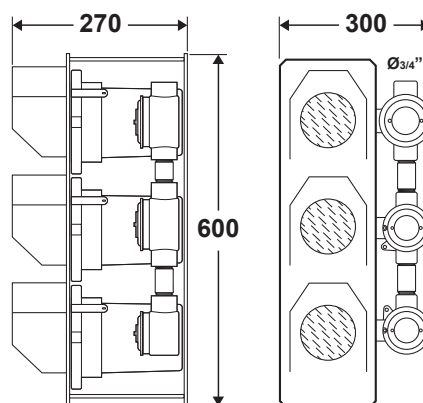
MATERIAL: Light alloy and borosilicate glass
On request: Gasket IP66

T Class: T4 - T3 (EN 50014)
T 130° C - T 180° (EN 50281-1-1)
T amb. standard: -20°C + 40°C
T amb. special: -50°C + 40°C

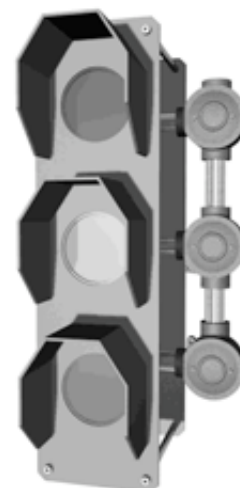


DENOM. DESIG.	LAMPADA LAMP	Classe di temperatura Temperature class	Temperatura superficiale max Max surface temperature
sigla-item			
EVO 100	Incandescenza max 100W Incandescent max 100W	T3	T 180°C
EVO 100 E	Fluorescente max 23W con reattore elettronico Fluorescent max 23W with electronic ballast	T4	T 130°C
EVO 100/20 ALO	Alogena max 20W con trasformatore elettronico interno Halogen max 20W with internal electronic transformer	T4	T 130°C
EVO 100/50 ALO	Alogena max 50W con trasformatore elettronico interno Halogen max 50W with internal electronic transformer	T3	T 180°C

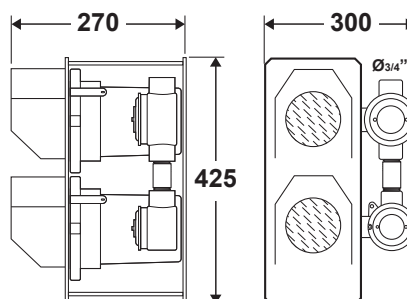
TLT SEMAFORO TRAFFIC LIGHT



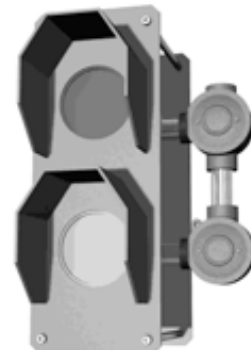
Semaforo (rosso - arancio - verde) - Traffic light (red - orange - green)



TLD SEMAFORO TRAFFIC LIGHT



Semaforo (rosso - verde) - Traffic light (red - green)

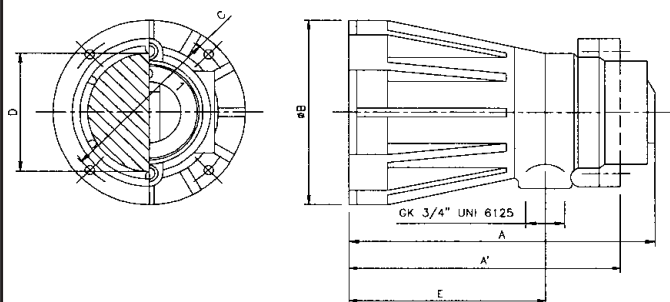


EVO . . . AL

CORPO ILLUMINANTE LIGHTING FITTING

MODO DI PROTEZIONE: II 2 GD - EEx d IIC
GRADO DI PROTEZIONE: IP 65
CERTIFICATI: CESI 03 ATEX077
Classe T: T4 (con lampade fino a 60W)
T135°C - T200°C
T3 (con lampade fino a 100W)
T amb. standard: -20°C + 40°C
T amb. speciale: -20°C + 50°C
(solo con lampade a risparmio energetico)

Corpo illuminante per oblò. Ideale per migliorare la visualizzazione del prodotto da sorvegliare. L'armatura può essere installata in posizione orizzontale o verticale solo con il vetro rivolto verso il basso; l'utilizzo in posizione orizzontale è tuttavia ammesso solo con lampade ad incandescenza fino a 75W e senza limitazione di potenza con lampade a risparmio energetico. Di particolare interesse l'esecuzione con interruttore incorporato che permette l'accensione della lampada direttamente dal posto di osservazione e per il tempo strettamente necessario. Altra caratteristica la possibile sostituzione della lampada senza rimuovere l'armatura. Verniciatura interna epossilvinilica di colore bianco che migliora il rendimento luminoso. Corpo in lega leggera con vetro temperato termoresistente. Viteria esterna in acciaio inox. Verniciatura esterna epossilvinilica RAL 7000.



PROTECTION MODE: II 2 GD - EEx d IIC
Protection degree: IP 65
Certificates: CESI 03 ATEX077
Class of temperature: T4 (with lamp up to 60W)
T135°C - T200°C
T3 (with lamp up to 100W)
T amb. standard: -20°C + 40°C
T amb. special: -20°C + 50°C
(Only with energy saving bulbs)

Portlighting fitting. Ideal for improving visualisation of the product to be supervised. The device can be installed in horizontal position or in vertical position only with the glass facing downwards; the use in horizontal position is allowed only with incandescent bulbs having power up to 75W maximum but there is not power restrictions with energy saving bulbs. The execution with built in switch permitting lamp lighting directly from the observation station for the strictly required time is of a particular interest. Another feature is the possible replacement of the lamp without removing the armour. White epoxyvinyl internal coating improving the luminous performance. Enclosure in light alloy with thermoresistant toughened glass. External bolts and screw in stainless steel. RAL 7000 external epoxyvinyl coating.

DENOMINAZIONE DESIGNATION	LAMPADA LAMP	DIMENSIONI DIMENSIONS						PESO WEIGHT
sigla-item	max W	A	A*	B	C	D	E	Kg
EVO 60 AL	60 W	190	183	130	115	82	28	1,77
EVO 61 AL	100 W	190	183	130	115	82	28	1,77
EVO 60 I-AL	60 W con interruttore with switch	190	-	130	115	82	28	1,87
EVO 100 AL	100 W	240	233	150	130	96	30	2
EVO 100 I-AL	100 W con interruttore with switch	240	-	150	130	96	30	2,1

(*) con lampada h 70, attacco E27
with h. 70 connection E27 lamp

Tutti i modelli vengono forniti con attacco E27
All with have E27 connection

EVS CORPO ILLUMINANTE LIGHTING FITTING

MODO DI PROTEZIONE: II 2 GD - EExd IIC
GRADO DI PROTEZIONE: IP 66
CERTIFICATI: CESI 03 ATEX077
Classe T: T4 - T135°C

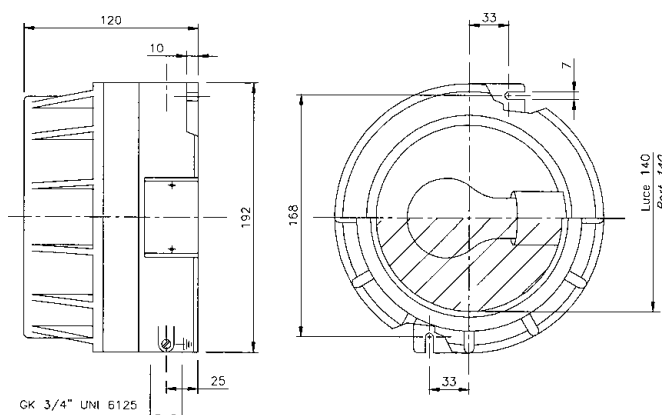
PROTECTION MODE: II 2 GD - EEx D IIC
Protection degree: IP 66
Certificates: CESI 03 ATEX077
Class of temperature: T4 - T135°C

Corpo illuminante per lampade ad incandescenza fino a 100W. La forma e le dimensioni particolarmente contenute ne consigliano l'uso in locali con soffitti bassi, cunicoli, locali caldaia, piccoli depositi, ecc.; in any place where space doesn't allow using traditional lighting fittings (EVA - EVF). Verniciatura interna epossilvinilica di colore bianco che migliora il rendimento luminoso. Custodia in lega leggera con vetro temperato termoresistente. Viteria esterna in acciaio inox. Verniciatura esterna epossilvinilica RAL 7000.

A richiesta: Verniciatura esterna colore rosso RAL3000
Applicazione di filtri colorati per uso
semaforico del corpo illuminante

Lighting fitting for incandescent lamp up to 100W. Its shape in particularly limited dimensions make its use advisable in low ceiling premisses, underground passages, boiler rooms, small warehouse, etc.; in any place where space doesn't allow using traditional lighting fittings (EVA - EVF). White epoxyvinyl internal coating improving the luminous performance. Enclosure in light alloy with thermoresistant toughened glass. External bolts and screw in stainless steel. RAL 7000 external epoxyvinyl coating. Or request:

RAL 3000 red external coating. Application of
coloured filterspermitting use of this lighting
fitting as semaphore.



DENOMINAZIONE DESIGNATION	LAMPADA LAMP	V max c.a. max V a.c.	PESO WEIGHT
sigla-item	max W		Kg
EVS 100	100 W	240V	2,8

PROTEZIONE
ANTIDEFLAGRANTE:
EXPLOSION PROTECTION:



II 2GD EEx-de I T2/T3/T4 - IP 66

CERTIFICATO DI CONFORMITA': CESI 03 ATEX 200 (Cortem)
TEST CERTIFICATE: CESI 03 ATEX 245 (Fondisonzo)

DISPONIBILE - AVAILABLE:

DIRETTIVA - DIRECTIVE: 94/9/CE

NORME - COMPLIANCE: EN 50014 - EN 50018 - EN 50019 -
EN 50281-1-1

INSTALLAZIONE:

(secondo le EN 60078.10)

INSTALLATION:

(according to EN 60078.10)

zona 1 - 2 - 21 - 22

CARATTERISTICHE

I proiettori della serie SLEE sono adatti per lampade ad incandescenza fino a 500W, lampade a vapori di sodio ad alta pressione e a ioduri metallici fino ad un massimo di 400W. Predisposti per l'orientamento orizzontale e verticale, l'installazione avviene in modo rapido grazie alla struttura di supporto.

COSTRUZIONE

Corpo in lega di alluminio esente da rame. Parte elettrica in custodia integrata al proiettore con tensione di funzionamento 230V. 50 Hz.

Riflettore alluminio anodizzato.

Vetro borosilicato. Staffe di sostegno. Cerniere.

Verniciatura epossidica Ral 7035.

1 imbocco diam. 3/4" ISO7/1

OPZIONI

Altre filettature a richiesta.

Altre tensioni di funzionamento a richiesta.



FEATURES

The SLEE series floodlights are suitable for incandescent lamps up to 500W, high pressure sodium vapour lamps and metal halide up to 400W.

Preset for horizontal and vertical adjustment, they are rapidly installed using the support structure.

CONSTRUCTION

Copper-free aluminium alloy body.

Borosilicate glass.

Anodized aluminium reflector.

Support brackets. Hinges.

Control gear in housing integrated to the floodlight 230V. 50 Hz.

Ral 7035 epoxy coating.

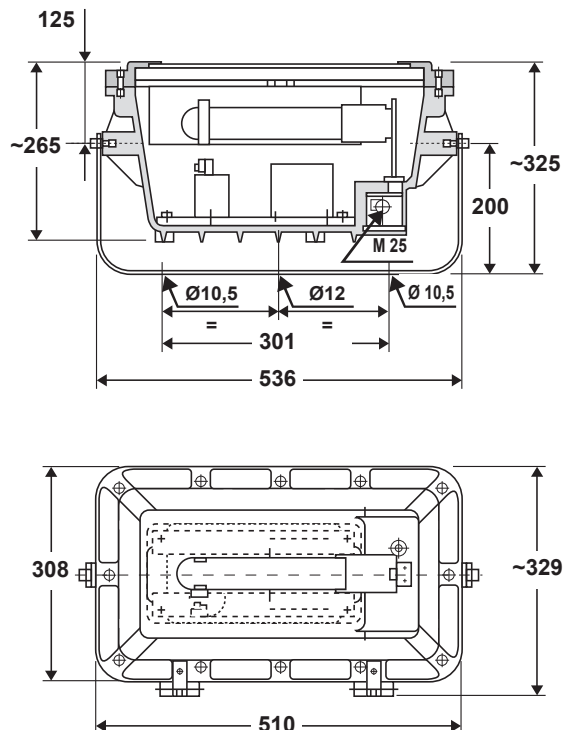
1 hub diam. 3/4" ISO7/1

OPTIONS

Other threads on request.

Other voltages on request.

CODICE CODE	TIPO LAMPADA TYPE OF LAMP	WATT WATT	CLASSE TEMPERATURA TEMPERATURE CLASS	PESO KG WEIGHT KG
SLEE-25	incandescenza - incandescent	300 max.	T3	15
SLEE-40	incandescenza - incandescent	500 max.	T3	22
SLEE-40IM5	ioduri metallici - metal halide	250	T3	24
SLEE-40IM6	ioduri metallici - metal halide	400	T2	24
SLEE-40N5	sodio alta pressione - high pressure sodium	250	T3	25
SLEE-40N6	sodio alta pressione - high pressure sodium	400	T2	25

RLEE PROIETTORE TONDO ROUND FLOODLIGHTS		DENOMINAZIONE DESIGNATION	LAMPADA LAMP	POTENZA POWER	CLASSE CLASS	PESO WEIGHT
 MODO DI PROTEZIONE: II 2 GD - EEx-d IIB (RLEE - 107) II 2 GD - EEx-d IIC (RLEE - 35 e 55) II 2 GD - EEx-de IIC (RLEE - 5) GRADO DI PROTEZIONE: IP 66 Classe T: T3/T4 CERTIFICATI: CESI 03 ATEX246 DIRETTIVA: 94/9/CE NORME: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1 EN 50281-1-1 INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22 (secondo le EN 60079.10) CARATTERISTICHE: I proiettori della serie RLEE sono adatti per lampade ad incandescenza fino a 1000W, lampade a vapori di mercurio, vapori di sodio ad alta pressione, ioduri metallici fino ad un massimo di 700W (con parte elettrica in custodia separata). Predisposti per l'orientamento orizzontale e verticale, l'installazione avviene in modo rapido grazie alla struttura di supporto del piedistallo con basamento. COSTRUZIONE: Corpo in lega di alluminio esente da rame, vetro borosilicato. Viteria inox. Riflettore in alluminio brillantato. Portalampada E40. Staffa di sostegno, verniciatura epossidica RAL 7035. 1 imbocco Ø 3/4" ISO7/1. OPZIONI: Altre filettature a richiesta. Parte elettrica in custodia esterna CCA (per lampade a scarica).		sigla-item	max W	W	T	Kg
		RLEE 35 RLEE 55	Sodio ad Alta Pressione Sodium High Pressure	250 400	T3	12 20
		RLEE 35 RLEE 55	Ioduri metallici Metal Halide	250 400	T3	12 20
		RLEE 35 RLEE 55 RLEE 107	Mercurio Alta Pressione Mercury Vapours	250 400 700	T3	12 20 44
		RLEE 35 RLEE 55 RLEE 107	Incandescenza Incandescent	300 500 1000	T3	44
		PROTECTION MODE: II 2 GD - EEx-d IIB (RLEE - 107) II 2 GD - EEx-d IIC (RLEE - 35 e 55) II 2 GD - EEx-de IIC (RLEE - 5) Protection degree: IP 66 T Class: T3/T4 Certificates: CESI 03 ATEX246 DIRECTIVE: 94/9/CE COMPLIANCE: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1 EN 50281-1-1 INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22 (according to EN 60079.10) FEATURES: The RLEE series floodlights are suitable for incandescent lamps up to 1000W, mercury vapour lamps, high pressure sodium vapour lamps, metal halide up to a maximum of 700W. Preset for horizontal and vertical adjustment, they are rapidly installed using the support structure with base pedestal. CONSTRUCTION: Copper-free aluminium alloy body. Borosilicate glass. Stainless steel bolts and screw. Polished aluminium reflector. E40 lampholder. Support bracket. Ral 7035 epoxy coating. 1 Hub Ø 3/4" ISO7/1. OPTION: Other treads or request. Control gear in external CCA box.				
FL PROIETTORE FLOODLIGHTS		DENOMINAZIONE DESIGNATION	LAMPADA LAMP	POTENZA POWER	TENSIONE VOLTAGE	PESO WEIGHT
MODO DI PROTEZIONE: II 2 GD - EEx de IIB GRADO DI PROTEZIONE: IP 65 CERTIFICATI: INERIS 00 ATEX0023 X Classe T: T3 - T200°C Proiettore per lampade alogene ed a scarica, con finestra incernierata, viteria imperdibile e braccetto di puntamento in acciaio inox. Garantito il grado di protezione IP 65 con guarnizione sul giunto piano. Corpo in lega di alluminio con riflettore interno in acciaio inox. Verniciatura interna anticondensa ed esterna epossilvinilica RAL 6003. Scatola di allacciamento alla linea EEx-e con 4 morsetti 4x4 mm² (sezione quadra) ponticellati a due a due e corredata di 2 ingressi Ø M25 di cui uno con pressacavo a semplice tenuta tipo PNA-2 in ottone nichelcromato ed uno con tappo in ottone nichelcromato. Apparecchiatura fonita completa di lampada, rifasamento ed accessori di accensione. PROTECTION MODE: II 2 GD - EEx de IIB Protection degree: IP 65 Certificates: INERIS 00 ATEX0023 X Class of temperature: T3 - T200°C Floodlight for halogen and discharge lamps, with hinged window cover, unloosable stainless steel screw and stainless steel adjustable bracket. It is guarantee the protection degree IP65 by a gasket on float joint. Enclosure in light alloy with stainless steel internal reflector. Internal paint anticondensation and RAL 6003 external epoxyvinyl coating. Power supply connection box EEx-e with 4x4 sqmm terminals bridged two by two and No.2 Ø M25 entries one plugged off and one with cable gland single seal PNA-2 brass nicheplated. Apparatus is normally supplied with lamp, HPF capacitor and ignition accessories.		sigla-item	max W	W	V	Kg
		FL- 15 SA FL- 25 SA FL- 40 SA	Sodio ad Alta Pressione Sodium High Pressure	150 250 400	220 ÷ 230V 50 Hz	21,400 21,800 23,500
		FL- 25 IM FL- 40 IM	Ioduri metallici Metal Halide	250 400	220 ÷ 230V 50 Hz	21,800 23,500
		FL- 25 HG FL- 40 HG	Mercurio Alta Pressione Mercury Vapours	250 400	220 ÷ 230V 50 Hz	20,400 23,200
		FL- 50 HA	Alogena - Halogen	500	220V	19,000
						

PROTEZIONE
ANTIDEFLAGRANTE:
EXPLOSION PROTECTION:



II 3GD Ex-nR II T2/T3 - IP 66 tD A22

CERTIFICATO DI CONFORMITA': KEMA2033022 (Cortem)
TEST CERTIFICATE:

DIRETTIVA - DIRECTIVE: 94/9/CE

NORME - COMPLIANCE: EN 60079-15 : 2003 - EN 60079-0 :
2004 - 61241-1 : 2004

INSTALLAZIONE:
(secondo le EN 60079.10) zona 2 - 22
INSTALLATION:
(according to EN 60079.10)

CARATTERISTICHE

I proiettori della serie TIGER sono costituiti da un corpo in alluminio provvisto di portalampade, da un vetro temperato fissato a cerniera e chiusura ermetica con clips in alluminio.

COSTRUZIONE

Corpo in pressofusione di alluminio (EN AB 46100); Vetro temperato; Pressacavo PG13 antistrappo in poliammide 6.6 autoestinguente VO (cavo 9 ÷ 11 mm); Cablaggio eseguito con cavi in gomma siliconica con protezione in treccia di vetro; Guarnizioni in silicone; Riflettori di tipo simmetrico o asimmetrico in lastra di alluminio 99.85 ossidato e brillantato.

OPZIONI

Altre filettature a richiesta.
Parte elettrica in custodia esterna CCA (per lampade a scarica).



FEATURES

TIGER series floodlights consist of an aluminium body fitted with a lampholder and a tempered glass cover fastened with a hinge and hermetic seal with aluminium clips.

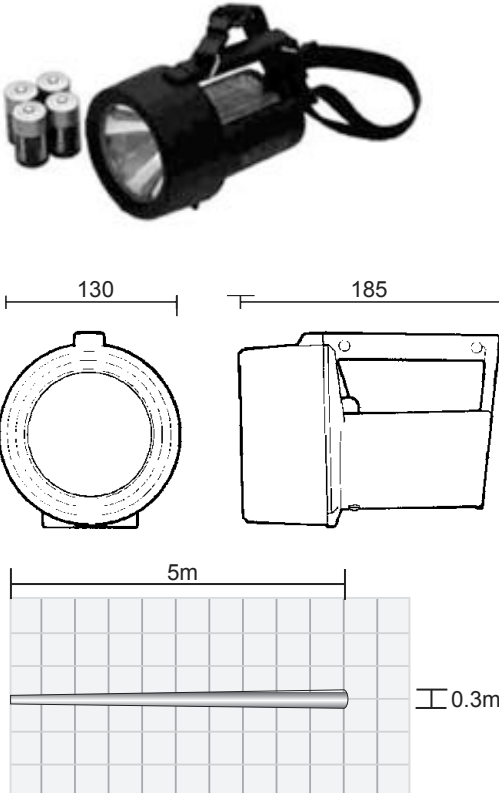
CONSTRUCTION

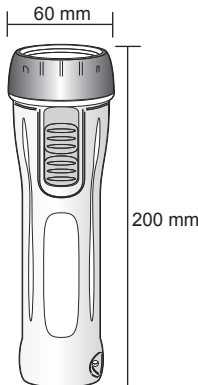
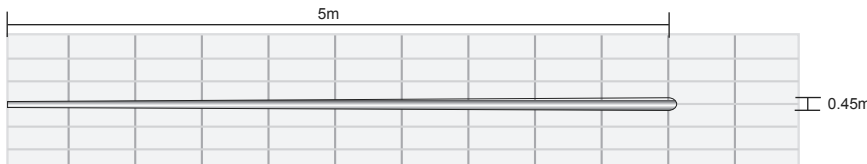
Aluminium die-cast body (EN AB 46100). Tempered glass cover. PG13 polyamide 6.6 cable gland: tugproof and self-extinguishing VO (9 ÷ 11 mm cable). Wiring consisting of silicone rubber cables with glass braid. Silicone seals. Symmetric or asymmetric reflectors in oxidized and polished aluminium plate 99.85. RAL9006 grey polyester powder coating.

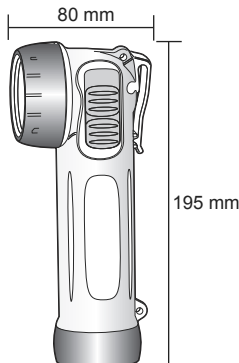
OPTIONS

Other threads on request. Control gear in external CCA box.

CODICE CODE	RIFLETTORE REFLECTOR	WATT WATT	PESO KG WEIGHT KG
TIGER-150NA	incandescenza - incandescent	150 W	-
TIGER-150NAAS	incandescenza - incandescent	150 W	-
TIGER-250NA	ioduri metallici - metal halide	250 W	-
TIGER-250NAAS	ioduri metallici - metal halide	250 W	-
TIGER-400NA	sodio alta pressione - high pressure sodium	400 W	-
TIGER-400NAAS	sodio alta pressione - high pressure sodium	400 W	-
TIGER-250HA	Simmetrico - Symmetric	-	250 W
TIGER-250HAAS	Asimmetrico - Asymmetric	-	250 W
TIGER-400HA	Simmetrico - Symmetric	-	400 W
TIGER-400HAAS	Asimmetrico - Asymmetric	-	400 W

RCP- 4B LAMPADA D'ISPEZIONE SAFETY HANDLAMPS		SPECIFICHE TECNICHE Technical Specification					
		Product reference		RCP - 4B			
		Product description		safety handlamp, primary cell powered			
		Code		II2 GD EEx e ib IIC T4 IP66 T135°C			
		Equipment category		2 GD			
		Apparatus standards		EN50014, EN50019, EN50020,EN50281-1-1			
		Type of protection		“e” increased safety, “ib” intrinsic safety			
		Area of classification (gases)		Zones 1 and 2, Gas Groups IIA, IIB and IIC			
		Temp. classification (gases)		T4			
		Area of classification (dust)		Zones 21 and 22			
		Max. surface temperature (dust)		135°C			
		Ambient temperature		-20°C to +40°C			
		Certificate		BAS 00ATEX2203			
		Enclosure		Thermoplastic, anti-static			
		Lens		Toughened glass (6mm)			
		Beam type		Spot			
		Power source:	Type	LR20/R20 primary cells, to IEC 60086			
			Volts	4 x 1.5v			
Light duration		up to 20 hours					
Ingress protection		IP 66 to EN60529 : 1992					
Weight (incl. cells)		1.45 kg					

TP - 3B TORCIA TORCH		Technical Specification							
		Description		Safety Torch, Primary Cell Powered, Straight or Right-Angle					
				Straight T6	R/Angle T6	Straight T4	R/Angle T4	Straight T4+ with indicator	R/Angle T4+ with indicator
		Code		(black reflector seal) II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP67 T65°C		(yellow reflector seal) II 2 GD EEx e ib IIC T4 (Tamb = 40/55°C) IP67 T95°C (Tamb = 55°C)			
		Equipment category		2 GD					
		Apparatus standard		EN50014, EN0019, EN50020, EN50281-1-1					
		Type of protection		Increased safety, intrinsic safety					
		Area of classification (gas)		Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC					
		Temperature class (gas)		T6		T4			
		Ambient temperature (gas)				-20°C to +40°C		-20°C to +40°C/+55°C	
		Area of classification (dust)		Zones 21 and 22					
		Temperature class (dust)		65°C		95°C			
		Ambient temperature (dust)				-20°C to +40°C		-20°C to +55°C	
		Certificate		BAS 02 ATEX 2220X					
		Enclosure		Impact resistant thermoplastic, electrostatic non-hazardous					
		Lens		Polycarbonate, impact resistant with hard coat					
		Beam type		Medium spot					
		Light source:	Pt. no.	TP-406		TP-404		TP-402	
Type	Vacuum filament bulb		Xenon filled filament bulb		Halogen filled filament bulb				
	Rating	2.4V, 0.5A		2.4V, 0.7A		2.4V, 0.83A			
	Output	11.4 lm (at nom voltage)		15 lm (at nom voltage)		23 lm (at nom voltage)			
	Life	15 hrs 50 hrs		30 hrs					
	Spare bulb	TP-406 TP-404		TP-404					
Power supply	Pt. no.	T-20		H-20					
	Type	R20 primary cells to IEC60086		R20/LR20 primary cells to IEC60086					
	Volts	2 x 1.5v		2 x 1.5v					
Light duration		Up to 5 hrs		Up to 12 hrs		Up to 10 hrs			
Ingress protection		IP67 to EN60529: 1992							
Weight (without cells)		150g	190g	150g	190g	150g	190g		
Special certification conditions Use only cell and bulb types as specified in the instructions									
									

TPA - 3B TORCIA TORCH	
	

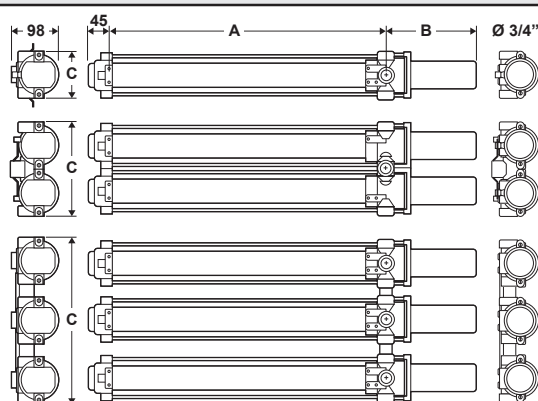
EVF LAMPADE FLUORESCENTI TUBULARI -TUBULAR FLUORESCENT LAMPS

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD
 CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2116
 ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
 PROTEZIONE: IP 67
 TENSIONE: 230V ± 10% (standard) 100 ÷ 240V (optional)
 FREQUENZA: 50Hz (standard) 60Hz (optional)
 Caratteristiche : Apparecchi di illuminazione per lampade
 fluorescenti
 Leggera e vetro borosilicato
 A richiesta: Lampada, gabbia e riflettore
 T class T6 - T5 - T4 (EN 50014) / T80°C - T95°C
 T130°C (EN 50281-1-1)

EXECUTION: EEx-d IIC II2GD
 CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2116
 ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
 PROTECTION: IP 67
 VOLTAGE: 230V ± 10% (standard) 100 ÷ 240V (optional)
 FREQUENCY: 50Hz (standard) 60Hz (optional)
 Features : Lighting fixture for fluorescent lamps
 Materials : Light alloy (aluminium) and borosilicate glass
 Optional Lamp, guard and reflector
 T6 - T5 - T4 (EN 50014) / T80°C - T95°C
 T130°C (EN 50281-1-1)



EVF LAMPADE FLUORESCENTI TUBULARI TUBULAR FLUORESCENT LAMP



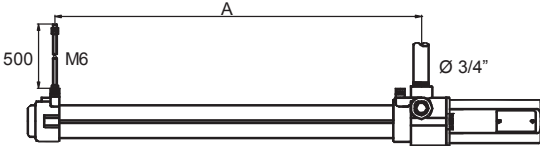
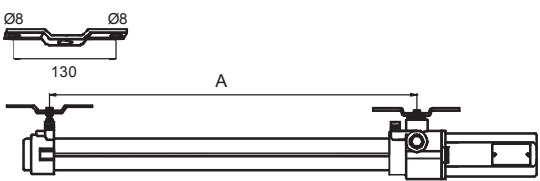
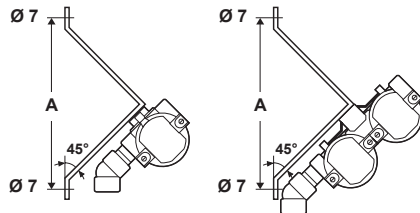
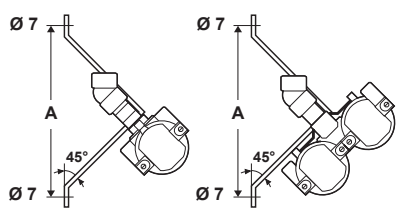
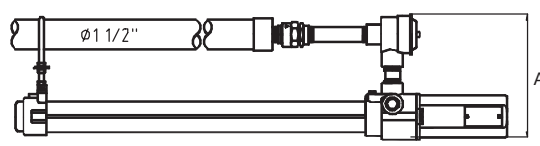
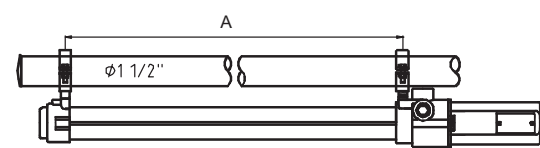
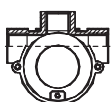
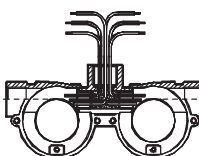
DENOM. DESIG.	POTENZA POWER			SENZA RIFLETTORE W/O REFLECTOR	CON RIFLETTORE WITH REFLECTOR
sigla-item		A	B	C	C
EVF 118R	18/20W	610	205	106	122
EVF 136R	36/40W	1210	205	106	122
EVF 158R	58/65W	1510	260	106	122
EVF 218R	18/20W	610	205	206	222
EVF 236R	36/40W	1210	205	206	222
EVF 258R	58/65W	1510	260	206	222
EVF 318R	18/20W	610	205	366	382
EVF 336R	36/40W	1210	205	366	382
EVF 358R	58/65W	1510	260	366	382

DENOM. DESIG.		ALIMENTATORE BALLAST		TEMPERATURA AMBIENTE DI ESERCIZIO AMBIENT TEMPERATURE IN SERVICE	
sigla-item		(*)		Classe di temperatura - Temperature class	
			max + 40°C	max + 60°C	
	Lampada T12 attacco G13 Lamp T12 caps G13		Lampada T12 attacco G13 Lamp T12 caps G13		
	1 x 20W - 1 x 40W	I - E	2 x 20W - 2 x 40W	T6	T5
	1 x 65W	I - E	2 x 65W	T5	T4
	Lampada T8 attacco G13 Lamp T8 caps G13		Lampada T8 attacco G13 Lamp T8 caps G13		
	1 x 18W - 1 x 36W	IS - E	2 x 18W - 2 x 36W	T6	T5
	1 x 58W	IS - E	2 x 58W	T5	T4
	Lampada T5 attacco G5 Lamp T5 caps G5		Lampada T5 attacco G5 Lamp T5 caps G5		
	1 x 4W ÷ 1 x 13W	IS - E	2 x 4W ÷ 2 x 13W	T6	T5
	1 x 14W ÷ 1 x 80W	E	2 x 14W ÷ 2 x 54W	T6	T5
	2 x 4W ÷ 2 x 13W	IS - E	2 x 4W ÷ 2 x 13W	T6	T5
	2 x 14W ÷ 2 x 54W	E	-	T6	T5

(*) I = reattore " Rapidstart " - IS = reattore con starter - E = alimentatore elettronico
 I = inductive ballast rapidstart - IS = inductive ballast with starter - E = electronic ballast.

TIPI DI LAMPADE FLUORESCENTI EXAMPLES OF FLUORESCENT LAMP

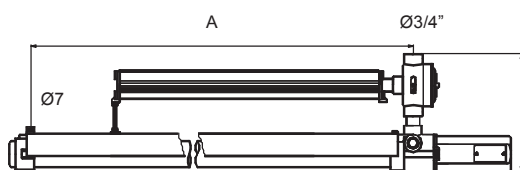
G 13 (Ø38)	G 13 (Ø26)	G 5 (Ø16)	2G7	G23	2G11
[W] 20 - 40 - 65	[W] 18 - 36 - 58	[W] 4 - 6 - 8 - 13	[W] 5 - 7 - 9 - 11	[W] 5 - 7 - 9 - 11	[W] 18 - 24 - 36
		[W] 14 - 21 - 24 - 28			[W] 40 - 55
		[W] 35 - 39 - 54 - 80			

EVF		SOSPENSIONE SUSPENDED MOUNTING		Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
		EVF 118R	EVF 118W			EVF 118X	EVF 12R	1x18+1x20	610	
		EVF 218R	EVF 218W	EVF 218X	EVF 218XX	EVF 22R	2x18+2x20	610		
		EVF 136R	EVF 136W		EVF 136X	EVF 14R	1x36+1x40	1210		
		EVF 236R	EVF 236W	EVF 236X	EVF 236XX	EVF 24R	2x36+2x40	1210		
		EVF 158R	EVF 158W		EVF 158X	EVF 16R	1x58+1x65	1510		
		EVF 258R	EVF 258W	EVF 258X	EVF 258XX	EVF 26R	2x58+2x65	1510		
EVFC		INSTALLAZIONE SOFFITTO CEILING MOUNTING		Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
		EVFC 118R	EVFC 118W			EVFC 118X	EVFC 12R	1x18+1x20	610	
		EVFC 218R	EVFC 218W	EVFC 218X	EVFC 218XX	EVFC 22R	2x18+2x20	610		
		EVFC 136R	EVFC 136W		EVFC 136X	EVFC 14R	1x36+1x40	1210		
		EVFC 236R	EVFC 236W	EVFC 236X	EVFC 236XX	EVFC 24R	2x36+2x40	1210		
		EVFC 158R	EVFC 158W		EVFC 158X	EVFC 16R	1x58+1x65	1510		
		EVFC 258R	EVFC 258W	EVFC 258X	EVFC 258XX	EVFC 26R	2x58+2x65	1510		
EVFJ		A PARETE 45° alimentazione dal basso WALL MOUNTING 45° down ballast		Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
		EVFJ 118R	EVFJ 118W			EVFJ 118X	EVFJ 12R	1x18+1x20	290	
		EVFJ 218R	EVFJ 218W	EVFJ 218X	EVFJ 218XX	EVFJ 22R	2x18+2x20	290		
		EVFJ 136R	EVFJ 136W		EVFJ 136X	EVFJ 14R	1x36+1x40	290		
		EVFJ 236R	EVFJ 236W	EVFJ 236X	EVFJ 236XX	EVFJ 24R	2x36+2x40	290		
		EVFJ 158R	EVFJ 158W		EVFJ 158X	EVFJ 16R	1x58+1x65	290		
		EVFJ 258R	EVFJ 258W	EVFJ 258X	EVFJ 258XX	EVFJ 26R	2x58+2x65	290		
EVFJA		A PARETE 45° alimentazione dall'alto WALL MOUNTING 45° up ballast		Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
		EVFJA 118R	EVFJA 118W			EVFJA 118X	EVFJA 12R	1x18+1x20	290	
		EVFJA 218R	EVFJA 218W	EVFJA 218X	EVFJA 218XX	EVFJA 22R	2x18+2x20	290		
		EVFJA 136R	EVFJA 136W		EVFJA 136X	EVFJA 14R	1x36+1x40	290		
		EVFJA 236R	EVFJA 236W	EVFJA 236X	EVFJA 236XX	EVFJA 24R	2x36+2x40	290		
		EVFJA 158R	EVFJA 158W		EVFJA 158X	EVFJA 16R	1x58+1x65	290		
		EVFJA 258R	EVFJA 258W	EVFJA 258X	EVFJA 258XX	EVFJA 26R	2x58+2x65	290		
EVFP		INSTALLAZIONE A PALINA POLE MOUNTING		Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
		EVFP 118R	EVFP 118W			EVFP 118X	EVFP 12R	1x18+1x20	220	
		EVFP 218R	EVFP 218W	EVFP 218X	EVFP 218XX	EVFP 22R	2x18+2x20	220		
		EVFP 136R	EVFP 136W		EVFP 136X	EVFP 14R	1x36+1x40	220		
		EVFP 236R	EVFP 236W	EVFP 236X	EVFP 236XX	EVFP 24R	2x36+2x40	220		
		EVFP 158R	EVFP 158W		EVFP 158X	EVFP 16R	1x58+1x65	220		
		EVFP 258R	EVFP 258W	EVFP 258X	EVFP 258XX	EVFP 26R	2x58+2x65	220		
EVFCP		A PALINA (ingresso con pressacavo) POLE MOUNTING		Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
		EVFCP 118R	EVFCP 118W			EVFCP 118X	EVFCP 12R	1x18+1x20	573	
		EVFCP 218R	EVFCP 218W	EVFCP 218X	EVFCP 218XX	EVFCP 22R	2x18+2x20	573		
		EVFCP 136R	EVFCP 136W		EVFCP 136X	EVFCP 14R	1x36+1x40	1173		
		EVFCP 236R	EVFCP 236W	EVFCP 236X	EVFCP 236XX	EVFCP 24R	2x36+2x40	1173		
		EVFCP 158R	EVFCP 158W		EVFCP 158X	EVFCP 16R	1x58+1x65	1473		
		EVFCP 258R	EVFCP 258W	EVFCP 258X	EVFCP 258XX	EVFCP 26R	2x58+2x65	1473		
EVF-EVFC		EVFC	EVF	ACCESSORI ACCESSORIES				SUFFISSO SUFFIX		
			RIFLETTORE - REFLECTOR				D			
			GABBIA - STEEL GUARD				G			
			GABBIA - STAINLESS STEEL GUARD				GY			
			CONDENSATORE - CAPACITOR				C			
			LAMPADA - LAMP				L			

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD
 CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2126 - KEMA 01ATEX2168U
 ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
 PROTEZIONE: IP 66
 TENSIONE: 230V $\pm$ 10% (standard) 100 $\div$ 240V (optional)
 FREQUENZA: 50Hz (standard) 60Hz (optional)
 Caratteristiche : Apparecchi di illuminazione per lampade fluorescenti con gruppo di emergenza dotato di sezionatore.
 AUTONOMIA: 18W : 120 min - 36W : 90 min - 58W : 60 min
 Tempo ricarica: 24 ore (il gruppo di emergenza alimenta una sola lampada).
 Materiali : Lega leggera e vetro borosilicato
 A richiesta: Lampada, gabbia, riflettore e doppio gruppo di emergenza.
 T class T6 - T5 - T4 (EN 50014) / T80°C - T95°C
 T130°C (EN 50281-1-1)

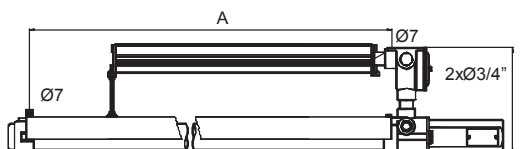
EXECUTION: EEx-d IIC II2GD
 CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2126 - KEMA 01ATEX2168U
 ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
 PROTECTION: IP 66
 VOLTAGE: 230V $\pm$ 10% (standard) 100 $\div$ 240V (optional)
 FREQUENCY: 50Hz (standard) 60Hz (optional)
 Features : Lighting fixture for fluorescent lamps with emergency device equipped with switch
 BACKUP TIME: 18W : 120 min - 36W : 90 min - 58W : 60 min
 Recharging time: 24 hours (Emergency device feed only one lamp).
 Materials : Light alloy (aluminium) and borosilicate glass
 Optional: Lamp, guard, reflector and double emergency for two lamps fixtures.
 T class T6 - T5 - T4 (EN 50014) / T80°C - T95°C
 T130°C (EN 50281-1-1)

EVFE SOSPENSIONE SUSPENDED MOUNTING



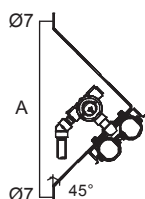
Senza alimentatore Without Ballast	Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
EVFEE 158	EVFE 118R	EVFE 118W		EVFE 118X	EVFE 12R	1x18+1x20	610
	EVFE 218R	EVFE 218W	EVFE 218X	EVFE 218XX	EVFE 22R	2x18+2x20	610
EVFEE 136	EVFE 136R	EVFE 136W		EVFE 136X	EVFE 14R	1x36+1x40	1210
	EVFE 236R	EVFE 236W	EVFE 236X	EVFE 236XX	EVFE 24R	2x36+2x40	1210
EVFEE 158	EVFE 158R	EVFE 158W		EVFE 158X	EVFE 16R	1x58+1x65	1510
	EVFE 258R	EVFE 258W	EVFE 258X	EVFE 258XX	EVFE 26R	2x58+2x65	1510

EVFEC INSTALLAZIONE SOFFITTO CEILING MOUNTING



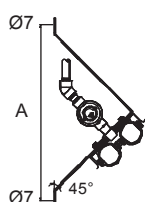
Senza alimentatore Without Ballast	Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
EVFEEC 118	EVFEC 118R	EVFEC 118W		EVFEC 118X	EVFEC 12R	1x18+1x20	575
	EVFEC 218R	EVFEC 218W	EVFEC 218X	EVFEC 236XX	EVFEC 22R	2x18+2x20	575
EVFEEC 136	EVFEC 136R	EVFEC 136W		EVFEC 136X	EVFEC 14R	1x36+1x40	1175
	EVFEC 236R	EVFEC 236W	EVFEC 236X	EVFEC 236XX	EVFEC 24R	2x36+2x40	1175
EVFEEC 158	EVFEC 158R	EVFEC 158W		EVFEC 158X	EVFEC 16R	1x58+1x65	1475
	EVFEC 258R	EVFEC 258W	EVFEC 258X	EVFEC 258XX	EVFEC 26R	2x58+2x65	1475

EVFEJ A PARETE 45° alimentazione dal basso WALL MOUNTING 45° down ballast



Senza alimentatore Without Ballast	Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
EVFEJ 118	EVFEJ 118R	EVFEJ 118W		EVFEJ 118X	EVFEJ 12R	1x18+1x20	545
	EVFEJ 218R	EVFEJ 218W	EVFEJ 218X	EVFEJ 218XX	EVFEJ 22R	2x18+2x20	545
EVFEJ 136	EVFEJ 136R	EVFEJ 136W		EVFEJ 136X	EVFEJ 14R	1x36+1x40	545
	EVFEJ 236R	EVFEJ 236W	EVFEJ 236X	EVFEJ 236XX	EVFEJ 24R	2x36+2x40	545
EVFEJ 158	EVFEJ 158R	EVFEJ 158W		EVFEJ 158X	EVFEJ 16R	1x58+1x65	545
	EVFEJ 258R	EVFEJ 258W	EVFEJ 258X	EVFEJ 258XX	EVFEJ 26R	2x58+2x65	545

EVFEJA A PARETE 45° alimentazione dall'alto WALL MOUNTING 45° up ballast

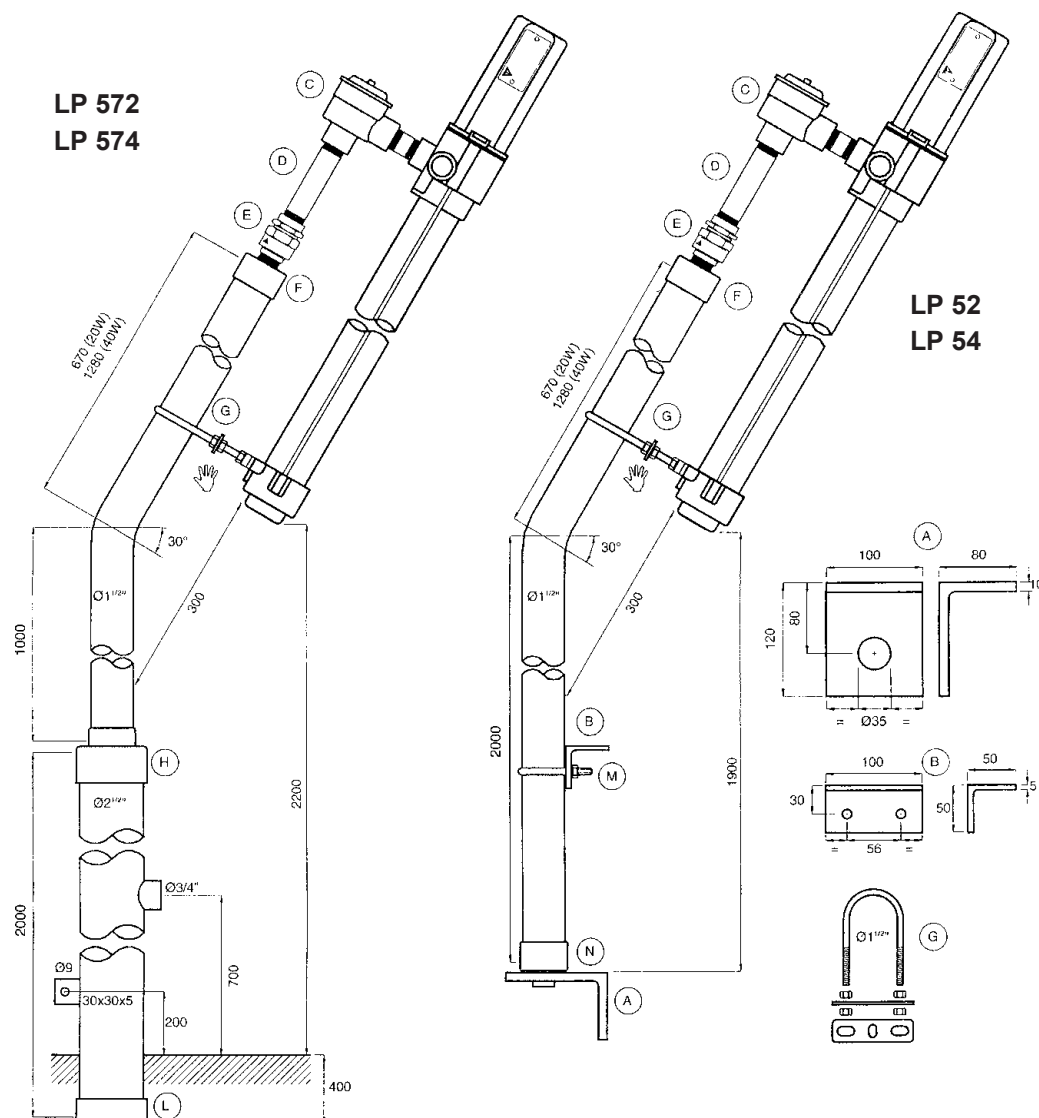


Senza alimentatore Without Ballast	Reattore con starter Ballast with starter	Elettronico miscelato Sealed electronic ballast	Elettronico bilampada Electronic ballast for two lamps	Elettronico monolampada Electronic ballast for one lamps	Rapidstart miscelato Sealed rapidstart ballast	Potenza Power	A
EVFEJA 118	EVFEJA 118R	EVFEJA 118W		EVFEJA 118X	EVFEJA 12R	1x18+1x20	545
	EVFEJA 218R	EVFEJA 218W	EVFEJA 218X	EVFEJA 218XX	EVFEJA 22R	2x18+2x20	545
EVFEJA 136	EVFEJA 136R	EVFEJA 136W		EVFEJA 136X	EVFEJA 14R	1x36+1x40	545
	EVFEJA 236R	EVFEJA 236W	EVFEJA 236X	EVFEJA 236XX	EVFEJA 24R	2x36+2x40	545
EVFEJA 158	EVFEJA 158R	EVFEJA 158W		EVFEJA 158X	EVFEJA 16R	1x58+1x65	545
	EVFEJA 258R	EVFEJA 258W	EVFEJA 258X	EVFEJA 258XX	EVFEJA 26R	2x58+2x65	545

ACCESSORI ACCESSORIES

SUFFISSO SUFFIX

RIFLETTORE - REFLECTOR	D
GABBIA - STEEL GUARD	G
GABBIA - STAINLESS STEEL GUARD	GY
CONDENSATORE - CAPACITOR	C
LAMPADA - LAMP	L
PITTOGRAMMA "EXIT"	X



CARATTERISTICHE: Paline secondo Norma UNI 7683 in acciaio zincato a caldo. Il codice LP non comprende l'apparecchio di illuminazione altre esecuzioni a richiesta.

FEATURES: Hot galvanized steel poles according to UNI 7683 Standards. The LP code doesn't include the lighting fixture. Others executions upon request.

ATTENZIONE: Non bloccare la piastra del cavalletto GHP 5 con il tubo per consentire la dilatazione termica del tubo di vetro.

WARNING: Keep space between lug of GHP 5 u-bolt and conduit for thermal expansion of the glass.

DENOMINAZIONE DESIGNATION	FISSAGGIO FIXING	
sigla-item		W
LP 52	struttura -stanchion/rail	18-20W
LP 54	struttura -stanchion/rail	36-40W
LP 572	pavimento -grounding	18-20W
LP 574	pavimento -grounding	36-40W
	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DENOMINAZIONE DESIGNATION
CAT N°		ref.
PART. A	STAFFA / LUG	A
PART. B	STAFFA / LUG	B
SJB 24/P	SCATOLA DI INFILAGGIO PULLING BOX	C
NP 2/100	NIPPLO/NIPPLE (100 mm)	D
BFF 2 + G 21/31	BOCCHETTONE + GUARNIZ. UNION + GASKET	E
REB 52	RIDUZIONE/REDUCER	F
GHP 5	CAVALLOTTO con STAFFA U-BOLT with LUG	G
REM 75	RIDUZIONE / REDUCER	H
MC 7	TAPPO / PLUG	L
GH 5	CAVALLOTTO / U-BOLT	M
REM 52	RIDUZIONE / REDUCER	N

Esecuzione  0722: Execution  0722: 

II 2GD Ex ed IIC T5

Ex tD A21 IP66

II 2GD Ex ed IIC T5

Ex tD A21 IP66

(Protezione contro gas e polveri)
(Protection against gases and dusts)Temperatura ambiente: -40°C +50°C
Ambient temperature: -40°C +50°CCertificato di esame CE del tipo: CESSI 03 ATEX 074
CE test certification of type: CESSI 03 ATEX 074Certificato GOST R (Russia): DISPONIBILE
GOST R (Russia) Certification: AVAILABLECertificato GOST K (Kazakhstan): DISPONIBILE
GOST K (Kazakhstan) Certification: AVAILABLE**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Le armature illuminanti della serie EXEL sono costituite da un corpo in resina poliesterica antistatica caricato con fibre di vetro, da una coppa trasparente in policarbonato e da una chiusura manovrabile da un punto singolo che facilita le operazioni di sostituzione delle apparecchiature elettriche.

ACCESSORI (*)

- A5 Corpo in resina poliesterica grigia
- A5 Tubo fluorescente

(*) Ordinare separatamente specificando il cod. articolo

CONFORMITÀ D5 ALLE NORMATIVE STANDARD

Armature illuminanti a prova di esplosione costruite in accordo alle normative CENELEC EN 60079-7: 2003, EN 60079-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 61241-0: 2006 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 94/9/EC: 1994.

LUOGHI DI INSTALLAZIONE

Le armature illuminanti possono essere installate in luoghi pericolosi all'interno o all'esterno dove esiste pericolo di esplosioni o combustioni di gas e di polveri combustibili. Vengono installate nelle seguenti zone: zona 1, zona 2, zona 21, zona 22.

APPLICAZIONI

- Atmosfera esplosiva
- industrie chimiche, petrolchimiche e farmaceutiche;
 - onshore ed offshore, navale;
 - luoghi con pericolo di esplosione ed incendio;
 - industrie OIL and GAS.

SALUTE E SICUREZZA

Nel mondo tutti gli equipaggiamenti elettrici devono essere installati e mantenuti secondo le disposizioni legislative in materia di sicurezza e salute sul lavoro in vigore nello Stato, sempre e comunque in accordo agli standard CortemGroup.

E' D5 responsabilità dell'utente scegliere, installare, operare e mantenere gli equipaggiamenti elettrici in conformità alla relativa legislazione e alle norme in uso, inoltre un libretto per le istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione è posto all'interno di ogni armatura.

DATI TECNICI

Porta lampade: Bispina G13
Tensione Nominale: 110/230 V
Frequenza Nominale: 50/60 Hz
Connessione: Direttamente alla morsettiera L, N, Pe sez. 4 mm² morsettiera ponticellata adatta per l'uscita-esci.
Power factor: 0,96

**TECHNICAL FEATURES**

EXEL series lighting fixtures consist of an antistatic polyester resin body charged with fibreglass, a transparent polycarbonate cup and a single point fastener for changing electrical parts.

ACCESSORIES (*)

- A5 Grey polyester resin body
- A5 Fluorescent tube

(*) Order separately specifying the article code

CONFORMITY TO STANDARDS

Explosion-proof lighting fixtures built to CENELEC standards EN 60079-7: 2003, EN 60079-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 61241-0: 2006 and EUROPEAN DIRECTIVE 94/9/EC: 1994.

INSTALLATION AREAS

These lighting fixtures can be installed indoors or outdoors in potentially hazardous atmospheres containing explosive or combustible gases and dusts. They are installed in the following zones: zone 1, zone 2, zone 21, zone 22.

APPLICATIONS

- Potentially explosive atmospheres
- chemical, petrochemical and pharmaceutical industries;
 - onshore and offshore ship industries;
 - areas with risks of explosion and fire;
 - OIL and GAS industries.

HEALTH AND SAFETY

All electrical equipment must always be installed and maintained in accordance with your country's legislative regulations concerning health and safety at work, and always in compliance with CortemGroup standards. The user is responsible for choosing, installing, operating and maintaining electrical equipment in compliance with the relative laws and regulations in force. Each fixture is supplied with a manual with instructions for use, safety and maintenance.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lamp holder: G13 Two-pin
Rated voltage: 110/230 V
Rated frequency: 50/60 Hz
Wiring: Direct connection to the terminal box L, N, Pe section 4 mm² terminal box connected via jumpers for input-output.
Power factor: 0.96

FUNZIONAMENTO NORMALE A 110/230V ca/cc CON REATTORE ELETTRONICO BICANALE
110/230V ca/cc NORMAL OPERATION WITH TWO CHANNEL ELECTRONIC BALLAST

POTENZA LAMPADA POWER LAMP	N°TUBI FLUORESCENTI NO. OF FLUORESCENT TUBES	TEMPO DI SCARICA DISCHARGE TIME	CLASSE TEMPERATURA TEMPERATUR CLASS	TIPO ARMATURA ILLUMINANTE LIGHTING FIXTURE TYPE
18 W	1	-	T5	EXEL-118
36 W	1	-	T5	EXEL-136
18 W	2	-	T5	EXEL-218
36 W	2	-	T5	EXEL-236

FUNZIONAMENTO NORMALE A 230V ca CON REATTORE ELETTRONICO
230V ca NORMAL OPERATION WITH ELECTRONIC BALLAST

POTENZA LAMPADA POWER LAMP	N°TUBI FLUORESCENTI NO. OF FLUORESCENT TUBES	TEMPO DI SCARICA DISCHARGE TIME	CLASSE TEMPERATURA TEMPERATUR CLASS	TIPO ARMATURA ILLUMINANTE LIGHTING FIXTURE TYPE
18 W	1	-	T5	EXEL-118 M
36 W	1	-	T5	EXEL-136 M
18 W	2	-	T5	EXEL-218 M
36 W	2	-	T5	EXEL-236 M

Esecuzione CE 0722: Ex

II 2GD Ex ed IIC T5

Execution CE 0722: Ex

Ex tD A21 IP66

II 2GD Ex ed IIC T5

Ex tD A21 IP66

(Protezione contro gas e polveri)
(Protection against gases and dusts)Temperatura ambiente: -40°C +50°C
Ambient temperature: -40°C +50°CCertificato di esame CE del tipo: CESI 03 ATEX 074
CE test certification of type: CESI 03 ATEX 074Certificato GOST R (Russia): DISPONIBILE
GOST R (Russia) Certification: AVAILABLECertificato GOST K (Kazakhstan): DISPONIBILE
GOST K (Kazakhstan) Certification: AVAILABLE**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Le armature illuminanti della serie EXEL sono costituite da un corpo in resina poliestere antistatico caricato con fibre di vetro, da una coppa trasparente in policarbonato e da una chiusura manovrabile da un punto singolo che facilita le operazioni di sostituzione delle apparecchiature elettriche.

ACCESSORI (*)

- A5 Corpo in resina poliestere grigia
- A5 Tubo fluorescente

(*) Ordinare separatamente specificando il cod. articolo

CONFORMITÀ D5 ALLE NORMATIVE STANDARD

Armature illuminanti a prova di esplosione costruite in accordo alle normative CENELEC EN 60079-7: 2003, EN 60079-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 61241-0: 2006 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 94/9/EC: 1994.

LUOGHI DI INSTALLAZIONE

Le armature illuminanti possono essere installate in luoghi pericolosi all'D5interno o all'D5esterno dove esiste pericolo di esplosioni o combustioni di gas e di polveri combustibili. Vengono installate nelle seguenti zone: zona 1, zona 2, zona 21, zona 22.

APPLICAZIONI

- Atmosfera esplosiva
- industrie chimiche, petrolchimiche e farmaceutiche;
 - onshore ed offshore, navale;
 - luoghi con pericolo di esplosione ed incendio;
 - industrie OIL and GAS.

SALUTE E SICUREZZA

Nel mondo tutti gli equipaggiamenti elettrici devono essere installati e mantenuti secondo le disposizioni legislative in materia di sicurezza e salute sul lavoro in vigore nello Stato, sempre e comunque in accordo agli standard CortemGroup.

E'D5 responsabilità dell'D5utilizzatore scegliere, installare, operare e mantenere gli equipaggiamenti elettrici in conformità alla relativa legislazione e alle norme in uso, inoltre un libretto per le istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione è posto all'D5interno di ogni armatura.

DATI TECNICI

Porta lampade: Bispina G13
Tensione Nominale: 110/230 V
Frequenza Nominale: 50/60 Hz
Connessione: Direttamente alla morsetteria L, N, Pe sez. 4 mm2 morsetteria ponticellata adatta per l'D5entra-esce.
Power factor: 0,96

TECHNICAL FEATURES

EXEL series lighting fixtures consist of a antistatic polyester resin body charged with fibreglass, a transparent polycarbonate cup and a single point fastener for changing electrical parts.

ACCESSORIES (*)

- A5 Grey polyester resin body
- A5 Fluorescent tube

(*) Order separately specifying the article code

CONFORMITY TO STANDARDS

Explosion-proof lighting fixtures built to CENELEC standards EN 60079-7: 2003, EN 60079-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 61241-0: 2006 and EUROPEAN DIRECTIVE 94/9/EC: 1994.

INSTALLATION AREAS

These lighting fixtures can be installed indoors or outdoors in potentially hazardous atmospheres containing explosive or combustible gases and dusts. They are installed in the following zones: zone 1, zone 2, zone 21, zone 22.

APPLICATIONS

- Potentially explosive atmospheres
- chemical, petrochemical and pharmaceutical industries;
 - onshore and offshore ship industries;
 - areas with risks of explosion and fire;
 - OIL and GAS industries.

HEALTH AND SAFETY

All electrical equipment must always be installed and maintained in accordance with your country's D5s legislative regulations concerning health and safety at work, and always in compliance with CortemGroup standards. The user is responsible for choosing, installing, operating and maintaining electrical equipment in compliance with the relative laws and regulations in force. Each fixture is supplied with a manual with instructions for use, safety and maintenance.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lamp holder: G13 Two-pin
Rated voltage: 110/230 V
Rated frequency: 50/60 Hz
Wiring: Direct connection to the terminal box L, N, Pe section 4 mm2 terminal box connected via jumpers for input-output.
Power factor: 0.96

**FUNZIONAMENTO SOLO EMERGENZA
ONLY EMERGENCY OPERATION**

POTENZA LAMPADA POWER LAMP	N°TUBI FLUORESCENTI NO. OF FLUORESCENT TUBES	TEMPO DI SCARICA DISCHARGE TIME	CLASSE TEMPERATURA TEMPERATUR CLASS	TIPO ARMATURA ILLUMINANTE LIGHTING FIXTURE TYPE
18 W	1	120'	T5	EXEL-118EE4
18 W	1	200'	T5	EXEL-118EE7
36 W	1	90'	T5	EXEL-136EE4
36 W	1	180'	T5	EXEL-136EE7

**FUNZIONAMENTO NORMALE + EMERGENZA
NORMAL + EMERGENCY OPERATION**

36 W	1	90'	T5	EXEL-136EF4
36 W	1	180'	T5	EXEL-136EF7
18 W	2	120'	T5	EXEL-218EF4
18 W	2	200'	T5	EXEL-218EF7
36 W	2	90'	T5	EXEL-236EF4
36 W	2	180'	T5	EXEL-236EF7

Esecuzione **CE** 0722: 

Execution **CE** 0722: 

(Protezione contro polveri combustibili)
(Protection against combustible dusts)

Temperatura massima superficiale: **80°C (T4) 65°C (T5)**
Max surface temperature: **80°C (T4) 65°C (T5)**

Temperatura ambiente normali: **-40°C +55°C**
Normal ambient temperature: **-40°C +55°C**

Temperatura ambiente emergenza: **-40°C +50°C**
Emergency ambient temperature: **-40°C +50°C**

con batteria esterna: **-25°C +55°C**
with external battery pack: **-25°C +55°C**

Certificato di esame CE del tipo: **CESI 01 ATEX 070**
CE test certification of type: **CESI 01 ATEX 070**

Certificato GOST R (Russia): **DISPONIBILE**
GOST R (Russia) Certification: **AVAILABLE**

Certificato GOST K (Kazakhstan): **DISPONIBILE**
GOST K (Kazakhstan) Certification: **AVAILABLE**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Le armature illuminanti della serie AVN sono costituite da un corpo in resina poliestere caricata vetro e da una coppa trasparente in policarbonato chiusi tra di loro tramite una serie di cerniere in acciaio inox

ACCESSORI (*)

• Tubo fluorescente

(*) Ordinare separatamente specificando il cod. articolo

CONFORMITA' D5 ALLE NORMATIVE STANDARD

Armature illuminanti a prova di esplosione costruite in accordo alle normative CENELEC EN 60079-15: 2005, EN 60079-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 61241-0: 2006 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 94/9/EC: 1994.

LUOGHI DI INSTALLAZIONE

Le armature illuminanti possono essere installate in luoghi pericolosi all'interno dove esiste pericolo di esplosioni o combustioni di gas e di polveri combustibili.

Vengono installate nelle seguenti zone: zona 2, zona 22.

APPLICAZIONI

Atmosfera esplosiva

- industrie chimiche, petrolchimiche e farmaceutiche;
- onshore ed offshore, navale;
- luoghi con pericolo di esplosione ed incendio;
- industrie OIL and GAS.

SALUTE E SICUREZZA

Nel mondo tutti gli equipaggiamenti elettrici devono essere installati e mantenuti secondo le disposizioni legislative in materia di sicurezza e salute sul lavoro in vigore nello Stato, sempre e comunque in accordo agli standard CortemGroup.

E' D5 responsabile dell'utilizzatore scegliere, installare, operare e mantenere gli equipaggiamenti elettrici in conformità alla relativa legislazione e alle norme in uso, inoltre un libretto per le istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione è posto all'interno di ogni armatura.

DATI TECNICI

Portalampe: Bispina G13
Tensione Nominale: 230 V ac (110/230 V ac a richiesta)

Frequenza Nominale: 50/60 Hz

Connessione: Direttamente alla morsettiera L, N, Pe sez. 2,5 mm2 morsettiera ponticellata adatta per l'interno-esci.

Power factor: 0,96



TECHNICAL FEATURES

AVN series lighting fixtures consist of a glass charged polyester resin body and a transparent polycarbonate cup fastened by a series of stainless steel hinges.

ACCESSORIES (*)

• Fluorescent tube

(*) Order separately specifying the article code

CONFORMITY TO STANDARDS

Explosion-proof lighting fixtures built to CENELEC standards EN 60079-15: 2005, EN 60079-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 61241-0: 2006 and EUROPEAN DIRECTIVE 94/9/EC: 1994.

INSTALLATION AREAS

These lighting fixtures can be installed indoors in potentially hazardous atmospheres containing explosive or combustible gases and dusts. They are installed in the following zones: **zone 2 and zone 22.**

APPLICATIONS

Potentially explosive atmospheres

- chemical, petrochemical and pharmaceutical industries;
- onshore and offshore ship industries;
- areas with risks of explosion and fire;
- OIL and GAS industries.

HEALTH AND SAFETY

All electrical equipment must always be installed and maintained in accordance with your country's legislative regulations concerning health and safety at work, and always in compliance with CortemGroup standards. The user is responsible for choosing, installing, operating and maintaining electrical equipment in compliance with the relative laws and regulations in force. Each fixture is supplied with a manual with instructions for use, safety and maintenance.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lampholder: G13 Two-pin

Rated voltage: 230 V ac (110/230 V ac upon request)

Rated frequency: 50/60 Hz

Wiring: Direct connection to the terminal box L, N, Pe section 2.5 mm2 terminal box connected via jumpers for input-output.

Power factor: 0.96

FUNZIONAMENTO NORMALE A 110/230V ca/cc CON REATTORE ELETTRONICO BICANALE 110/230V ca/cc NORMAL OPERATION WITH TWO CHANNEL ELECTRONIC BALLAST

POTENZA LAMPADA LAMP POWER	N°TUBI FLUORESCENTI NO. OF FLUORESCENT TUBES	CLASSE TEMPERATURA TEMPERATUR CLASS	TIPO ARMATURA ILLUMINANTE LIGHTING FIXTURE TYPE
18 W	1	T5 - T4	AVN-118
36 W	1	T5 - T4	AVN-136
58 W	1	T5 - T4	AVN158
18 W	2	T5 - T4	AVN-218
36 W	2	T5 - T4	AVN-236
58 W	2	T5 - T4	AVN258

FUNZIONAMENTO SOLO EMERGENZA CON REATTORE ELETTRONICO ONLY EMERGENCY OPERATION WITH ELECTRONIC BALLAST

18 W	1	T5 - T4	AVN-118EE4
18 W	1	T5 - T4	AVN-118EE7
36 W	1	T5 - T4	AVN-136EE4
36 W	1	T5 - T4	AVN-136EE7
58 W	1	T5 - T4	AVN-158EE4
58 W	1	T5 - T4	AVN-158EE7

FSQ PRESE DI CORRENTE CON INTERRUTTORE DI INTERBLOCCO RECEPTACLES WITH INTERLOCKED SWITCH

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2G
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX037
ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22

MATERIALE: Lega leggera
Classe T: T5 (EN 50014)
A richiesta: Guarnizione IP65

EXECUTION: EEx d IIC Group II2G
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX037
ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22

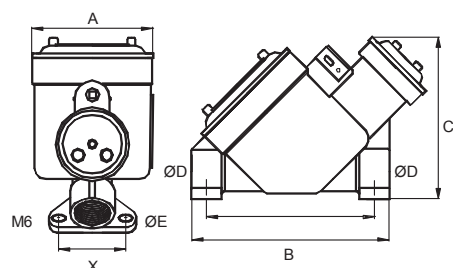
MATERIAL: Light alloy (aluminium)
T Class: T5 (EN 50014)
Optional: Gaskets IP65



FSQ 215 - 325 - 425

DENOM.
DESIG.

PRESE CON INTERRUTTORE SEMIROTATIVO A CAMMES
RECEPTACLES WITH INTERLOCKED CAM ROTARY SWITCH

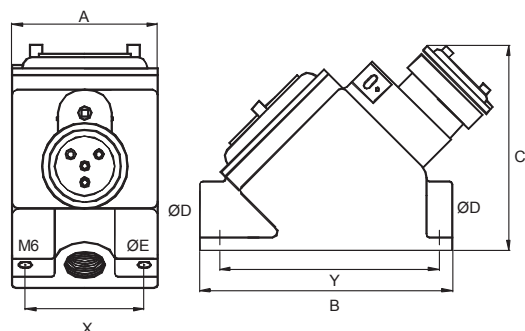


sigla item	N° Poli Poles N°	Corrente Current	V max Voltage	A	B	C	ØD	ØE	X	Y	
FSQ 215	2P+T	25A	500	110	180	145	1"	7	60	160	
FSQ 325	3P+T	32A	500	110	180	145	1"	7	60	160	
FSQ 425	3P+N+T	32A	500	110	180	145	1"	7	60	160	
FSQ 360	3P+T	63A	500	155	246	190	1 1/2"	11	160	222	
FSQ 460	3P+N+T	63A	500	155	246	190	1 1/2"	11	160	222	

FSQ 360 - FSQA ..

DENOM.
DESIG.

PRESE CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO
RECEPTACLES WITH CIRCUIT BREAKER



FSQA 215	2P+T	25A	500	155	246	190	1"	11	160	222	
FSQA 325	3P+T	32A	500	155	246	190	1"	11	160	222	
FSQA 425	3P+N+T	32A	500	155	246	190	1"	11	160	222	(*)
FSQA 360	3P+T	63A	500	155	246	190	1 1/2"	11	160	222	
FSQA 460	3P+N+T	63A	500	155	246	190	1 1/2"	11	160	222	(*)

(*) magnetotermico in custodia separata - (*) circuit breaker into external enclosure

SCHEMI INSERIZIONE PLUG SCHEME

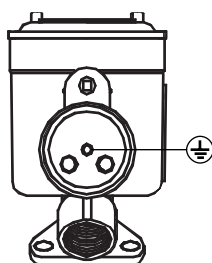
N° Poli - Tensione
Poles N° - Voltage

Corrente
Current

Schema
Scheme

○ Alveolo (femmina)
Socket contact (female)

● Spinotto (maschio)
Plug contact (male)



2A	2B	3A	4A
2C	2D	3B	4B
3C	3F	3D	4D
4F	4E	4C	

2P - 24V	25A	2C
2P - 48V	25A	2D
2P - 110V	25A	2B
2P - 220V	25A	2A
3P - 380V	32A	3A
2P+1 - 24V	25A	3D (*)
3P - 380V	63A	3A
3P - 500V	32A	3B
4P - 380V	32A	4A
4P - 500V	32A	4B
4P - 500V	63A	4F
4P - 380V	63A	4C

(*) Apparecchi portatili

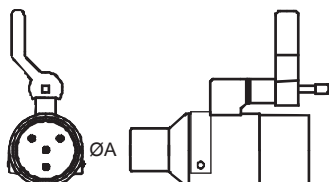
(*) Portable equipment

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2G
 CERTIFICATO: CESI 01ATEX037
 ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22

MATERIALE: Lega leggera
 Classe T: T5 (EN 50014)

EXECUTION: EEx d IIC Group II2G
 CERTIFICATE: CESI 01ATEX037
 ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22

MATERIAL: Light alloy (aluminium)
 T Class: T5 (EN 50014)



DENOM. DESIG.	SPINE PLUGS			
sigla item	N° Poli Poles N°	Corrente Current	V max Voltage	ØA
BP 215	2P+T	25A	500	3/4"
BP 325	3P+T	32A	500	3/4"
BP 425	3P+N+T	32A	500	3/4"
BP 360	3P+T	63A	500	1"
BP 460	3P+N+T	63A	500	1"

FSQV

PRESE DI CORRENTE CON INTERRUTTORE DI INTERBLOCCO E VALVOLE

RECEPTACLES WITH INTERLOCKED SWITCH AND FUSES

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2G
 CERTIFICATO: CESI 01ATEX037
 KEMA 01ATEX2258
 KEMA 01ATEX2257
 ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22

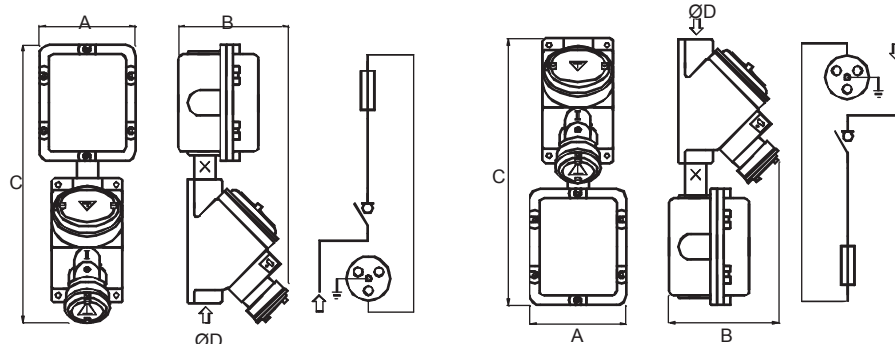
MATERIALE: Lega leggera
 Classe T: T5 (EN 50014)
 A richiesta: Guarnizione IP65

EXECUTION: EEx d IIC Group II2G
 CERTIFICATE: CESI 01ATEX037
 KEMA 01ATEX2258
 KEMA 01ATEX2257
 ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
 MATERIAL: Light alloy (aluminium)
 T Class: T5 (EN 50014)
 Optional: Gaskets IP65



DENOM. DESIG.	N° Poli Poles N°	Alimentazione Feeding side	DENOM. DESIG.	N° Poli Poles N°	Alimentazione Feeding side	Corrente Current	Max Max					Custodia fusibili Fuses enclosure
sigla-item							V	A	B	C	ØD	
FSQV 215/B	2P+T	Dal basso/Down	FSQV 215/A	2P+T	Dall'Alto/Up	25A	500	155	180	410	1"	SC 29 (**)
FSQV 325/B	3P+T	Dal basso/Down	FSQV 325/A	3P+T	Dall'Alto/Up	32A	500	155	180	410	1"	SC 29 (**)
FSQV 425/B	3P+N+T	Dal basso/Down	FSQV 425/A	3P+N+T	Dall'Alto/Up	32A	500	155	180	410	1"	SC 29 (**)
FSQV 360/B	3P+T	Dal basso/Down	FSQV 360/A	3P+T	Dall'Alto/Up	63A	500	175	220	480	1 1/2"	EJB 755 (*)
FSQV 460/B	3P+N+T	Dal basso/Down	FSQV 460/A	3P+N+T	Dall'Alto/Up	63A	500	175	220	480	1 1/2"	EJB 755 (*)

KEMA 01ATEX2257 (*) - KEMA 01ATEX2258 (**)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Le prese di corrente della serie FSQC e le spine FP sono costruite in modelli a 2 o a 3 poli più terra. La messa in tensione dell'apparecchio avviene mediante l'inserimento della spina che agisce sull'interruttore interno e non permette la formazione di archi tra gli alveoli e gli spinotti della presa e della spina. La manovra di chiusura dell'interruttore è possibile solamente con spina inserita, mentre l'estrazione della spina è possibile solamente con l'interruttore in posizione di "aperto".

ACCESSORI (*)

- Altre filettature a richiesta
- Guarnizioni siliciche resistenti a temperature -60°C +200°C.

(*) Ordinare separatamente specificando il cod. articolo

CONFORMITA' ALLE NORNATIVE STANDARD

Prese e spine a prova di esplosione costruite in accordo alle normative **EN 60079-1: 2004, EN 60079-0:2006, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004** ed alla DIRETTIVA EUROPEA **94/9/EC: 1994**.

LUOGHI DI INSTALLAZIONE

Le prese e le spine possono essere installate in luoghi pericolosi all'interno o all'esterno dove esiste pericolo di esplosioni o combustioni di gas e di polveri combustibili. Vengono installate nelle seguenti zone: **zona 1, zona 2, zona 21, zona 22**.

APPLICAZIONI

Atmosfera esplosiva

- industrie chimiche, petrolchimiche e farmaceutiche;
- onshore ed offshore, navale;
- luoghi con pericolo di esplosione ed incendio;
- industrie OIL and GAS.

CERTIFICAZIONE ED ESECUZIONE

Esecuzione **CE 0722:**  **II 2 GD**
Ex d IIC T6
Ex tD A21 IP65 T85°C

(Protezione contro gas e polveri combustibili)

Temperatura massima superficiale: **85°C (T6)**
Temperatura ambiente: **-20°C +55°C**
Certificato di esame CE del tipo: **CESI 04 ATEX 043**
Certificato GOST R (Russia): **DISPONIBILE**
Certificato GOST K (Kazakhstan): **DISPONIBILE**

SALUTE E SICUREZZA

Nel mondo tutti gli equipaggiamenti elettrici devono essere installati e mantenuti secondo le disposizioni legislative in materia di sicurezza e salute sul lavoro in vigore nello Stato, sempre e comunque in accordo agli standard CortemGroup.

E' responsabilità dell'utilizzatore scegliere, installare, operare e mantenere gli equipaggiamenti elettrici in conformità alla relativa legislazione e alle norme in uso, inoltre un libretto per le istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione è posto all'interno di ogni presa.

TECHNICAL FEATURES

The FSQC series sockets and the FP series plugs are made in two pole or three pole models plus earth.

The energizing of the equipment is done by inserting the plug, which acts on the internal circuit breaker, avoiding the formation of arcs between the cavities and the pins in the plug and the socket.

Closure of the circuit breaker is possible only with the plug inserted, and extraction of the plug is possible only with the circuit breaker in the "open" position.

ACCESSORIES (*)

- Other threads are available upon request
- Silicone seals resistant to temperatures between -60°C and +200°C

(*) To be ordered specifying the item code

CONFORMITY TO STANDARDS

Explosion-proof sockets and plugs are manufactured according to the standards **EN 60079-1: 2004, EN 60079-0:2006, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004** and EUROPEAN DIRECTIVE **94/9/EC: 1994**.

INSTALLATION AREAS

These sockets and plugs can be installed indoors or outdoors in potentially hazardous atmospheres due to the presence of explosive or combustible gases and dusts. They are installed in the following zones: **zone 1, zone 2, zone 21 and zone 22**.

APPLICATIONS

Exposive atmospheres

- chemical, petrochemical and pharmaceutical industries;
- onshore and offshore ship industries;
- areas at risks of explosion and fire;
- OIL and GAS industries.

CERTIFICATION AND USE

Execution **CE 0722:**  **II 2 GD**
Ex d IIC T6
Ex tD A21 IP65 T85°C

(Protection against combustible gases and dusts)

Max surface temperature: **85°C (T6)**
Ambient temperature: **-20°C +55°C**
CE type test certificate: **CESI 04 ATEX 043**
GOST R (Russia) Certification: **AVAILABLE**
GOST K (Kazakhstan) Certification: **AVAILABLE**

HEALTH AND SAFETY

All electrical equipment must be installed and maintained in accordance with your country regulations concerning health and safety at work, anyway in compliance with CortemGroup standards.

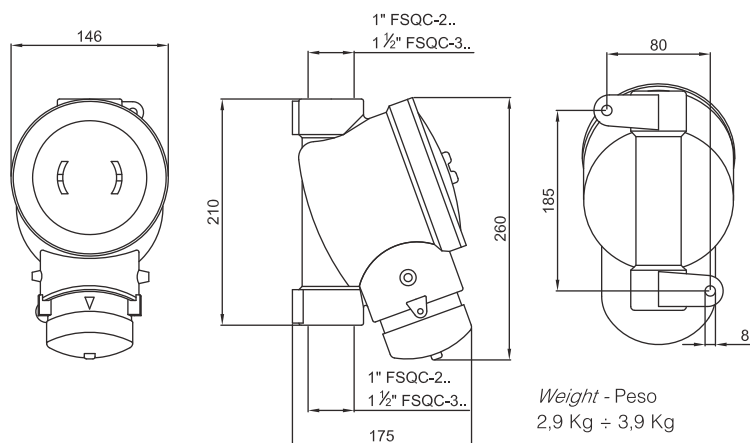
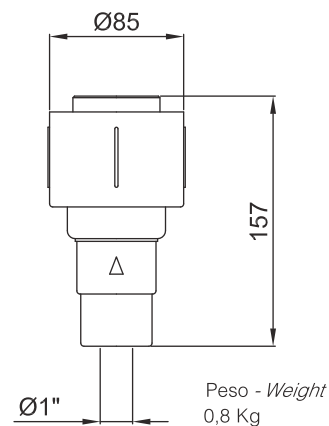
The user is responsible for choosing, installing, operating and maintaining electrical equipment in compliance with the related laws and regulations in force. Each product is supplied with instructions for use, safety and maintenance manual.

DATI TECNICI

Tensione nominale: max. 440V ac
 Frequenza nominale: max. 50/60 Hz
 Corrente nominale: max. 63A
 Sezione dei cavi: max. 10mm²
 Entrata dei cavi: presa max. n° 2 fori Ø1 1/2"
 spina n° 1 foro Ø1
 Sezione max. cavi: 10 mm²

TECHNICAL FEATURES

Rated voltage: max. 440V ac
 Rated frequency: max. 50/60 Hz
 Rated current: max. 63A
 Cable section: max. 10 mm²
 Cable entry: socket max. No. 2 holes Ø1 1/2"
 plug No. 1 hole Ø1
 Max cable size: 10 mm²

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

PRESA FSQC... - SOCKET FSQC...

PLUG FP... - SPINA FP...
TABELLA DI SELEZIONE PRESE - SOCKET SELECTION TABLE

TIPO SPINA SOCKET TYPE	POLI POLES	PORTATA MAX MAX CAPACITY	Ø IMBOCCHI Ø ENTRY	PESO WEIGHT
FSQC-23310	2+T (Earth)	10A	2 x 1"	3,15
FSQC-23315	2+T (Earth)	15A	2 x 1"	3,15
FSQC-23320	2+T (Earth)	20A	2 x 1"	3,15
FSQC-23330	2+T (Earth)	30A	2 x 1"	3,15
FSQC-23340	2+T (Earth)	40A	2 x 1"	3,15
FSQC-23350	2+T (Earth)	50A	2 x 1"	3,15
FSQC-23363	2+T (Earth)	63A	2 x 1"	3,15
FSQC-23410	3+T (Earth)	10A	2 x 1"	3,37
FSQC-23415	3+T (Earth)	15A	2 x 1"	3,37
FSQC-23420	3+T (Earth)	20A	2 x 1"	3,37
FSQC-23430	3+T (Earth)	30A	2 x 1"	3,37
FSQC-23440	3+T (Earth)	40A	2 x 1"	3,37
FSQC-23450	3+T (Earth)	50A	2 x 1"	3,37
FSQC-23463	3+T (Earth)	63A	2 x 1"	3,37
FSQC-33310	2+T (Earth)	10A	2 x 1 1/2"	3,7
FSQC-33315	2+T (Earth)	15A	2 x 1 1/2"	3,7
FSQC-33320	2+T (Earth)	20A	2 x 1 1/2"	3,7
FSQC-33330	2+T (Earth)	30A	2 x 1 1/2"	3,7
FSQC-33340	2+T (Earth)	40A	2 x 1 1/2"	3,7
FSQC-33350	2+T (Earth)	50A	2 x 1 1/2"	3,7
FSQC-33363	2+T (Earth)	63A	2 x 1 1/2"	3,7
FSQC-33410	3+T (Earth)	10A	2 x 1 1/2"	3,92
FSQC-33415	3+T (Earth)	15A	2 x 1 1/2"	3,92
FSQC-33420	3+T (Earth)	20A	2 x 1 1/2"	3,92
FSQC-33430	3+T (Earth)	30A	2 x 1 1/2"	3,92
FSQC-33440	3+T (Earth)	40A	2 x 1 1/2"	3,92
FSQC-33450	3+T (Earth)	50A	2 x 1 1/2"	3,92
FSQC-33463	3+T (Earth)	63A	2 x 1 1/2"	3,92

PY - SPY

PRESE E SPINE DI CORRENTE SOCKETS AND PLUGS

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD - T6 - IP 65
CERTIFICATO: SIRA 01 ATEX 1264
DIRETTIVA: 94/9/CE
NORME: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1- EN 50281-1-1
INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
(secondo le EN 60079.10)

EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD - T6 - IP 65
CERTIFICATE: SIRA 01 ATEX 1264
DIRECTIVE: 94/9/CE
COMPLIANCE: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1- EN 50281-1-1
INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
(according to EN 60079.10)



PY... PRESE DI CORRENTE SOCKETS

CARATTERISTICHE

Le prese di corrente della serie PY, complete di sezionatore interbloccato, sono utilizzabili in tutti gli ambienti che presentano atmosfera potenzialmente esplosiva. Tali prese pur essendo accoppiate alle spine SPY, che hanno la particolare caratteristica di poter essere utilizzate anche sulle normali prese industriali di tipo conforme alla norma europea CEE 17, sono costruite in maniera da non permettere l'accoppiamento con le relative spine di tipo industriale. Il diverso colore della ghiera identifica la diversa tensione di alimentazione da utilizzare.

COSTRUZIONE Corpo in lega di alluminio esente da rame
Tappo di chiusura in PVC con catena imperdibile
Spinotti in ottone. Viti di terra in acciaio inox
Piedini di fissaggio. Verniciatura epossidica Ral 7035
Due imbecchi Ø 1" per 32A
3/4" per 16A filettati ISO7/1
La spina non è inclusa
Altre filettature a richiesta

OPZIONI

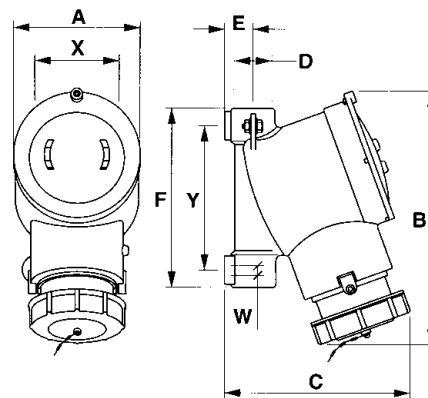
FEATURES

The PY series sockets, complete with interlocked disconnection switch, can be used in all environments which have potentially explosive atmosphere. These sockets, even if joined the PY plugs, which have the special feature to be also used with European type industrial sockets with standard CEE 17, are specially built so to not accept the tap with an industrial plugs CEE 17 made.

CONSTRUCTION Body and cover in aluminium alloy
Stainless steel earth screws, fixing lugs
PVC closing plug with chain to prevent loss
Brass pins. Ral 7035 epoxy coating
Two hubs Ø 1" ISO 7/1 threaded
The plug is not included
Other treads on request

OPTION

DENOM. DESIG.	POLI POLES	PORTATA RANGE	TENSIONE TENSION	COLORE COLOUR	PESO WEIGHT
sigla-item		Max	Volts		Kg
PY 216B	2 + T	16 A	200 / 250	Blu - Blue	-
PY 216G	2 + T	16 A	100 / 130	Giallo - Yellow	-
PY 216R	2 + T	16 A	380 / 415	Rosso - Red	-
PY 316B	3 + T	16 A	200 / 250	Blu - Blue	-
PY 316G	3 + T	16 A	100 / 130	Giallo - Yellow	-
PY 316N	3 + T	16 A	500	Nero - Black	-
PY 316R	3 + T	16 A	380 / 415	Rosso - Red	-
PY 316RR	3 + T	16 A	440	Rosso - Red	-
PY 232B	2 + T	32 A	200 / 250	Blu - Blue	2,15
PY 232G	2 + T	32 A	100 / 130	Giallo - Yellow	2,15
PY 232R	2 + T	32 A	380 / 415	Rosso - Red	2,15
PY 332B	3 + T	32 A	200 / 250	Blu - Blue	2,15
PY 332G	3 + T	32 A	100 / 130	Giallo - Yellow	2,15
PY 332N	3 + T	32 A	500	Nero - Black	2,15
PY 332R	3 + T	32 A	380 / 415	Rosso - Red	2,15
PY 316RR	3 + T	32 A	440	Rosso - Red	2,15



SPY... SPINE PER PRESE DI CORRENTE PY PLUGS FOR PY SOCKETS

CARATTERISTICHE

Spine in esecuzione antideflagrante adatte ad essere impiegate con le prese serie PY. La particolare costruzione di questa spina, permette il suo utilizzo anche con prese industriali di tipo europeo conformi alla norma europea CEE 17.

COSTRUZIONE Corpo in lega di alluminio esente da rame
Viti in acciaio inox
Spinotti in ottone nichelato. Ghiera in PVC
Verniciatura epossidica Ral 7035
Imbocco Ø 1" per 32A
3/4" per 16A filettati ISO7/1
Altre filettature a richiesta

OPZIONI

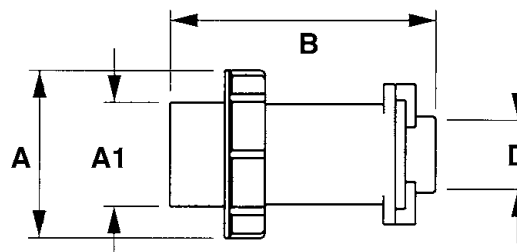
FEATURES

Explosion-proof plugs, suitable for use with PY series sockets. The special construction of this plug means it can also be used with European type industrial sockets which comply with standard CEE 17.

CONSTRUCTION Body of copper-free aluminium alloy
Stainless steel screw
Nickel-plated brass pins. PVC ring
Ral 7035 epoxy coating
One hubs Ø 1" ISO 7/1 threaded
Other treads on request

OPTION

MODELLO MODEL	DIMENSIONI (mm) - SIZE (mm)							PESO WEIGHT (Kg)
	A	B	C	y	x	w	Ø d	
PY..16..	Ø90	165	135	104	50	8	3/4"	1,7
PY..32..	Ø120	240	175	140	80	8	1"	1,7
PY..16..	Ø66	116	-	-	-	-	3/4"	0,3
PY..32..	Ø92	145	-	-	-	-	1"	0,6



ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD IP 66
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2244
INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
T class: T5 - T4 - T3 (EN 50014)
T 95°C - T 130°C - T 195°C (EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -45°C +80°C

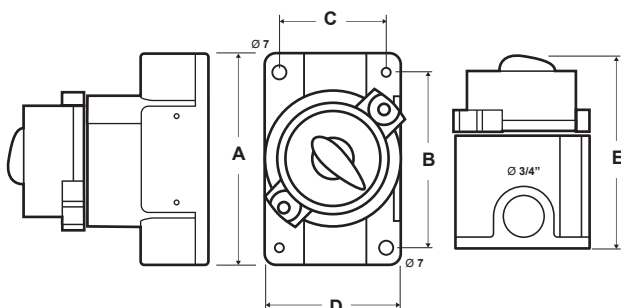
EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD IP 66
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2244
INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
T class: T5 - T4 - T3 (EN 50014)
T 95°C - T 130°C - T 195°C (EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -45°C +80°C

Caratteristiche

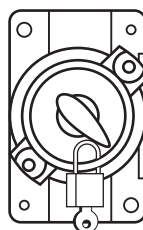
Interruttori semirotativi a cammes con comando frontale
Materiali : Lega leggera
A richiesta Viti di acciaio inox - guarnizioni al silicone

Features

Cam rotary switches with frontal drive
Materials : Light alloy (aluminium)
Optional Stainless screws - silicon gaskets



DENOMINAZIONE DESIGNATION	CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI DIMENSIONS					POLI POLES
sigla-item		A	B	C	D	E	
EFSC 26	16A	124	105	65	80	112	2
EFSC 36	16A	124	105	65	80	112	3
EFSC 46	16A	124	105	65	80	112	4



Lucchettabile
Aggiungere al codice il
suffisso L

Padlocking
Add to code the suffix L

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD IP 66
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2246
INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
T class: T6 - T5 - T4 (EN 50014)
T 80°C - T 95°C - T 130°C (EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -50°C +80°C

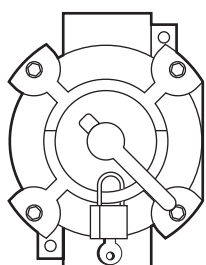
EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD IP 66
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2246
INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
T class: T6 - T5 - T4 (EN 50014)
T 80°C - T 95°C - T 130°C (EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -50°C +80°C

Caratteristiche

Interruttori semirotativi a cammes con comando frontale
Materiali : Lega leggera
A richiesta: Viti di acciaio inox - guarnizioni al silicone

Features

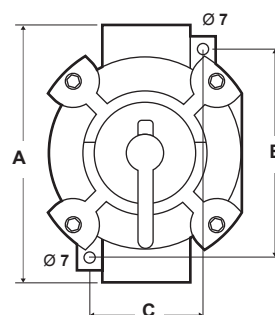
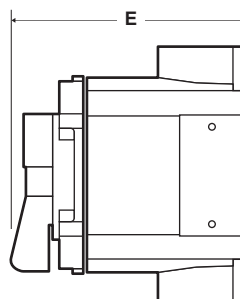
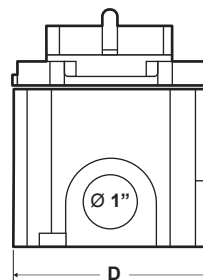
Cam rotary switches with frontal drive
Materials : Light alloy (aluminium)
Optional : Stainless screws - silicon gaskets



Lucchettabile
Aggiungere al codice il
suffisso L

Padlocking
Add to code the suffix L

DENOMINAZIONE DESIGNATION	CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI DIMENSIONS					POLI POLES
sigla-item		A	B	C	D	E	
SEL 325	32A	150	119	65	110	135	3
SEL 425	32A	150	119	65	110	135	4
SEL 625	32A	150	119	65	110	135	6
SEL 825	32A	150	119	65	110	135	8



EJB ./CB

CASSETTA CON INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ENCLOSURE WITH CIRCUIT BREAKERS

ESECUZIONE: EEx-d IIB II2G II2GD
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2257
INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
T class: T6 - T5 (EN 50014)
T80°C - T 130°C (EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -50°C +60°C

EXECUTION: EEx d IIB Group II2G II2GD
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2257
INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
T class: T6 - T5 (EN 50014)
T80°C - T 130°C (EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -50°C +60°C

Caratteristiche
Cassetta con interruttori magnetotermici
Materiali : Lega leggera
A richiesta Viti di acciaio inox - guarnizione IP 66

Features
Enclosure with circuit breakers
Materials : Light alloy (aluminium)
Optional Stainless steel screws - gasket IP 66



DENOM. DESIGN.	N° MAX INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MAX N° OF CIRCUIT BREAKERS			N° MAX INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON DIFFERENZIALE MAX N° OF CIRCUIT BREAKERS WITH RESIDUAL CURRENT DEVICE		
	2 poli 2 poles	3 poli 3 poles	4 poli 4 poles	2 poli 2 poles	3 poli 3 poles	4 poli 4 poles
Cassetta Enclosure						
EJB 755A	1 (63A)	1 (63A)	1 (63A)	1 (63A)	-	-
EJB 1076A	1 (63A)	1 (63A)	1 (63A)	1 (63A)	1 (63A)	1 (63A)
EJB 1286A	3 (25A)	3 (25A)	3 (25A)	3 (25A)	3 (25A)	3 (25A)
EJB 14107A	8 (25A)	5 (25A)	5 (25A)	4 (25A)	4 (25A)	2 (25A)
EJB 17129A	14 (25A)	12 (25A)	10 (25A)	10 (25A)	6 (25A)	6 (25A)
EJB 221410A	18 (25A)	16 (25A)	12 (25A)	12 (25A)	8 (25A)	8 (25A)

EJB-544/SM

CASSETTA CON INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI ENCLOSURE WITH CIRCUIT BREAKERS FOR PROTECTION MOTOR

ESECUZIONE: EEx-d IIB II2G II2GD
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2257
INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
T class: T6 - T5 (EN 50014)
T80°C - T 130°C (EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -50°C +60°C

EXECUTION: EEx d IIB Group II2G II2GD
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2257
INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
T class: T6 - T5 (EN 50014)
T80°C - T 130°C (EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -50°C +60°C

Caratteristiche
Cassetta con interruttore per protezione motori
Materiali : Lega leggera
A richiesta Viti di acciaio inox - guarnizione IP 66

Features
Enclosure with circuit breaker for protection of motors
Materials : Light alloy (aluminium)
Optional Stainless steel screws - gasket IP 66



DENOMINAZIONE DESIGNATION	CORRENTE CURRENT	POTENZA NOM. RATED POWER	POTENZA NOM. RATED POWER
sigla - item	[A]	Kw@230V	Kw@400V
EJB 544/SM 01	0,10 ÷ 0,16	-	-
EJB 544/SM 02	0,16 ÷ 0,25	-	0,06
EJB 544/SM 03	0,25 ÷ 0,4	0,06	0,09
EJB 544/SM 04	0,40 ÷ 0,63	-	0,12
EJB 544/SM 05	0,63 ÷ 1	-	0,25
EJB 544/SM 06	1 ÷ 1,6	0,25	0,37
EJB 544/SM 07	1,6 ÷ 2,5	0,37	0,75
EJB 544/SM 08	2,5 ÷ 4	0,75	1,1
EJB 544/SM 10	4 ÷ 6,30	1,1	2,2
EJB 544/SM 14	6 ÷ 10	2,20	3
EJB 544/SM 16	9 ÷ 14	3	5,5
EJB 544/SM 20	13 ÷ 18	4	7,5
EJB 544/SM 21	17 ÷ 23	5,5	9
EJB 544/SM 22	20 ÷ 25	5,5	11
EJB 544/SM 32	24 ÷ 32	7,5	15

EFSC

ESECUZIONE: EEx-d IIB II2GD
CERTIFICATO: CESI 02ATEX140
T class: T6 - T85°C
T amb. standard -20°C +50°C

EXECUTION: EEx d IIB Group II2GD
IP 65
CERTIFICATE: CESI 02ATEX140
T class: T6 - T85°C
T amb. standard -20°C +50°C

Caratteristiche

Custodia in lega leggera con viteria in acciaio inox.
Verniciatura esterna epossivinilica RAL 7000.

A richiesta

Disponibili con manovra lucchettabile.

Dati di targa

I max = 63A (in AC1) - V max = 690 V c.a.

General data

Enclosure in light alloy with external bolts and screw in stainless steel. RAL 7000 external epoxyvinyl coating.

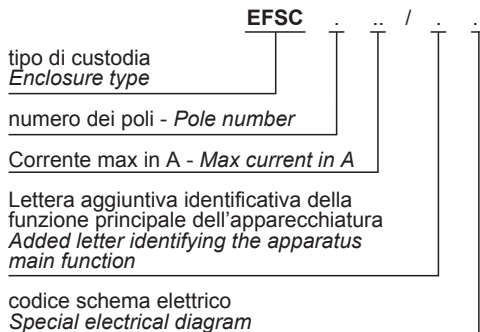
On request

Available with locking movement.

Rating

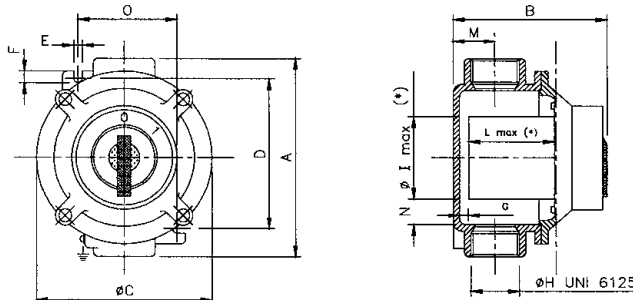
I max = 63A (in AC1) - V max = 690 V c.a.

Identificazione costruzione elettrica
Electrical apparatus identification



INTERRUTTORE - COMMUTATORE - DEVIATORE - INVERTITORE - INSERITORE SWITCH - COMMUTATOR - DEVIATION SWITCH - REVERSER - CONNECTOR

Fino a Up to	DIMENSIONI DIMENSIONS											PESO WEIGHT (g)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	
Max 32A	156	118	131	108	7	15	5	1"	70	63	30	1300
Max 63A	195	145	167	140	9	19	7	1 1/2"	90	81	41	2200



DENOM. DESIG.	ELEMENTI DI CONTATTO CONTACT ELEMENTS	LETTERA AGG. IDENTIFICATIVA ADDED IDENTIFYING LETTER	PESO WEIGHT
sigla - item			(g)
EFSC 325	INTERRUTTORE TRIPOLARE THREE POLE SWITCH	-	1300
EFSC 425	INTERRUTTORE TETRAPOLARE TETRAPOLAR SWITCH	-	1300
EFSC 332	INTERRUTTORE TRIPOLARE THREE POLE SWITCH	-	1300
EFSC 432	INTERRUTTORE TETRAPOLARE TETRAPOLAR SWITCH	-	1300
EFSC 340	INTERRUTTORE TRIPOLARE THREE POLE SWITCH	-	2300
EFSC 440	INTERRUTTORE TETRAPOLARE TETRAPOLAR SWITCH	-	2300
EFSC 363	INTERRUTTORE TRIPOLARE THREE POLE SWITCH	-	2300
EFSC 463	INTERRUTTORE TETRAPOLARE TETRAPOLAR SWITCH	-	2300
EFSC.../C	(*)COMMUTATORE uno o più poli fino a 32A (*)COMMUTATOR one or several pole up to 32A	C	
EFSC.../D	(*)DEVIATORE uno o più poli fino a 32A (*)DEVIATION SWITC one or several pole up to 32A	D	
EFSC.../I	(*)INVERTITORE uno o più poli fino a 32A (*)REVERSER one or several pole up to 32A	I	
EFSC.../M...	(*)INSERITORE uno o più poli fino a 32A (*)CONNECTOR one or several pole up to 32A	M	seguito dal codice dello schema Followed by diagram code

(*) Dimensioni massime del selettore - (*) Maximum dimensions of selector switch

IM - IMV INTERRUTTORI MAGNETICI PROXIMITY SWITCHES

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD IP 65
CERTIFICATO: CESI 03ATEX033X
T class: T6 - T85°C

EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD IP 65
CERTIFICATE: CESI 03ATEX033X
T class: T6 - T85°C

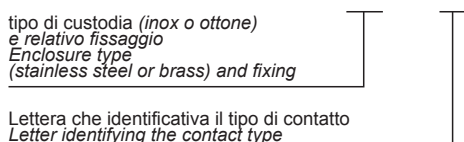
Caratteristiche

Consentono un'elevata intensificazione di controlli senza contatto fisico. Ciò è soprattutto utile quando è necessario rilevare o contare oggetti con notevole velocità; inoltre non essendo sottoposti ad una meccanica hanno una durata praticamente illimitata. Ideali per impieghi in ambienti critici con presenza di oli, grassi, liquidi, polveri, ecc. L'azionamento dell'interruttore avviene mediante magnete permanente. Custodia esterna e accessori di fissaggio in acciaio inox ASI 316

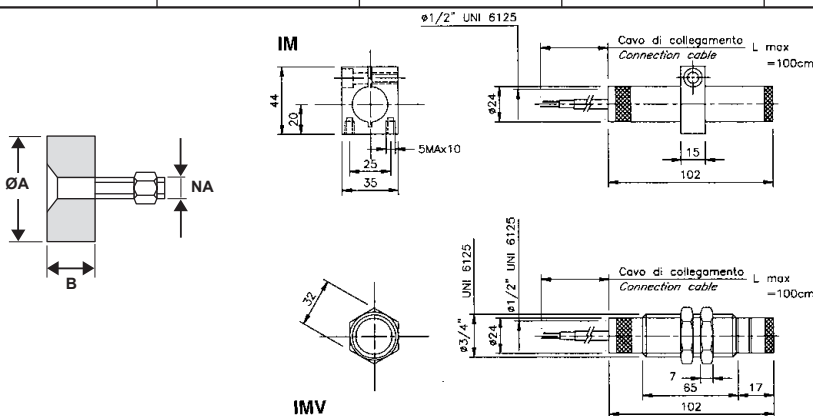
General data

They permit a high intensification of the control without physical contact. This is especially useful when recording or numerical terms at a high velocity is necessary; furthermore not being permitted to mechanical wear their life is practically unlimited. Ideal for use in critical environments with presence of oil, greases, liquid, dust, etc. Switch actuation by means of a permanent-magnet. External enclosure and fixing accessories are ASI 316 stainless steel

Identificazione costruzione elettrica
Electrical apparatus identification



DENOMINAZIONE DESIGNATION	CONTATTO CONTACT	SCHEMA DIAGRAM	CUSTODIA ENCLOSURE	PESO WEIGHT
sigla - item				(g)
IM / U	1 in deviazione 1 in deviation		In acciaio inox ASI 316 In stainless steel	370
IMO / U	1 in deviazione 1 in deviation		In ottone tropicalizzato ASI 316 In tropicalized brass	380



MAGNETE PERMANENTE PERMANENT MAGNET			DISTANZA DI AZIONAMENTO ACTUATION DISTANCE	PESO WEIGHT
sigla - item	A	B	MA	(g)
M 1	23	7	3 x 15	15
M 2	23	11	4 x 20	20
M 3	23	17	5 x 22	60

RAD 2000

RADIATORE RADIATOR

ESECUZIONE: EEx-d IIB II2G II2GD
 CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2257
 ZONA: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
 MATERIALE: Lega leggera e vetro
 A richiesta: Guarnizione IP 66
 Classe T: T4 (EN 50014) - T 130° C (EN 50281-1-1)
 T amb. standard: -20°C + 40°C

EXECUTION: EEx-d IIB II2G II2GD
 CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2257
 ZONE: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
 MATERIAL: Light alloy and borosilicate glass
 On request: Gasket IP66
 T Class: T4 (EN 50014) - T 130° C (EN 50281-1-1)
 T amb. standard: -20°C + 40°C

Caratteristiche generali:

Radiatore elettrico a circolazione d'olio completo di termoresistenza 2x1000W ed unità di controllo in custodia di lega leggera con spia, regolatore di temperatura a manopola ed interruttore a tre posizioni (1000W - 0 - 2000W). N°1 ingresso Ø3/4" mediante pressacavo o giunto di bloccaggio (EEx d IIB / EEx d IIC - EN 50018) non compresi.

Caratteristiche elettriche:

Tensione: 230V (altre tensioni a richiesta)
 Frequenza: 50 + 60 Hz
 Potenza: 1000 - 2000 W

Dimensioni: (l) 650 mm - (h) 640 mm - (w) 260 mm

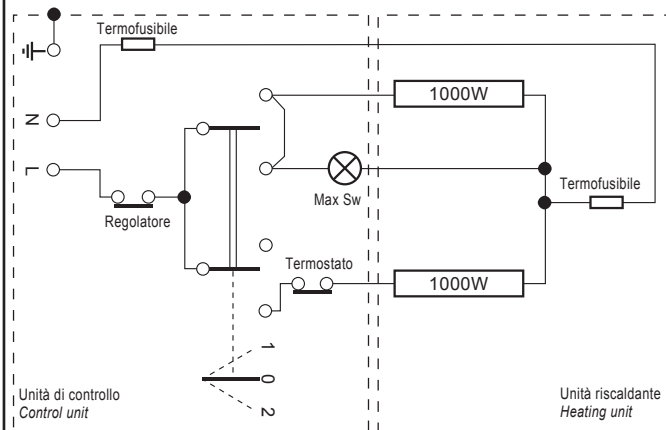
General features:

Electrical radiator with oil flow, thermo resistance 2x1000W, lighth alloy (aluminium) control unit with signal lamp, temperature setting knob and three position switch (1000W - 0 - 2000W). N°1 cable entry Ø3/4" by means of cable gland or sealed joint (EEx d IIB / EEx d IIC - EN 50018) not included.

Electrical features:

Voltage: 230 V (other voltage upon request)
 Frequency: 50 + 60 Hz
 Power: 1000 - 2000 W

Dimensions: (l) 650 mm - (h) 640 mm - (w) 260 mm



TLA TELEFONO BCA ANTIDEFLAGRANTE BCA FLAMEPROOF TELEPHONE

Protezione EEx: EEx em [ib] IIC T5 / ATEX I1 2 G D
 CERTIFICATE: INERIS 03ATEX0118X
 Max. / min. amb. Temp: -40°C +60°C
 Telefono BCA da parete, in esecuzione EEx con grado di tenuta stagna IP65, con corpo e microtelefono in lega leggera di alluminio, P/N TLA227A1A

Viteria: Acciaio inox
 Materiale/colore: lega leggera di alluminio / RAL2003
 Microtelefono: lega leggera di alluminio / black
 Cordone del microtelefono: acciaio INOX, 200kg alla trazione
 Montaggio: a parete
 Collegamento elettrico: morsetti a vite estraibili
 IP-rating: 65
 Ingresso cavi: (2 pressacavi per cavi (> 5 - 8 mm))
 Apertura: 3 viti sulla parte frontale

Manutenzione: Tutti i circuiti elettrici e gli organi di comando sono fissati sul frontale per una facile sostituzione in campo.

Caratteristiche elettriche:

Alimentazione in C.C.: 12 to 48 Vdc
 Consumo: < 30mA
 Tensione di chiamata: 35 - 90 Vac
 Selezione: DTMF/pulse
 Flash/earth: adjustable
 Suoneria elettronica: 90dB a 1 m.
 Gancio del microtelefono: magnetico
 Cancellazione del rumore: noise cancelling circuit
 Altre caratteristiche: CCITT Q23

Funzioni:

Tastiera: 12 keys (*, #, 0.1 ... 9)
 Pulsante Bis: Richiamata dell'ultimo numero
 Pulsante R: Flash/Earth

Programmazione:

Controllato da un microprocessore, il TLA227A1A viene programmato completamente da tastiera DTMF, anche da una postazione remota. Predisposto per il telecontrollo.

Installazione, impiego e procedure di manutenzione. Aprire l'apparato rimuovendo le 3 viti di fissaggio della parte frontale. Inserire il cavo di collegamento alla linea telefonica nel pressacavo e stringerlo verificando che si chiuda sulla guaina del cavo assicurando la tenuta stagna. Collegare i due conduttori della linea telefonica seguendo le istruzioni del manuale d'uso. Eseguire un test funzionale chiamando un altro telefono e facendosi richiamare. Regolare il volume della suoneria (vedere il manuale d'uso). Richiudere l'apparato avendo cura che la guarnizione sia integra e ben inserita nella propria sede. Questo apparato è garantito 24 mesi contro difetti di fabbricazione e/o dei materiali impiegati.

DENOMINAZIONE DESIGNATION

DIMENSIONI DIMENSIONS

PESO WEIGHT

sigla-item

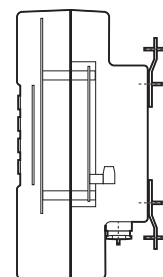
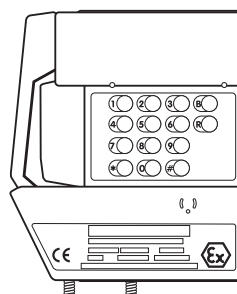
mm

Kg

TLA227A1A

210 X 240 X 117

4,00



ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2244
INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2
T class: T5 - T4 - T3 (EN 50014)
T95°C - T 130°C
(EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -45°C +80°C

EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2244
INSTALLATION: zone 1 - zone 2
T5 - T4 - T3 (EN 50014)
T95°C - T 130°C
(EN 50281-1-1)
T amb. standard -20°C +40°C
T amb. special -45°C +80°C

Caratteristiche

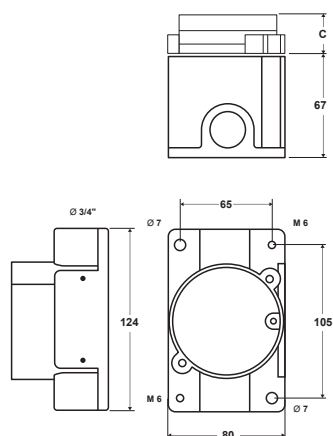
Custodie per installazione di combinazioni di pulsanti, selettori e segnalatori luminosi
Materiali : Lega leggera
A richiesta Viti di acciaio inox - guarnizioni al silicone

Features

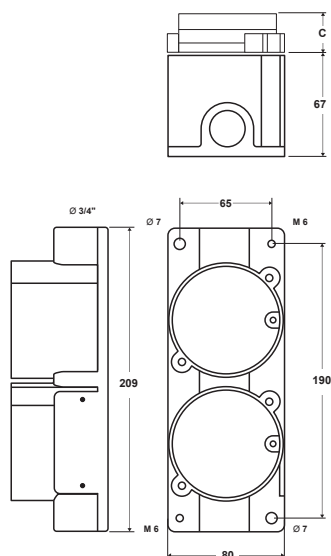
Enclosures, for installation of multiple push buttons, selectors and signaling lamps
Materials : Light alloy (aluminium)
Optional Stainless screws - silicon gaskets



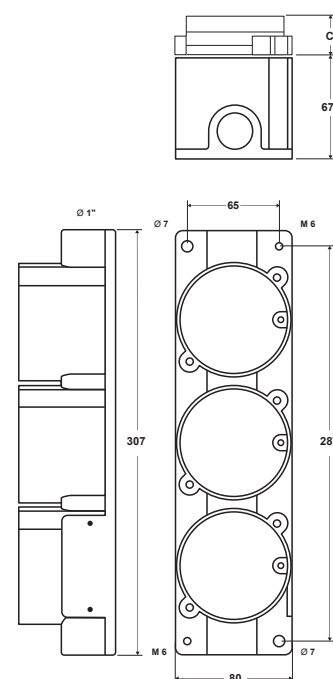
EFDC 26



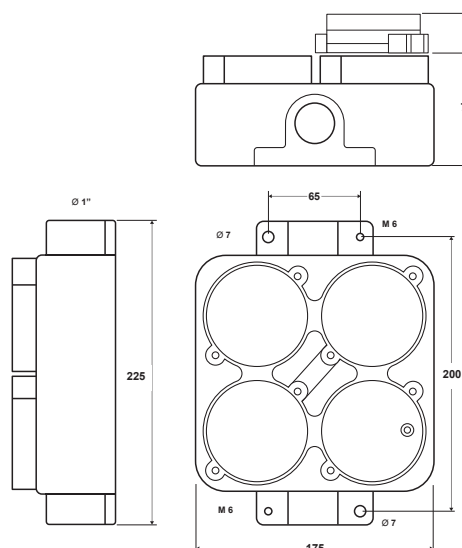
EFDC 262



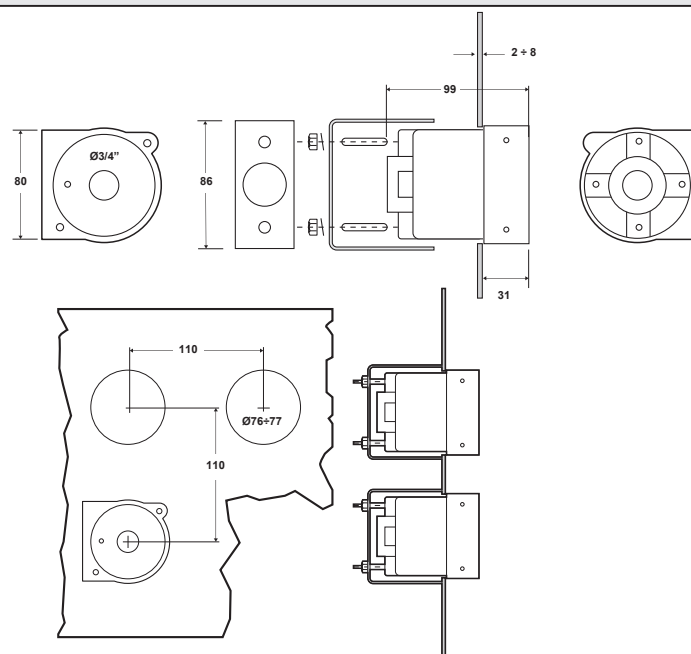
EFDC 363

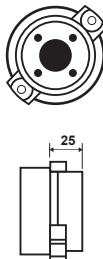
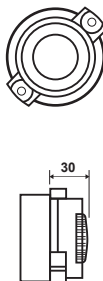
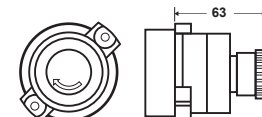
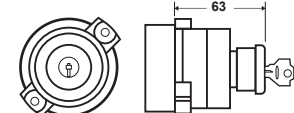
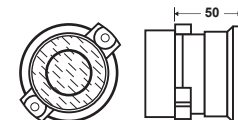


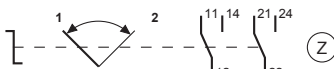
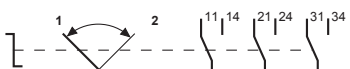
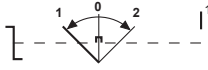
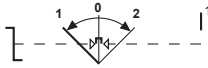
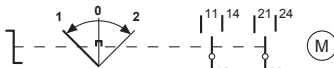
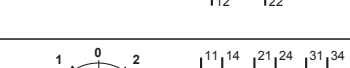
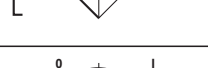
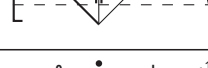
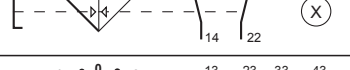
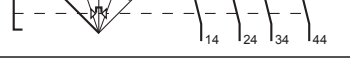
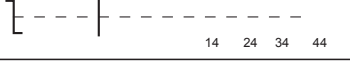
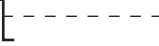
EFDC 364

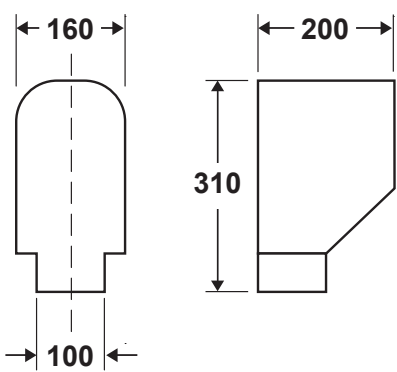
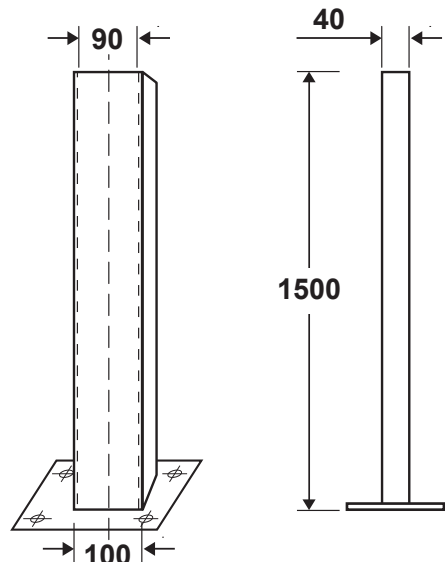
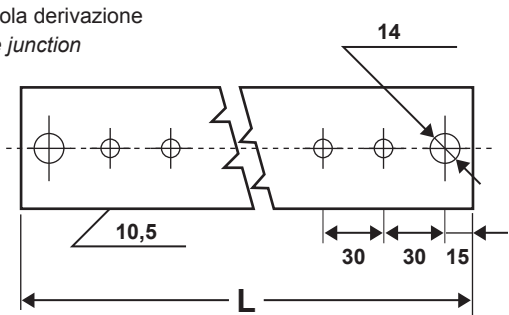
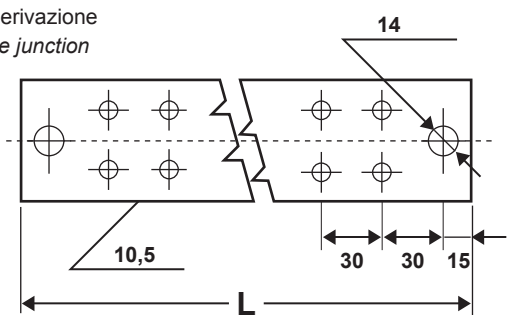


EFDC ../Q



EFD		PULSANTE DI ARRESTO STOP PUSH BUTTON	DENOMINAZIONE DESIGNATION		CONTATTI CONTACTS	DESCRIZIONE DESCRIPTION
			EFD 0	1 NC	Pulsante nero Black button Targa rossa Red label	
	PULSANTE DI MARCIA START PUSH BUTTON		EFD 0S	1 NO+1 NC		
			EFD 1	1 NO	Pulsante nero Black button Targa verde Green label	
			EFD 1S	1 NO+1 NC		
EFD		PULSANTE DI EMERGENZA EMERGENCY PUSH BUTTON	DENOMINAZIONE DESIGNATION		CONTATTI CONTACTS	DESCRIZIONE DESCRIPTION
			EFD 0F	1 NC	Fungo rosso Ø 35 mm Red mushroom Ø 35 mm Targa gialla Yellow label	
	PULSANTE DI EMERGENZA CON AGGANCIO STAY PUT EMERGENCY PUSH BUTTON		EFD 0SF	1 NO+1 NC		
			EFD 0F/B	1 NC	Sblocco a trazione Pull to release Fungo rosso Ø 35 mm Red mushroom Ø 35 mm Targa gialla Yellow lab	
			EFD 0SF/B	1 NO+1 NC		
EFD		PULSANTE DI EMERGENZA CON AGGANCIO STAY PUT EMERGENCY PUSH BUTTON	DENOMINAZIONE DESIGNATION		CONTATTI CONTACTS	DESCRIZIONE DESCRIPTION
			EFD 0FB	1 NC	Sblocco a rotazione Twist to release Fungo rosso Ø 39 mm Red mushroom Ø 39 mm Targa gialla Yellow label	
			EFD 0SFB	1 NO+1 NC		
EFD		PULSANTE DI EMERGENZA CON AGGANCIO STAY PUT EMERGENCY PUSH BUTTON	DENOMINAZIONE DESIGNATION		CONTATTI CONTACTS	DESCRIZIONE DESCRIPTION
			EFD 0F/BY	1 NC	Sgancio a chiave Key released Fungo rosso Ø 39 mm Red mushroom Ø 39 mm Targa gialla Yellow label	
			EFD 0SF/BY	1 NO+1 NC		
			EFD 9YF	2 NO	Pulsante nero con blocco in entrambe le posizioni Both position black key locked push button	
			EFD 9YFS	1 NC+1 NO		
EFD		PULSANTE DI EMERGENZA CON VETRO EMERGENCY PUSH BUTTON WITH GLASS	DENOMINAZIONE DESIGNATION	CONTATTI CONTACTS	DESCRIZIONE DESCRIPTION	
			EFD (0E) EFD (0SE)	1 NC 1 NC+1 NO	Rompi il vetro e premi (ritorno a molla) Break the glass and push (automatic spring return)	
			EFD (1E) EFD (1SE)	1 NO 1 NO+1NC	Rompi il vetro (ritorno a molla) Break the glass (autom. spring return)	
			EFD (0BE) EFD (0SBE)	1 NC 1 NC+1 NO	Rompi il vetro e premi con aggancio, sblocco a trazione Break the glass and push, pull to release Fungo rosso Ø35 mm Red mushroom Ø35 mm Targa rossa Red label Martello in acciaio zincato con catena inox (peso : 150 gr) Glavanized steel hammer with chain (weight : 150 gr)	
EFD		SEGNALATORI LUMINOSI PILOT LIGHT STATION	DENOMINAZIONE DESIGNATION	TENSIONE VOLTAGE	COLOER COLOUR	ATTACCO CAPS
			EFD B	12÷230V max 5W	Bianco/White	E14
			EFD R	12÷230V max 5W	Rosso/Red	E14
			EFD V	12÷230V max 5W	Verde/Green	E14
			EFD G	12÷230V max 5W	Giallo/Yellow	E14
			EFD A	12÷230V max 5W	Azzurro/Blue	E14
			EFD L	12÷230V max 5W	Transparent for led	BA9s
Caratteristiche elementi di contatto: Elementi di contatto autopulenti dorati Corrente nominale : 10A (400Vac) Morsetti : a vite con serrafilo 2x2,5mm²			Electrical contacts characteristics Self cleaning golden plate contacts Rated current : 10A (400Vac) Terminals : On screw with plate clamp 2x2,5mm²			

EFD 9Y INTERRUPTORE A CHIAVE SWITCH WITH KEY																	
	EFD 5									1	2						
										11-12	X	O					
										12-14	O	X					
	EFD 52									1	2						
										11-12	X	O					
										12-14	O	X					
										21-22	X	O					
	EFD 53									1	2						
										11-12	X	O					
										12-14	O	X					
										21-22	X	O					
	EFD 50									1	0	2					
										11-12	X	O	O				
										12-14	O	O	X				
	EFD 50+									1	0	2					
										11-12	X	O	O				
										12-14	O	O	X				
	EFD 502									1	0	2					
										11-12	X	O	O				
										12-14	O	O	X				
										21-22	X	O	O				
	EFD 502+									1	0	2					
										11-12	X	O	O				
										12-14	O	O	X				
										21-22	X	O	O				
	EFD 503									1	0	2					
										11-12	X	O	O				
										12-14	O	O	X				
										21-22	X	O	O				
	EFD 6									0	I						
										13-14	O	X					
										23-24	O	X					
	EFD 63									0	I						
										13-14	O	X					
										23-24	O	X					
										33-34	O	X					
	EFD 64									0	I						
										13-14	O	X					
										23-24	O	X					
										33-34	O	X					
	EFD 7									0	.	I					
										13-14	O	O	X				
										21-22	O	X	X				
	EFD 8									0	.	I					
										13-14	O	O	X				
										21-22	O	X	X				
	EFDY									0	.	I	.	2			
										13-14	X	O	O	O	O		
										23-24	X	X	O	O	O		
										33-34	O	O	O	O	X		
	EFD									0	.	I	.	2			
										13-14	X	O	O	O	O		
										23-24	X	X	O	O	O		
										33-34	O	O	O	O	X		
	EFD..									0	.	I	.	2			
										13-14	X	O	O	O	O		
										23-24	X	X	O	O	O		
										33-34	O	O	O	O	X		
CARATTERISTICHE ELEMENTI DI CONTATTO		SIMBOLI SCHEMA ELETTRICO E FUNZIONALE ELECTRICAL AND ARRANGEMENT SYMBOLS															
Elementi di contatto autopulenti dorati Corrente nominale : 16A Morsetti : a vite con serrafilo 2x2,5mm ²				Ritorno a molla Spring return													
				Comando rotativo Rotary command													
				Dispositivo di blocco a richiesta Locking device upon request													
ELECTRICAL CONTACTS CHARACTERISTICS				Contatto aperto Opened contact													
Self cleaning golden plate contacts Rated current : 16A Terminals : On screw with plate clamp 2x2,5mm ²				Contatto chiuso Closed contact													
				Contatto senza interruzione Contact without interruption													

TEFT TETTUCCI (ACCESSORI per EFDC) CANOPY (ACCESSORIES for EFDC)		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SPESSORE THICKNESS	PESO WEIGHT
		sigla-item		mm	Kg
		TEFT	tettuccio canopy	- -	2,0 c.ca 2,0 approx
		Costruiti in lamiera di acciaio zincata. Made of Galvanized Sheet Steel.			
TEF COLONNINE (ACCESSORI per EFDC) SUPPORTS (ACCESSORIES for EFDC)		DENOMINAZIONE DESIGNATION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SPESSORE THICKNESS	PESO WEIGHT
		sigla-item		mm	Kg
		TEF - 2	colonnina- support	2 mm	4
		TEF - 3	colonnina- support	3 mm	6
		Costruite in lamiera di acciaio zincata, adatte per sostegno di pulsante. Made of Galvanized Sheet, and suitable for Push Button Station.			
BTM BARRE DI TERRA IN ACCIAIO INOX A UNA FILA DI FORI PLATE WITH ONE ROW HOLES INOX STEEL		DENOMINAZIONE DESIGNATION	N° DERIVAZIONE N° OF JUNCT.	Lunghezza L Lenght L	PESO WEIGHT
Per una sola derivazione For single junction 		sigla-item		mm	Kg
		BTM - 3	3	150	0,310
		BTM - 4	4	180	0,380
		BTM - 5	5	210	0,430
		BTM - 6	6	240	0,480
		BTM - 7	7	270	0,530
		BTM - 8	8	300	0,580
		BTM - 10	10	360	
BTH BARRE DI TERRA IN ACCIAIO INOX A DUE FILE DI FORI PLATE WITH TWO ROW HOLES INOX STEEL		DENOMINAZIONE DESIGNATION	N° DERIVAZIONE N° OF JUNCT.	Lunghezza L Lenght L	PESO WEIGHT
Per due derivazione For double junction 		sigla-item		mm	Kg
		BTH - 3	2 x 3	150	0,290
		BTH - 4	2 x 4	180	0,360
		BTH - 5	2 x 5	210	0,410
		BTH - 6	2 x 6	240	0,460
		BTH - 7	2 x 7	270	0,510
		BTH - 8	2 x 8	300	0,560
		BTH - 10	2 x 10	360	

SEGNALATORI ACUSTICI ETH 12MD

CARATTERISTICHE

I segnalatori acustici serie ETH 12MD vengono indicati per applicazioni in cui è necessario l'utilizzo di una segnalazione di allarme in ambienti chiusi o con basso rumore di fondo, ove sia presente una potenziale atmosfera esplosiva.

Modo di protezione

EEx d IIC

II 2 G T6

Certificato INERIS 02A TEX 0074

Certificato INERIS 02A TEX 0074

EEx d IIC
II 2 G T6

CODICE	TENSIONE	POTENZA watt	LIVELLO SONORO		SELEZIONE SUONI	PESO Kg
			Frequenza Hz	Db/m		
ETH 12 MD/24	12÷24 Ac/Dc	4	440-1600	102	Bi-tonale	1,5
ETH 12 MD/110	110 Ac	4	440-1600	106	YELP WAIL	1,5
ETH 12 MD/230	12÷24 Ac/Dc	4	440-1600	106	Intermittente Nota fissa	1,5

SEGNALATORI ACUSTICI ETH 20MD

CARATTERISTICHE

I segnalatori acustici serie ETH 20 sono indicati per applicazioni in cui è necessario l'utilizzo di una segnalazione di allarme con forte rumore di fondo, ove sia presente una potenziale atmosfera esplosiva..

Modo di protezione

EEx d IIC

II 2 G T6

Certificato INERIS 02ATEX 0074

SERVIZIO: SERVIZIO INTERMITTENTE

S3 ON 1min. OFF 10 min. In accordo a EN 60034,1

COSTRUZIONE

Corpo e coperchio in lega di alluminio esente da rame

Viteria in AISI 304

Una entrata Ø 6" D3 ISO 7/1

Verniciatura RAL 7000 o RAL 3000 epossivinilica previa fosfatazione

Certificato INERIS 02ATEX 0074

EEx d IIC
II 2 G T6

OPZIONI

Filettatura NPT

Altri colori a richiesta

Staffa di supporto con fori di fissaggio

Differenti tensioni di alimentazione CA/CCDIRETTIVA 94/9/CE

NORMATIVE EN 50014 -D0 EN 50018 -D0 IEC 60079.1

INSTALLAZIONE Zone 1 e 2

CODICE	TENSIONE	POTENZA watt	LIVELLO SONORO		SELEZIONE SUONI	PESO Kg
			Frequenza Hz	Db/m		
ETH 20 MD	12÷24 Ac/Dc	19	440-1600	112	Bi-tonale	3,7
ETH 20 MD	110 Ac	16	440-1600	112	YELP WAIL	3,7
ETH 20 MD	230 Ac	16	440-1600	112	Intermittente Nota fissa	3,7

CODICE	TENSIONE	POTENZA watt	LIVELLO SONORO		PESO Kg
			Frequenza Hz	Db/m	
ETH 20 MD	12÷24 Ac/Dc	19	440-1600	112	3,7
ETH 20 MD	110 Ac	16	440-1600	112	3,7
ETH 20 MD	230 Ac	16	440-1600	112	3,7
ETH 60-109	12 Ac/Dc	130	1150	109	2,3
ETH 60-109	24 Ac/Dc	130	1250	109	2,3
ETH 60-109	48 Ac/Dc	130	1300	109	2,3
ETH 60-109	110 Ac	130	1300	109	2,3
ETH 60-109	230 Ac	130	1300	109	2,3

ETS 2

SIRENE ROTANTI
SIRENS

DENOMINAZIONE DESIGNATION	SUONI SELEZIONABILI SELECTED SOUNDS	TENSIONE VOLTAGE		FREQUENZA FREQUENCY	Db	PESO WEIGHT
sigla-item			Wat	Hz		Kg
ETS 2 - 12	Bi-tonale	12÷24 Ac/Dc	130	1150	109	2,3
ETS 2 - 24	YELP	24 Ac/Dc	130	1250	109	2,3
ETS 2 - 48	WAIL	48 Ac/Dc	130	1300	109	2,3
ETS 2 - 110	Intermittente	110 Ac	130	1300	109	2,3
ETS 2 - 230	Nota fissa	230 Ac	130	1300	109	2,3

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD
CERTIFICATO: INERIS 02 ATEX001
Grado di protezione: IP 65
Classe T: T6
DIRETTIVA: 94/9/CE
NORME: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1
INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
(secondo le EN 60079.10)

EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD
CERTIFICATE: INERIS 02 ATEX001
Protection degree: IP 65
T Class: T6
DIRECTIVE: 94/9/CE
COMPLIANCE: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1
INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
(according to EN 60079.10)

CARATTERISTICHE

Le sirene rotanti serie ETH sono indicate per applicazioni in cui è necessario l'utilizzo di una suoneria di segnalazione e/o allarme, in zone ove sia presente una potenziale atmosfera esplosiva.

COSTRUZIONE Corpo e coperchio in lega di alluminio esente da rame.
Viti in acciaio inox
Un imbocco Ø 3/4" filettato ISO7/1
Verniciatura epossidica Ral 7000
Altre verniciature a richiesta

OPZIONI

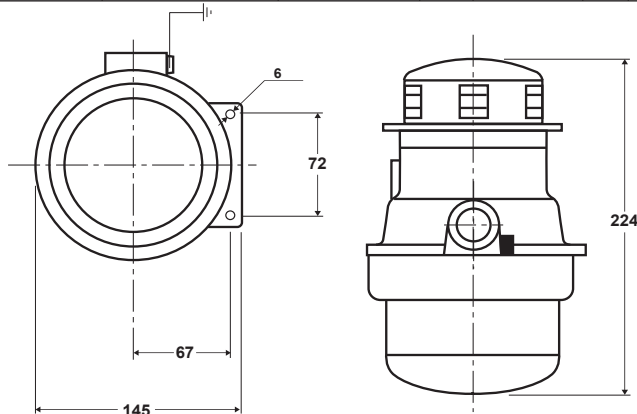
FEATURES

The ETS series sirens are recommended when it is necessary the use of a signalling bell and/or alarm, in a potentially explosive atmosphere areas.

CONSTRUCTION Body and cover copper-free aluminium alloy.
Stainless steel screw
One hub Ø 3/4" ISO7/1 threaded

OPTION

Ral 7000 epoxy coating
Other treads on request
Other colours on request



ETH - ETR

SEGNALATORI - HORN & BELLS

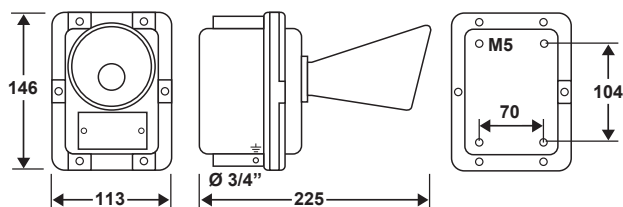
ESECUZIONE: EEx-d IIB II2GD
 CERTIFICATO: KEMA 01 ATEX2248
 Classe T: T4 (EN 50014)
 T amb. standard: -20°C + 40°C
 T amb. special: -50°C + 60°C
 INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
 CARATTERISTICHE Segnalatori a tromba ed a campana.
 Materiali : Lega leggera
 A richiesta Viti di acciaio inox

EXECUTION: EEx d IIB Group II2GD
 CERTIFICATE: KEMA 01 ATEX2248
 T Class: T4 (EN 50014)
 T amb. standard: -20°C + 40°C
 T amb. special: -50°C + 60°C
 INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
 FEATURES Horn and bell signals.
 Materials : Light alloy (aluminium)
 Optional Stainless screws



ETH 2

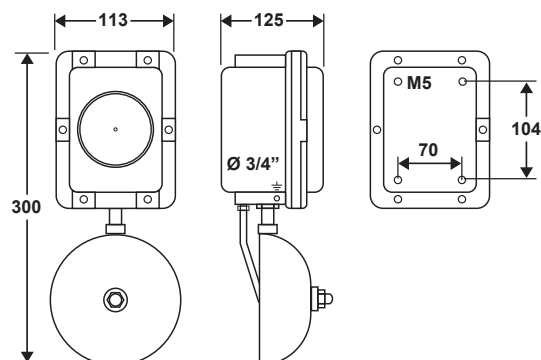
SEGNALATORI A TROMBA HORN SIGNALS



DENOMINAZ. DESIGNATION	TENSIONE NOMI. NOM.. VOLTAGE	FREQUENZA FREQUENCY	POTENZA NOMI. POWER	Livello sonoro a Sound pressure level at
sigla-item				2 m
ETH 2 - 12	12 Vac	50 ÷ 60 Hz	35 VA	95 ÷ 110 dB
ETH 2 - 24	24 Vac	50 ÷ 60 Hz	115 VA	95 ÷ 110 dB
ETH 2 - 48	48 Vac	50 ÷ 60 Hz	110 VA	95 ÷ 110 dB
ETH 2 - 110	110 Vac	50 ÷ 60 Hz	70 VA	95 ÷ 110 dB
ETH 2 - 220	230 Vac	50 ÷ 60 Hz	75 VA	95 ÷ 110 dB

ETR 2

SEGNALATORI A CAMPANA BELL SIGNALS



DENOMINAZ. DESIGNATION	TENSIONE NOMI. NOM.. VOLTAGE	FREQUENZA FREQUENCY	POTENZA NOMI. POWER	Livello sonoro a Sound pressure level at
sigla-item				2 m
ETR 2 - 12	12 Vac	50 ÷ 60 Hz	35 VA	90 ÷ 105 dB
ETR 2 - 24	24 Vac	50 ÷ 60 Hz	55 VA	90 ÷ 105 dB
ETR 2 - 48	48 Vac	50 ÷ 60 Hz	70 VA	90 ÷ 105 dB
ETR 2 - 110	110 Vac	50 ÷ 60 Hz	40 VA	90 ÷ 105 dB
ETR 2 - 220	230 Vac	50 ÷ 60 Hz	40 VA	90 ÷ 105 dB

PTA - 10

PINZA DI MESSA A TERRA GROUNDING CLAMP

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2GD
 CERTIFICATO: CESI 04 ATEX064
 Grado di protezione: IP 66/67
 Classe T: T6
 DIRETTIVA: 94/9/CE
 NORME: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1- EN 50281-1-1
 INSTALLAZIONE: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
 (secondo le EN 60079.10)

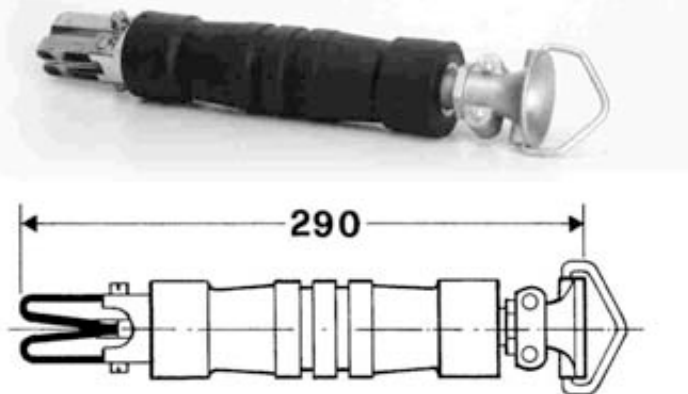
EXECUTION: EEx d IIC Group II2GD
 CERTIFICATE: CESI 04 ATEX064
 Protection degree: IP 66/67
 T Class: T6
 DIRECTIVE: 94/9/CE
 COMPLIANCE: EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1- EN 50281-1-1
 INSTALLATION: zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22
 (according to EN 60079.10)

CARATTERISTICHE
 La pinza PMT viene usata per il collegamento a terra di autobotti e cisterne durante le operazioni di carico e scarico. Il contatto a terra avviene all'interno del corpo della pinza in una camera EEx-d solamente dopo aver allacciato la pinza all'impianto di terra locale.

Materiali : Corpo rivestito in nylon. Elementi di contatto esterno in bronzo fosforoso. Interni in ottone nichelato.

FEATURES
 The PMT earthing clamp is used to connect tankers to earth during loading and unloading operation. Contact with the earth is made inside the body of the clamp in an EEx-d chamber only after the clamp has been connected to the local earth installation.

Materials : Body cover in nylon. External contact elements in phosphor bronze. Interior in brass. Nickel-plated brass cable gland.



DENOMINAZ. DESIGNATION	DIAMETRO CAVO CABLE DIAMETER	Spessore piastra connessione Thickness of the connecting plate	PESO WEIGHT
sigla-item	Ø		Kg
PMT-B2	11 - 14	4 - 7	0,8

GRD - 4200 MESSA A TERRA GROUNDING NETS

ESECUZIONE / EXECUTION EEx-d (ia) Gr. II B Cl. Temp. T5

A RICHIESTA / ON REQUEST IP 55

NORME / CODES EN 50.014 EN 50.018 EN 50.020 IEC 79.1

CERT. / CERT. INIEX 87.101.100X

DESCRIZIONE: Corpo e coperchio in lega d'alluminio.

Viti in acciaio inossidabile.

Grasso al silicone (per IP55).

N° 3 imbocchi filettati UNI 6125 standard.

DESCRIPTION: Body and cover in aluminium alloy.

Stainless steel screws.

Silicon lubricant (for IP 55).

N° 3 threaded hubs UNI 6125 standard.

SU RICHIESTA: NPT (ASA B 2.1)

PG (DIN 40430)

ON REQUEST: BET (B.S. 31)

METRICA (CEI 23-26) ISO



GRD - 4200 SISTEMA ELETTRONICO DI MESSA A TERRA PER AUTOBOTTI ELECTRONIC GROUNDING SYSTEM FOR TANK TRUCKS

ISTRUZIONI E FUNZIONAMENTO: Collegare l'equipaggiamento come indicato sullo schema e dare tensione (si accenderà la lampada rossa). Sganciare la pinza di terra dal gancio "G" e collegarla all'autobotte. Premere il pulsante "P" per qualche secondo, fino a che si spegne la lampada rossa e si accende la lampada verde. A questo punto l'apparecchiatura e i collegamenti sono perfettamente a posto e si ha il consenso. Dopo aver eseguito le operazioni, l'equipaggiamento commuta il contatto "B" che dà il consenso al caricamento solamente se la resistenza di entrambi i circuiti (quello della rete di terra e quello dell'autobotte) è uguale o inferiore a 20 Ω. Se durante il funzionamento viene a mancare la continuità elettrica di uno dei due circuiti o se la loro resistenza supera il valore di 20 Ω si ha l'immediata ricommutazione di "B" e di conseguenza l'arresto del consenso.

OPERATING INSTRUCTIONS: After connecting the device as per sketch 1, apply Voltage. Red signal lamp will light remaining in this status up to grounding plug is not working. Red signal lamp indicates the stop position of the electronic device. The grounding plug has no electric potential and is completely insulated from grounding mains. Releasing the grounding plug from "G" hook measurement begins; the clamp has always no electric potential and is insulated from grounding mains. After applying the clamp to fuel truck, push the "P" button, after about a second red signal lamp puts out and the red one lights, this indicates the fuel truck is directly connected to the grounding mains. When green signal lamps lights release the "P" button. When the two signal lamps change over, also the "B" contact changes over connecting pumps, valves or so on. The electronic device checks the status of grounding mains. If the resistance of the grounding mains where is connected the clamp is less (or equal) then 20 OHM there is the first consent; after this last the device checks well connection of G.P. If also the resistance of this loop is less (or equal) than 20 OHM there is the second consent. Only with the both consents contact "B" changes over and the green signal lamp lights at the moment the fuel truck is surely well connected to the grounding mains. If during normal operate red pilot light should switch on, the contact "B" changes immediately over to rest position, for resetting grounding connection push again "P" button.

DESCRIZIONE: L'apparecchiatura è costituita da un dispositivo elettronico di tipo resistivo per la misura e il controllo delle continuità e il valore Ohmico dei circuiti collegati.

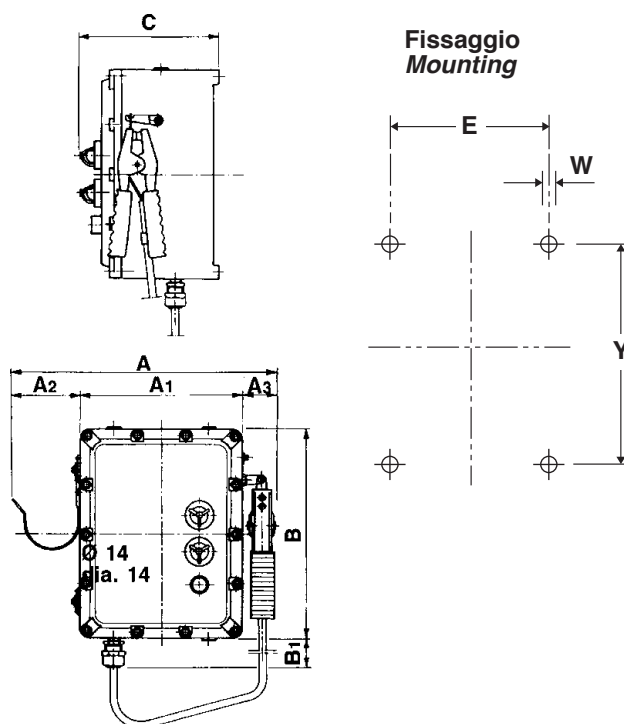
Alimentazione 220V 50Hz

Potenza assorbita 3w

MAIN CHARACTERISTICS: The grounding device include an electronic cabinet for measurement and check of grounding valve of wired circuits.

Feeding 220V 50Hz

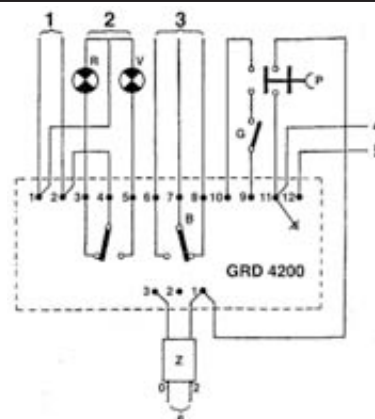
Power 3w



DIMENSIONI DIMENSIONS							FISSAGGIO MOUNTING			PESO WEIGHT
A	A1	A2	A3	B1	B	X	X	Y	W	Kg
435	270	105	60	35	80	235	226	306	M12	21.00

GRD - 4200 SCHEMA ELETTRICO WIRING DIAGRAM

1. Alimentazione 220V 50 Hz
 2. Segnalatore di messa a terra
 - R. Lampada rossa "blocco"
 - V. Lampada verde "consenso"
 3. Contatto a disposizione per consensi o blocchi: 220V 3S.
 - G. Contatto gancio porta pinza
 - P. Pulsante avviamento misura
 4. Conduttore di messa a terra (Morsetto di messa a terra esterna del contenitore EEx-d)
 5. Conduttore di riferimento messa a terra
 6. Alla pinza di messa a terra USCITA DI SICUREZZA INTRINSECA
 - Z. Barriera "ZENER"
1. Feeding voltage 220 V 50 Hz
 2. Grounding signal
 - R: Red signal lamp
 - V: Green signal lamp
 3. Available contact from starting or stopping pumps or other 220V 3A.
 - G. Glamp contact
 - P. Start measurement push button
 4. Grounding terminal on EEx-d housing.
 5. Grounding referring wire.
 6. Out going for grounding plug INTRINSECAL SAFETY OUTGOING
 - Z. "ZENER" barrier



RICAMBI SPARE PARTS

Complesso elettronico:
Internal electronic device:

LTR 4207

Pinze di messa a terra:
Grounding clamp:

PZCC 4209

Pressacavo:
Cable gland:

TGSA 116

Microswitch:
Microswitch:

MCRS - 2

IS 1

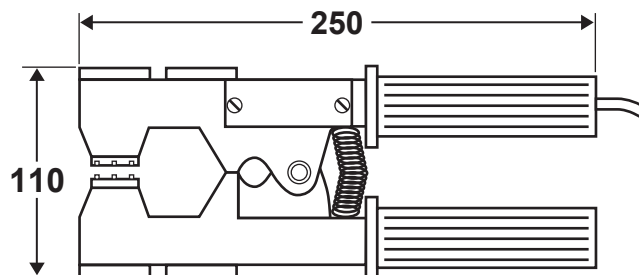
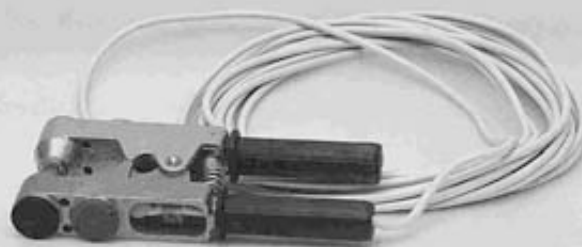
PINZA DI MESSA A TERRA - GROUNDING CLAMP

ESECUZIONE: EEx-d IIB II2G
 CERTIFICATO: CESI 03ATEX101X
 Classe T: T6
 Grado di protezione: IP65
 NORME: EN 50014 - EN 50018
 T amb. standard: -20°C + 55°C
 Tensione di isolamento: 3kV
 Corrente nom. In: 10A

CARATTERISTICHE: Con un contatto di messa terra ed uno di consenso per apparecchiature elettroniche, entrambi in custodia. Sicura maneggevole, semplice da usare, la pinza ISEO rappresenta l'ideale equipaggiamento per le pensiline di carico autobotti attrezzate con apparecchiature elettroniche di segnalazione di avvenuta messa a terra. Collegabile facilmente a qualsiasi appiglio, anche in presenza di forti ossidazioni.

EXECUTION: EEx d IIB Group II2G
 CERTIFICATE: CESI 03ATEX101X
 T Class: T6
 Protection degree: IP65
 COMPLIANCE: EN 50014 - EN 50018
 T amb. standard: -20°C + 55°C
 Insulation voltage: 3kV
 Nominal current In: 10A

FEATURES: ISEO pliers with grounding contact and signal for electronic equipment, both. Safe, handy, easy to use, ISEO pliers are the ideal tool for tanker loading platform equipped with electronic devices to signal correct grounding. They can be easily connected to any grip, even rust ones.



DENOMINAZIONE DESIGNATION	COD. ART. CODE	ALTEZZA PINZA PLIER HEIGHT	PESO WEIGHT	APERTURA PINZA PLIER OPENING	TIPO DI CAVO CABLE TYPE	LUNG. CAVO CABLE LENGTH	TIPO ARROTOLATORE HOSE REEL TYPE	DIMEN. ARROTOLATORE HOSE REEL SIZE		
sigla-item		mm	Kg	mm		m		Lungh. Length	largh. Width	Alt. Height
IS 1 + Cavo	IS 1	35	1,56	3 - 30	1x6mm ² PUR	11	-	-	-	-
IS 2 + Cavo	IS 2	35	3,36	3 - 30	3x3mm ² PUR	11	-	-	-	-

DMTB 20R

SISTEMA ELETTRONICO DI MESSA A TERRA - ELECTRONIC GROUNDING SYSTEM

EEx d [Ia] IIB T5 II2(1) G

KEMA 01ATEX2257

zone 1 - zone 2

Materiali : Lega leggera

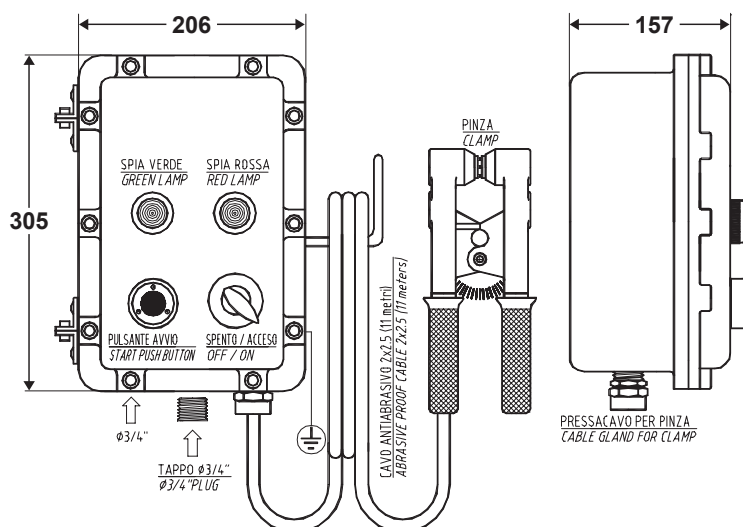
A richiesta Viti di acciaio inox - guarnizione IP 66

Caratteristiche : Il dispositivo, mediante il collegamento della pinza a parti conduttrici dell'autobotte, elimina le cariche elettrostatiche generate durante le operazioni di carico e scarico. L'unità elettronica del dispositivo effettua la misura della resistenza di terra e commuta il circuito ausiliario (contatto di scambio) nel caso in cui la resistenza di terra o di pinza risulti uguale od inferiore a 20 ½ (spia verde accesa).

Materials : Light alloy (aluminium)

Optional Stainless steel screws - gasket IP 66

Features : The apparatus, by means of the clamp connected to conductive parts of tank truck, eliminates electrostatic charges generated during load and unload operations. The electronic unit of the apparatus measures the ground resistance and it operates the SPDT contacts of the auxiliary circuit if the ground or clamp resistance were equal or lower than 20 ½ (green signal lighted).



DENOMIN. DESIG.	VOLTAGGIO VOLTAGE	FREQUENZA FREQUENCY	Circuito ausiliario Auxiliary circuit	Cor. nominale Rated current	Fattore di potenza Power factor	PESO WEIGHT
sigla-item			(1 NO + 1 NC)			Kg
DMTB 20R	230 V	50/60Hz	5 A - 250 V	28 mA	0.8	14

ESECUZIONE: EEx-d IIC II2G
CERTIFICATO: CESI 01ATEX065
Classe T: T6
Grado di protezione: IP65 - T85°C - T65°C
T amb. standard: -20°C + 40°C
NORME: EN 50014
A richiesta
Numero massimo di manovre: 600/ora

EXECUTION: EEx d IIC Group II2G
CERTIFICATE: CESI 01ATEX065
T Class: T6
Protection degree: IP65 - T85°C - T65°C
T amb. standard: -20°C + 40°C
COMPLIANCE: EN 50014
On request
Maximum number of control operations: 600/hour

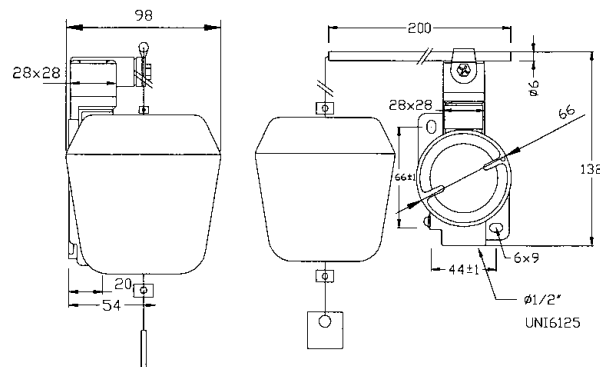
Caratteristiche

Custodia in lega leggera con targhe e viteria esterne in acciaio inox. Verniciatura esterna epossivinilica RAL 7000. Normalmente l'apparecchio viene fornito con un contrappeso in acciaio zincato, fune in nylon da 2 mt. e corpo galleggiante in mopen. A richiesta con doppio contrappeso, oppure con accessori (contrappeso/i e corpo galleggiante) in acciaio inox ASI 304.

N.B. - Il finecorsa funziona in qualunque posizione. L'azionatore meccanico può ruotare di 90° in 90°. L'asta può essere regolata sulla lunghezza e sull'inclinazione. Il finecorsa viene normalmente fornito di serie con azionamento nelle due direzioni (azionamento con galleggiante a destra o a sinistra) se si desidera una sola direzione occorre svitare le viti di fissaggio della torretta; nella parte sotto la stessa vi è un anello zigrinato, premendo e ruotando questo anello di 90° a destra o a sinistra si ottiene la direzione di azionamento desiderata. Poi rimontare la torretta.

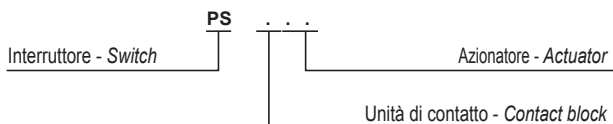
General data

Enclosure in light alloy with external plates, bolts and screw in stainless steel. RAL 7000 epoxyvinyl external coating. Normally the apparatus is supplied with a counterweight in galvanized steel, 2 mt. of nylon ropes and mopen float body. On request it is available with two counterweights or with accessories (counterweight and float body) in ASI 304 stainless steel.



DENOMIN.	Unipolare ac - cc	Bipolare ac - cc	Collegamento con morsetti a vite sez.
DESIG.	Unipolar ac - dc	Bipolar ac - dc	Connection with screw terminals section
sigla-item	PS 10AG	PS 20AG	
	1NA + 1 NC	2NA + C NC	max mm.
	10 A - 220 V	-	2.5
	-	5 A - 220 V	2.5

REMARKS: The limit-switch operates in any position. The mechanical actuator rotates up to 90°. The lever can be adjusted both on length and inclination angle. The STD limit-switch can be operated (b) float) on right and left direction. When a single direction (right or left) is required proceed as follow for the adjustment: Loosen the turret fixing screws. - Push and rotate the knurled. Ring of 90° right or left according to the required direction. Tighten the turret fixing screws.

INTERRUTTORI DI POSIZIONE
POSITION SWITCHES

ESECUZIONE: II2GD
EEx-d IIC T6 - IP65 - T85°C
EEx-d IIC 65° IP65 T65°C * (* Numero massimo di manovre: 600/ora)
T amb.: -20°C a +40°C
NORMA: EN 50014
CERTIFICATO: CESI 01ATEX023

EXECUTION: II2GD
EEx-d IIC T6 - IP65 - T85°C
EEx-d IIC 65° IP65 T65°C * (* Maximum number of control operations: 600/hour)
T amb.: -20°C a +40°C
COMPLIANCE: EN 50014
CERTIFICATE: CESI 01ATEX023



Descrizione

Interruttori di posizione con caratteristiche ideali per l'impiego in ambienti pericolosi: forma compatta, precisione d'operazione, vasta gamma di azionatori, grande capacità di adattamento e di montaggio.

Description

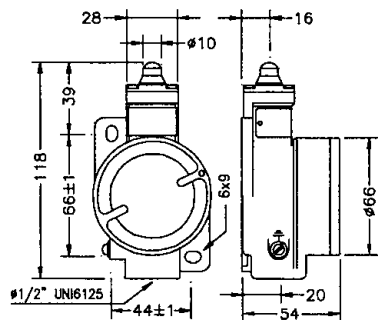
Position switches with ideal characteristics for use in dangerous environment: compact shape, operating accuracy, wide range of actuators, high capacity of adaptation and assemblage.

INTERRUTTORI DI POSIZIONE A PERNO
POSITION SWITCHES WITH PUSH BUTTON

Schema elettrico - Electrical diagramm

A PERNO With push button

VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
Max speed

LEGENDA
Legenda

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- INIZIO APERTURA POSITIVA
Positive opening beginning
- ▶ PREMENDO
Pushing
- ◀ RILASCIANDO
Releasing

UNITA' DI CONTATTO Contact blocks	CATALOGO Catalogue n°	DIAGRAMMI CORSE Travel diagrams
C2 1NO+1NC 1NO+1NC	PS 20I	13-14, 21-22, 31-32 0, 1, 0,5
C5 1NO+1NC	PS 50I	13-14, 21-22, 31-32 0, 2, 3,5
C6 1NO+1NC	PS 60I	13-14, 21-22, 31-32 0, 1,3, 2,8, 3,5
C7 1NO+1NC	PS 70I	13-14, 21-22, 31-32 0, 2,7, 4,2, 1,7
C9 2NC	PS 90I	13-14, 21-22, 31-32 0, 2,7, 4,2, 1,7
C10 2NO	PS 100I	13-14, 21-22, 31-32 0, 1,3
C14 2NC	PS 140I	13-14, 21-22, 31-32 0, 2,7, 4,2, 1,3
C15 2NO	PS 150I	13-14, 21-22, 31-32 0, 2,7, 4,2, 1,3

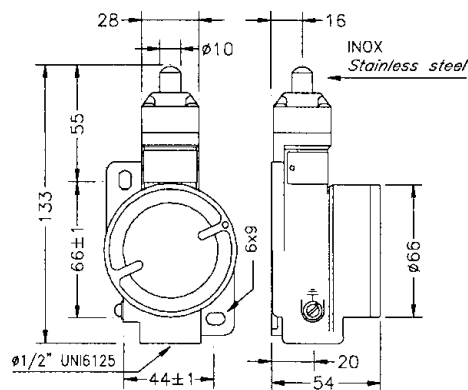
Tipo Type	Contatto Contact	Schema Diagramm	Intervento Operating
C2	1NO + 1NC 1NO + 1NC	13 21 43 31 14 22 44 32	Ad azione rapida Snap action
C5	1NO + 1NC	13 21 14 22	Ad azione rapida Snap action
C6	1NO + 1NC	13 21 14 22	Ad azione rapida Slow action
C7	1NO + 1NC	13 21 14 22	Ad azione lenta sovrapposta Overlap slow action
C9	2NC	13 21 14 22	Ad azione lenta slow action
C10	2NO	13 21 14 22	Ad azione lenta differita Different slow action
C11	2NC	13 21 14 22	Ad azione rapida Snap action
C14	2NC	13 21 14 22	Ad azione lenta differita Different slow action
C15	2NO	13 21 14 22	Ad azione lenta differita Different slow action

A PERNO ALLUNGATO

With lengthened push button

VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
Max speedFORZA MINIMA : 11 N
Min forceFORZA MAX : (18 N)
Max forceLEGENDA
Legenda

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- INIZIO APERTURA POSITIVA
Positive opening beginning
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



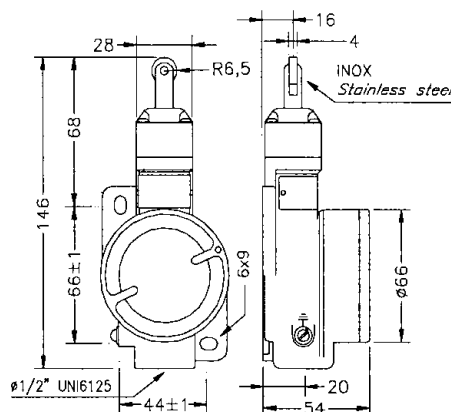
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	13 21 43 31 14 22 44 32	PS 211	13-14 0 1 6 21-22 0 2 3,5 6 43-44 0,5 6 31-32 0,5 6
C5 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 511	21-22 0 2 3,5 6 13-14 0 1 6 43-44 0 6 31-32 0 6
C6 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 611	21-22 0 1,3 2,8 6 13-14 0 1 6 43-44 0 6 31-32 0 6
C7 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 711	21-22 0 2,7 4,2 6 13-14 0 1,7 6 43-44 0 6 31-32 0 6
C9 2NC	11 21 12 22	PS 911	21-22 0 2,7 4,2 6 11-12 0 1,3 6 13-14 0 1 6 23-24 0 1 6
C10 2NC	11 21 12 22	PS 1011	13-14 0 1,3 6 21-22 0 1 6 43-44 0 6 31-32 0 6
C14 2NC	11 21 12 22	PS 1411	21-22 0 2,7 4,2 6 11-12 0 1,3 6 13-14 0 1 6 23-24 0 1 6
C15 2NO	13 23 14 24	PS 1511	13-14 0 2,7 6 23-24 0 1,3 6

A PERNO CON ROTELLA

With push button roller

VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
CON CAMMA A 30°
Max speed with 30° camFORZA MINIMA : 8 N
Min forceFORZA MAX : (18 N)
Max forceLEGENDA
Legenda

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- INIZIO APERTURA POSITIVA
Positive opening beginning
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



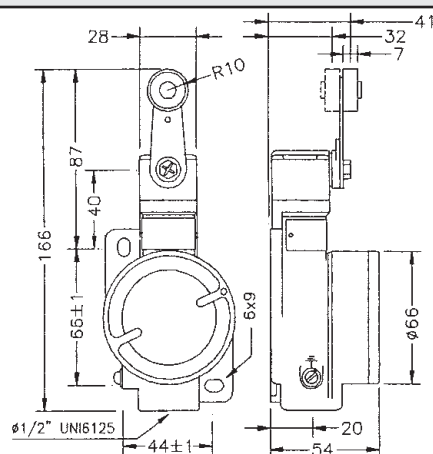
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	13 21 43 31 14 22 44 32	PS 216	13-14 0 1 6 21-22 0 2 3,5 6 43-44 0,5 6 31-32 0,5 6
C5 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 516	21-22 0 2 3,5 6 13-14 0 1 6 43-44 0 6 31-32 0 6
C6 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 616	21-22 0 1,3 2,8 6 13-14 0 1 6 43-44 0 6 31-32 0 6
C7 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 716	21-22 0 2,7 4,2 6 13-14 0 1,7 6 43-44 0 6 31-32 0 6
C9 2NC	11 21 12 22	PS 916	21-22 0 2,7 4,2 6 11-12 0 1,3 6 13-14 0 1 6 23-24 0 1 6
C10 2NC	11 21 12 22	PS 1016	13-14 0 1,3 6 21-22 0 1 6 43-44 0 6 31-32 0 6
C14 2NC	11 21 12 22	PS 1416	21-22 0 2,7 4,2 6 11-12 0 1,3 6 13-14 0 1 6 23-24 0 1 6
C15 2NO	13 23 14 24	PS 1516	13-14 0 2,7 6 23-24 0 1,3 6

A LEVA CON ROTELLA

With roller lever

VELOCITA' MASSIMA : 1,5 m/s
CON CAMMA A 30°
Max speed with 30° camFORZA MINIMA : 9 Ncm
Min forceFORZA MAX : (14 Ncm)
Max forceLEGENDA
Legenda

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- INIZIO APERTURA POSITIVA
Positive opening beginning
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



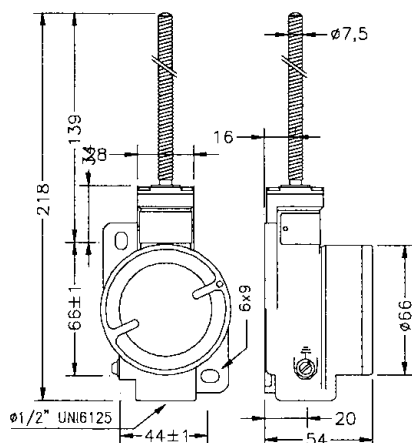
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	13 21 43 31 14 22 44 32	PS 252	13-14 0 19' 75' 21-22 0 30' 55' 75' 43-44 12' 75' 31-32 12' 75'
C5 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 552	21-22 0 30' 55' 75' 13-14 0 16' 75' 43-44 0 75' 31-32 0 75'
C6 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 652	21-22 0 28' 53' 75' 13-14 0 50' 75' 43-44 0 75' 31-32 0 75'
C7 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 752	21-22 0 45' 70' 75' 13-14 0 31' 75' 43-44 0 75' 31-32 0 75'
C9 2NC	11 21 12 22	PS 952	21-22 0 45' 70' 75' 11-12 0 45' 70' 75' 13-14 0 28' 75' 23-24 0 28' 75'
C10 2NC	11 21 12 22	PS 1052	13-14 0 28' 75' 21-22 0 1 75' 43-44 0 75' 31-32 0 75'
C14 2NC	11 21 12 22	PS 1452	21-22 0 45' 70' 75' 11-12 0 28' 75' 13-14 0 1 75' 23-24 0 1 75'
C15 2NO	13 23 14 24	PS 1552	13-14 0 45' 75' 23-24 0 28' 75'

CON MOLLA INOX

With spring stainless steel

VELOCITA' MASSIMA : 1 m/s
Max speedFORZA MINIMA : 14 Ncm
Min forceFORZA MAX :
Max forceLEGENDA
Legenda

- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	13 21 43 31 14 22 44 32	PS 225	13-14 0 6' 21-22 0 14' 43-44 4' 31-32 4'
C5 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 525	21-22 0 14' 13-14 0 4' 43-44 0 6' 31-32 0 6'
C10 2NO	13 23 14 24	PS 1025	13-14 0 15' 6 23-24 0 15' 6

PS

INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA ANGOLARE CON ROTELLA POSITION SWITCHES WITH ANGULAR ROLLER LEVER

A LEVA ANGOLARE CON ROTELLA

With angular roller lever

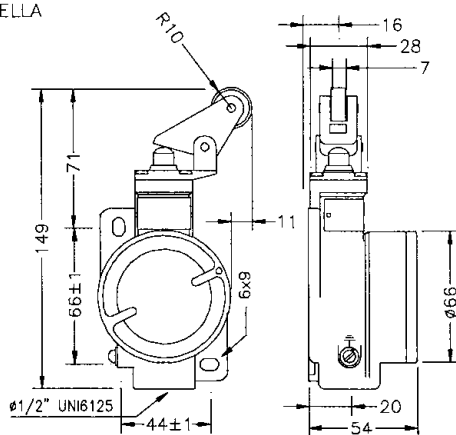
VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
CON CAMMA A 30°
Max speed with 30° cam

FORZA MINIMA : 6 Ncm
Min force

FORZA MAX : (16 N)
Max force

LEGENDA

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- INIZIO APERTURA POSITIVA
Positive opening beginning
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



C2 1NO+1NC 1NO+1NC	13 21 14 22 43 31 44 32	PS 205	13-14 21-22 43-44 31-32	0 1,2 6,5 0,6 2,9 4,4 8,5
C5 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 505	21-22 13-14 13-14	0 2,9 4,4 8,5 1,3 3,2 4 8,5
C6 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 605	21-22 13-14 13-14	0 1,7 3,2 8,5 2,1 3,4 4,9 8,5
C7 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 705	21-22 13-14 13-14	0 3,4 4,9 8,5 2,1 3,4 4,9 8,5
C9 2NC	13 23 12 22	PS 905	11-12 21-22 21-22	0 3,4 4,9 8,5 1,7 3,4 4,9 8,5
C10 2NO	13 23 14 24	PS 1005	23-14 23-24	0 1,7 8,5 1,7 3,4 4,9 8,5
C14 2NC	13 23 12 22	PS 1405	11-12 21-22 21-22	0 3,4 4,9 8,5 1,7 3,4 4,9 8,5
C15 2NO	13 23 14 24	PS 1505	13-14 23-24 23-24	0 3,4 8,5 1,7 3,4 4,9 8,5

PS

INTERRUTTORI DI POSIZIONE CON LEVA A LIRA POSITION SWITCHES WITH LYRA LEVER

CON LEVA A LIRA

With lyra lever

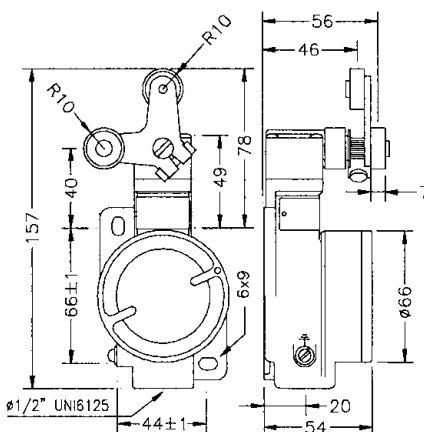
VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
CON CAMMA A 30°
Max speed with 30° cam

FORZA MINIMA : 21 Ncm
Min force

FORZA MAX :
Max force

LEGENDA

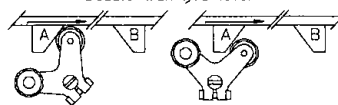
- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- INIZIO APERTURA POSITIVA
Positive opening beginning
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



C5 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 542	21-22 13-14 13-14	0 30° 55° 75° 16° 16° 50°
C6 1NO+1NC	13 21 14 22	PS 642	21-22 13-14 13-14	0 28° 53° 75° 50° 50°

FINECORSA A DUE POSIZIONI STABILI
Limit switch with two stable position

Leva a lyra a due piste
Double trak lyra lever



Escursione meccanica
Mechanical excursion

A richiesta
On request

PS 541 Leva a lyra ad una pista
Single trak lyra lever

PS

INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA SEMPLICE CON ROTELLA POSITION SWITCHES WITH SIPLE ROLLER LEVER

A LEVA SEMPLICE CON ROTELLA

With simple roller lever

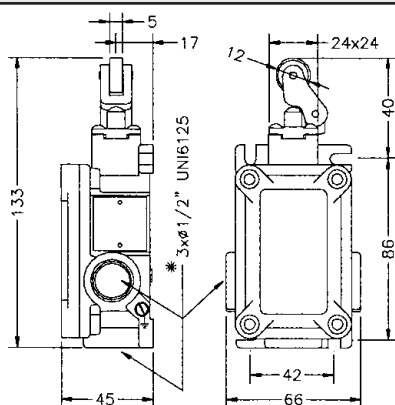
VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
Max speed

FORZA MINIMA : 8 N
Min force

FORZA MAX : 18 N
Max force

LEGENDA

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- CORSA APERTURA POSITIVA
Positive opening travel
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



* IN ALTERNATIVA:
Alternative: M20x1.5 ISO 262 - PG 13.5 DIN 40430 - 1/2" NPT ANSI B.1.201-1983

C51 1NC+1NO	21 13 22 14	LS5102	21-22 13-14 13-14	0 0,8 6,5 0,8 2,9 4,4 8,5
C61 1NC+1NO	21 13 22 14	LS6102	21-22 13-14 13-14	0 1,5 2,9 6,5 2,7 2,7 4,4 8,5
C71 1NC+1NO	21 13 22 14	LS7102	21-22 13-14 13-14	0 2,6 4,0 6,5 1,5 2,6 4,0 8,5
C91 1NC+1NC	11 21 12 22	LS9102	11-12 21-22 21-22	0 1,3 2,7 6,5 1,3 2,7 4,4 8,5
C41 1NO+1NO	13 23 14 24	LS4102	13-14 23-24 23-24	0 1,3 6,5 1,3 2,7 4,4 8,5
C31 1NC+1NC	11 21 12 22	LS3102	11-12 21-22 21-22	0 1,9 4,5 6,5 0,8 1,9 4,5 8,5
C2 1NO+1NC 1NO+1NC	13 21 43 31 14 22 44 32	LS202	13-14 21-22 43-44 31-32	0 1,0 6 0,5 1,0 4,4 8,5

PS 693

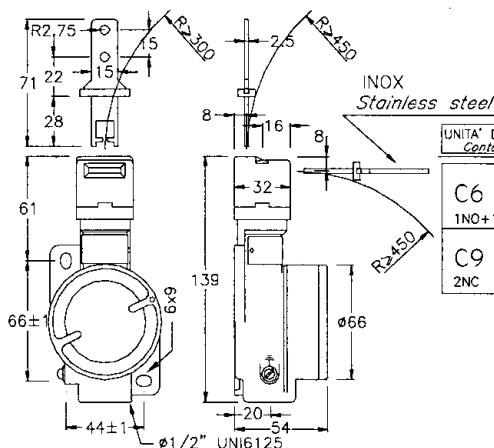
INTERRUTTORI DI SICUREZZA A CHIAVE AD APERTURA POSITIVA KEY SAFETY SWITCHES WITH POSITIVE OPENING

A CHIAVE

With key

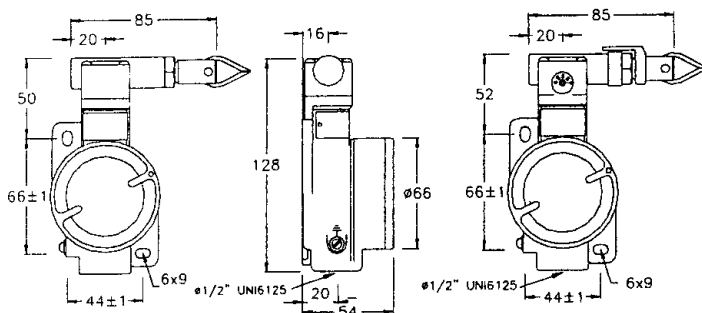
LEGENDA

- APERTURA POSITIVA
Positive opening



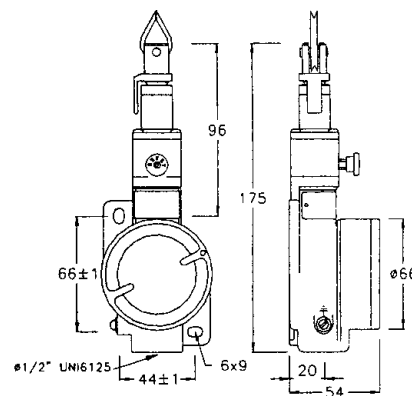
UNITA' DI CONTATTO Contact blocks	N° CATALOGO Catalogue n°	DIAGRAMMI CORSE Travel diagrams
C6 1NO+1NC	PS 693	21-22 13-14 0 4,5 28 7
C9 2NC	PS 993	11-12 21-22 0 6 28

CON TIRANTE PER FUNE
WITH CONNECTING ROD FOR RAPE



CON TIRANTE PER FUNE DESTRA
(684) E SINISTRA (683) CON RESET
WITH CONNECTING ROD RESET ROPE
ON THE RIGHT (684) AND LEFT (683)

CON TIRANTE PER FUNE VERTICALE E REST
(LUNG. MAX 6 o 12 M)
WITH CONNECTING ROD RESET ROPE
(MAX LENGTH 6 or 12 M) ON THE VERTICAL

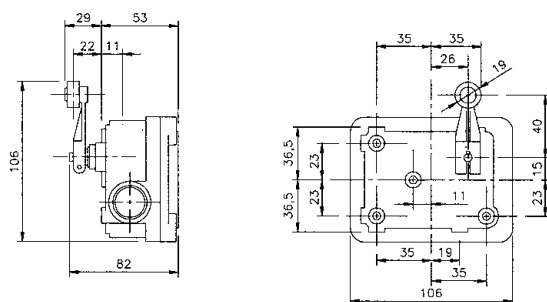
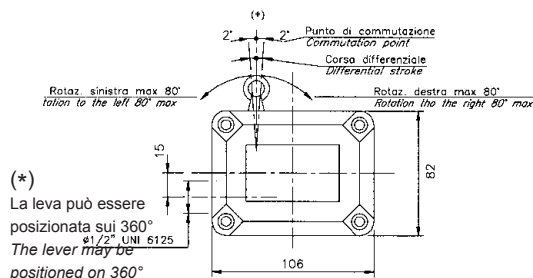
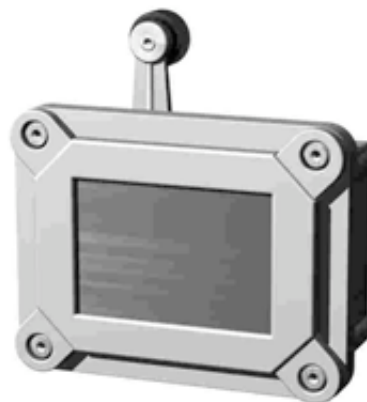


Esecuzione: EEx-d IIB + H2 - T6 IP 65
Certificato: INERIS 04 ATEX 0034

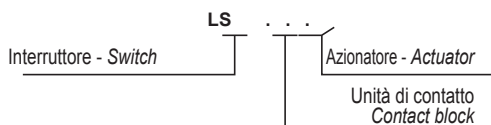
Protection mode: EEx-d IIB + H2 - T6 IP 65
Certificate: INERIS 04 ATEX 0034

Caratteristiche
Custodia in lega leggera con targhe e viteria esterna in acciaio inox.
Albero di comando in acciaio inox su bussola di ottone indurito.
Verniciatura esterna epossivinilica RAL 7000.

General data
Enclosure in light alloy with external plates, bolts and screws in stainless steel. Control shaft in stainless steel on hardened brass bushing. RAL 7000 epoxyvinyl external coating.



DENOMIN. DESIGN.	Azionamento a leva Lever actuation	Elementi di contatto Contact elements		PESO WEIGHT
sigla - item				(g.)
FCL 110 RS	Rotazione sinistra Rotation to the left	Unipolare in deviazione	10A - 250 V c.a. - a.c.	640
FCL 110 RD	Rotazione destra Rotation to the right	Unipolar in deviation	0,4A - 125V c.c. - d.c. 5A - 30 V c.c. - d.c.	640
FCL 205 RS	Rotazione sinistra Rotation to the left	Bipolare in deviazione	5A - 250 V c.a. - a.c. 0,4A - 125V c.c. - d.c.	640
FCL 205 RD	Rotazione destra Rotation to the right	Bipolar in deviation	5A - 30 V 5A - 30 V c.c.	640



ESECUZIONE: I12GD
EEx-d IIB + H₂ T6 IP65 T85°C
CERTIFICATO: EEx-d IIB + H₂ 65° IP65 T65°C
CESI 01ATEX023

EXECUTION: I12GD
EEx-d IIB + H₂ T6 IP65 T85°C
CERTIFICATE: EEx-d IIB + H₂ 65° IP65 T65°C
CESI 01ATEX023

Descrizione

Interruttori di posizione con caratteristiche ideali per l'impiego in ambienti pericolosi: costruzione semplice e robusta, dimensioni contenute, precisione di operazione, vasta gamma di azionatori, grande capacità di adattamento e di montaggio, possibilità di ingresso e derivazione sui tre lati della custodia. Viene fornito completo di due tappi per la chiusura degli ingressi in custodia non utilizzati.

Caratteristiche

custodia in lega leggera GALSI 13 UNI 4514 verniciata esternamente con vernice epossilvinilica RAL 7000. Azionatori in metallo o in tecnopolimero rinforzato in fibra di vetro autoestinguente. Asta interna di comando in acciaio inox ASI 303 su bussola in ottone OT 58 UNI 5705/65. Viteria esterna in acciaio inox ad eccezione degli azionatori che possono avere componenti in acciaio tropicalizzato.

Norme di riferimento

EN 60079-10, Zona 1 e 2, Direttiva ATEX 94/9CE Gruppo II Categoria 2GD.

Grado di inquinamento

Grado 3 secondo le norme IEC947-5-1 e EN 60.947-5-1

Frequenza massima di manovre: 20/minuto

Numero massimo di manovre: 8 - 10 milioni

Entrata cavi: 1/2" UNI 6125

Temperatura di stoccaggio: da -40°C a + 85°C

Unità di contatto

Corrente nominale termica: Ith 10A

Tensione di isolamento: Ui 500Vca 600Vdc

Protezione da cortocircuiti: Fusibile 10A

Sezione minima dei conduttori: 15 mmq

Densità massima di corrente: 5A/mmq

Categorie d'impiego

Corrente alternata AC15(50-60Hz)

Ue (V) 24 130 240 400



Description

Position switches with ideal characteristics for use in dangerous environment: simple and robust construction, limited dimensions, operating accuracy, wide range of actuators, high capacity of adaptation and assemblage, possibility of input and derivation on three sides of the enclosure. It is completed with a couple of plugs to close all not-used entries.

General data

Enclosure made of GALSI 13 UNI 4514 light alloy externally coated with RAL 7000 epoxyvinyl paint. Actuator made of metal or polymeric glass-reinforced self-extinguishing. Internal push rod made of ASI 303 stainless steel on bush made of OT 58 UNI 5705/65 brass. External bolts and screw made of stainless steel to exception of the actuator which may have components made of tropicalized steel.

Reference standard

EN 60079-10, Zone 1 and 2, Directive ATEX 94/9CE II Category 2GD.

Degree of pollution

Degree 3: IEC947-5-1 and EN 60.947-5-1 standards

Maximum frequency operation: 20/minute

Mechanical endurance operation: 8 - 10 millions

Cable entry: 1/2" UNI 6125

Storage temperature: from -40°C to + 85°C

Contact blocks

Rated thermal current: Ith 10A

Rated insulation voltage: Ui 500Vca 600Vdc

Protection against short circuits: Fuse 10A

Conductor minimum section: 15 mmq

Current maximum density: 5A/mmq

Utilization categories

Alternate current AC15(50-60Hz)

Ue (V) 24 130 240 400

A LEVA SEMPLICE CON ROTELLA

With simple roller lever

VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s

Max speed

FORZA MINIMA : 8 N

Min force

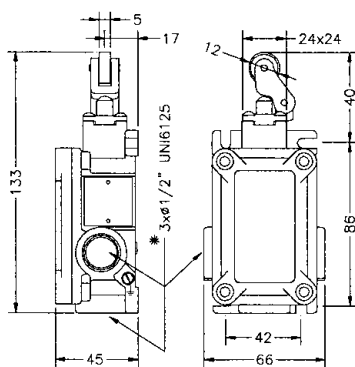
FORZA MAX : 18 N

Max force

LEGENDA

Legenda

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- CORSA APERTURA POSITIVA
Positive opening travel
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



* IN ALTERNATIVA:

Alternative: M20x1.5 ISO 262 - PG 13.5 DIN 40430 - 1/2" NPT ANSI B.1.201-1983

C5I 1NC+1NO	21 13 22 14	LS5102	21-22 13-14 13-14	0 1.5 2.9 6.5 2.7
C6I 1NC+1NO	21 13 22 14	LS6102	21-22 13-14 13-14	0 1.5 2.9 6.5 2.7
C7I 1NC+1NO	21 13 22 14	LS7102	21-22 13-14 13-14	0 1.5 2.9 6.5 2.7
C9I 1NC+1NC	11 21 12 22	LS9102	11-12 21-22 21-22	0 1.3 2.7 6.5
C4I 1NO+1NO	13 23 14 24	LS4102	13-14 23-24 23-24	0 1.3 2.7 6.5
C3I 1NC+1NC	11 21 12 22	LS3102	11-12 21-22 21-22	0 1.9 4.5 6.5 0.8
C2 1NO+1NC 1NO+1NC	13 21 43 31 14 22 44 32	LS202	13-14 21-22 43-44 31-32	0 1.0 6 0.5

* I PRODOTTI CONTRASSEGNA TI SONO NORMALMENTE DISPONIBILI A MAGAZZINO
The marked products are normally available to store

A LEVA ANGOLARE CON ROTELLA

With angular roller lever

VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s

Max speed

FORZA MINIMA : 8 N

Min force

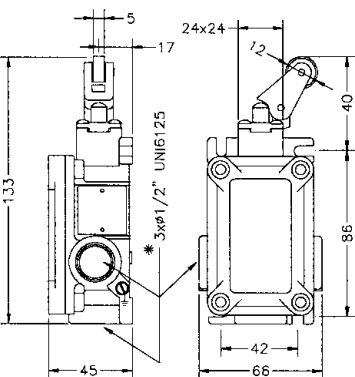
FORZA MAX : 18 N

Max force

LEGENDA

Legenda

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- CORSA APERTURA POSITIVA
Positive opening travel
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



C5I 1NC+1NO	21 13 22 14	LS5105	21-22 13-14 13-14	0 1.9 4.5 6.5 0.5
C6I 1NC+1NO	21 13 22 14	LS6105	21-22 13-14 13-14	0 1.5 2.9 6.5 2.7
C7I 1NC+1NO	21 13 22 14	LS7105	21-22 13-14 13-14	0 1.5 2.9 6.5 2.7
C9I 1NC+1NC	11 21 12 22	LS9105	11-12 21-22 21-22	0 1.3 2.7 6.5
C4I 1NO+1NO	13 23 14 24	LS4105	13-14 23-24 23-24	0 1.3 2.7 6.5
C3I 1NC+1NC	11 21 12 22	LS3105	11-12 21-22 21-22	0 1.9 4.5 6.5 0.8
C2 1NO+1NC 1NO+1NC	13 21 43 31 14 22 44 32	LS205	13-14 21-22 43-44 31-32	0 1.0 6 0.5

LS

INTERRUTTORI DI POSIZIONE A PERNO IN ACCIAIO POSITION SWITCHES WITH PUSH BUTTON STAINLESS STEEL

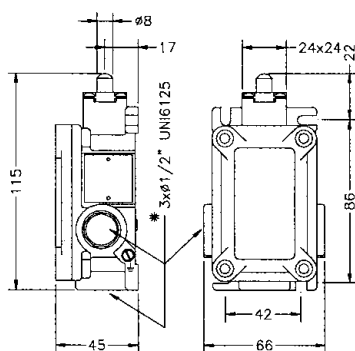
* I PRODOTTI CONTRASSEGNA TI SONO NORMALMENTE DISPONIBILI A MAGAZZINO
The marked products are normally available to store

A PERNO IN ACCIAIO
With push button stainless steel

VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
Max speed
FORZA MINIMA : 8 N
Min force
FORZA MAX : 18 N
Max force

LEGENDA
Legenda

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- CORSA APERTURA POSITIVA
Positive opening travel
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



UNITA' DI CONTATTO Contact blocks	N° CATALOGO Catalogue n°	DIAGRAMMI CORSE Travel diagrams
C5! 1NC+1NO	LS5101	
C6! 1NC+1NO	LS6101	
C7! 1NC+1NO	LS7101	
C9! 1NC+1NC	LS9101	
C4! 1NO+1NO	LS4101	
C3! 1NC+1NC	LS3101	
C2 1NO+1NC 1NO+1NC	LS201	

LS

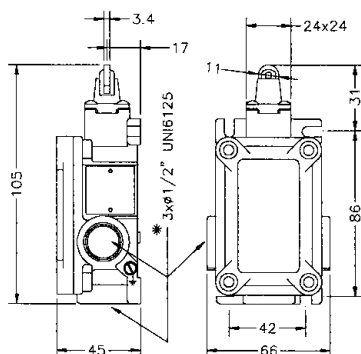
INTERRUTTORI DI POSIZIONE A PERNO CON ROTELLA POSITION SWITCHES WITH PUSH BUTTON ROLLER

A PERNO CON ROTELLA
With push button roller

VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
Max speed
FORZA MINIMA : 8 N
Min force
FORZA MAX : 18 N
Max force

LEGENDA
Legenda

- APERTURA POSITIVA
Positive opening
- CORSA APERTURA POSITIVA
Positive opening travel
- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



C5! 1NC+1NO	LS5115	
C6! 1NC+1NO	LS6115	
C7! 1NC+1NO	LS7115	
C9! 1NC+1NC	LS9115	
C4! 1NO+1NO	LS4115	
C3! 1NC+1NC	LS3115	
C2 1NO+1NC 1NO+1NC	LS215	

LS

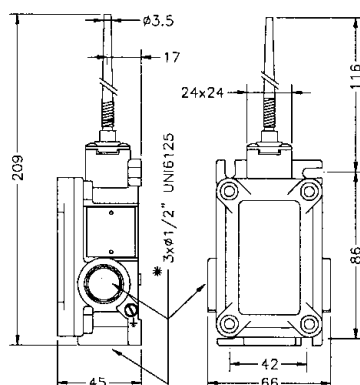
INTERRUTTORI DI POSIZIONE AD ASTA CON MOLLA INOX POSITION SWITCHES WITH SPRING ROD STAINLESS STEEL

AD ASTA CON MOLLA INOX
With spring rod stainless steel

VELOCITA' MASSIMA : 0,5 m/s
Max speed
FORZA MINIMA : 8 N
Min force
FORZA MAX : 18 N
Max force

LEGENDA
Legenda

- PREMENDO
Pushing
- ◄ RILASCIANDO
Releasing



C5! 1NC+1NO	LS5120	
C6! 1NC+1NO	LS6120	
C7! 1NC+1NO	LS7120	
C9! 1NC+1NC	LS9120	
C4! 1NO+1NO	LS4120	
C3! 1NC+1NC	LS3120	
C2 1NO+1NC 1NO+1NC	LS220	

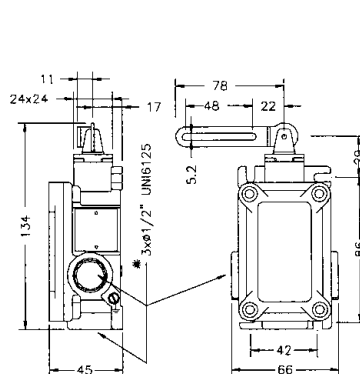
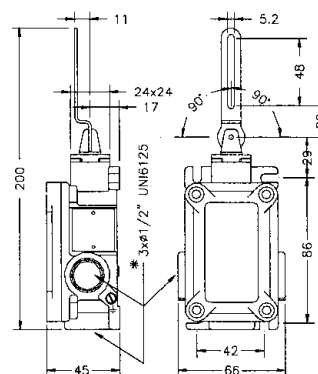
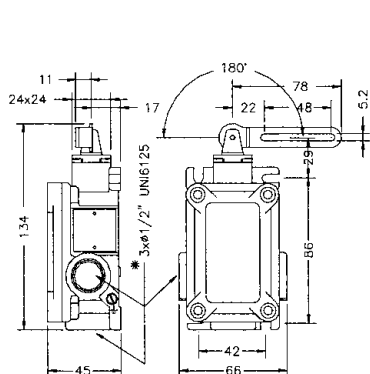
LS

INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA ASOLATA DX POSITION SWITCHES WITH SLOTTED HOLE LEVER DX

A LEVA ASOLATA DX
With slotted hole lever DX

A LEVA ASOLATA
With slotted hole lever

A LEVA ASOLATA SX
With slotted hole lever SX



UNITA' DI CONTATTO Contact blocks	N° CATALOGO Catalogue n°	DIAGRAMMI CORSE Travel diagrams	N° CATALOGO Catalogue n°	DIAGRAMMI CORSE Travel diagrams	N° CATALOGO Catalogue n°	DIAGRAMMI CORSE Travel diagrams
C6 1NO+1NC	LS 6A77		LS 6B77		LS 6C77	
C9 2NC	LS 9A77		LS 9B77		LS 9C77	

CARATTERISTICHE TECNICHE

I nuovi finecorsa antideflagranti tipo YFC sono stati realizzati per soddisfare le più comuni esigenze di installazione. Comodità dicablaggio, robustezza, affidabilità nel tempo, rapida installazione, i nuovi finecorsa costruiti in lega di alluminio sono dotati di una vasta gamma di azionatori e molteplici combinazioni di contatti consentendo di realizzare la soluzione ottimale per un perfetto funzionamento del sistema situato in area pericolosa.

ACCESSORI (*)

Pressacavo tipo FL1IBK.

(*) Ordinare separatamente specificando il cod. articolo



CONFORMITA' ALLE NORNATIVE STANDARD

Custodie a prova di esplosione costruite in accordo alle normative IEC 60079-0: 2004, IEC 60079-1: 2003, IEC 61241-0: 2004, IEC 61241-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2004, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 94/9/EC: 1994.

LUOGHI DI INSTALLAZIONE

I finecorsa vengono usati in luoghi pericolosi all'interno o all'esterno dove esiste pericolo di esplosioni o combustioni di gas e di polveri combustibili, vengono installati nelle seguenti zone: **zona 1, zona 2, zona 21, zona 22.**

APPLICAZIONI

Atmosfera esplosiva

- industrie chimiche, petrolchimiche e farmaceutiche;
- onshore ed offshore, navale;
- luoghi con pericolo di esplosione ed incendio;
- industrie OIL and GAS.

CERTIFICAZIONE ED ESECUZIONE

Esecuzione CE 0722: II 2(1) GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66/67 T85°C

Temperatura ambiente: -20°C +55°C

Certificato ATEX di esame CE: SIRA 07 ATEX 1316

Certificato IECEx: DISPONIBILE

TECHNICAL FEATURES

New explosion proof limit switches YFC are conceived to satisfy the most common installation requirements. Easy wiring and quick installation, solidity, reliability in the course of time are the main advantages of new limit switches in aluminium alloy, provided with a wide range of actuators and contacts combinations, which allow to afford the best solution for proper functioning of a system in dangerous zone.

ACCESSORIES (*)

Cable gland type FL1IBK.

(*) To be ordered specifying the item code

CONFORMITY TO STANDARDS

Explosion proof enclosures manufactured in compliance with Standards IEC 60079-0: 2004, IEC 60079-1: 2003, IEC 61241-0: 2004, IEC 61241-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2004, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004 and with EUROPEAN DIRECTIVE 94/9/EC: 1994.

INSTALLATION AREAS

Limit switches are used in dangerous areas, both indoor and outdoor, wherever the risk of explosion or ignition of combustible gas and dusts is present. They are installed in: **zone 1, zone 2, zone 21, zone 22.**

APPLICATIONS

Exposive atmospheres

- chemical, petrochemical and pharmaceutical industries;
- onshore and offshore ship industries;
- areas at risks of explosion and fire;
- OIL and GAS industries.

CERTIFICATION AND USE

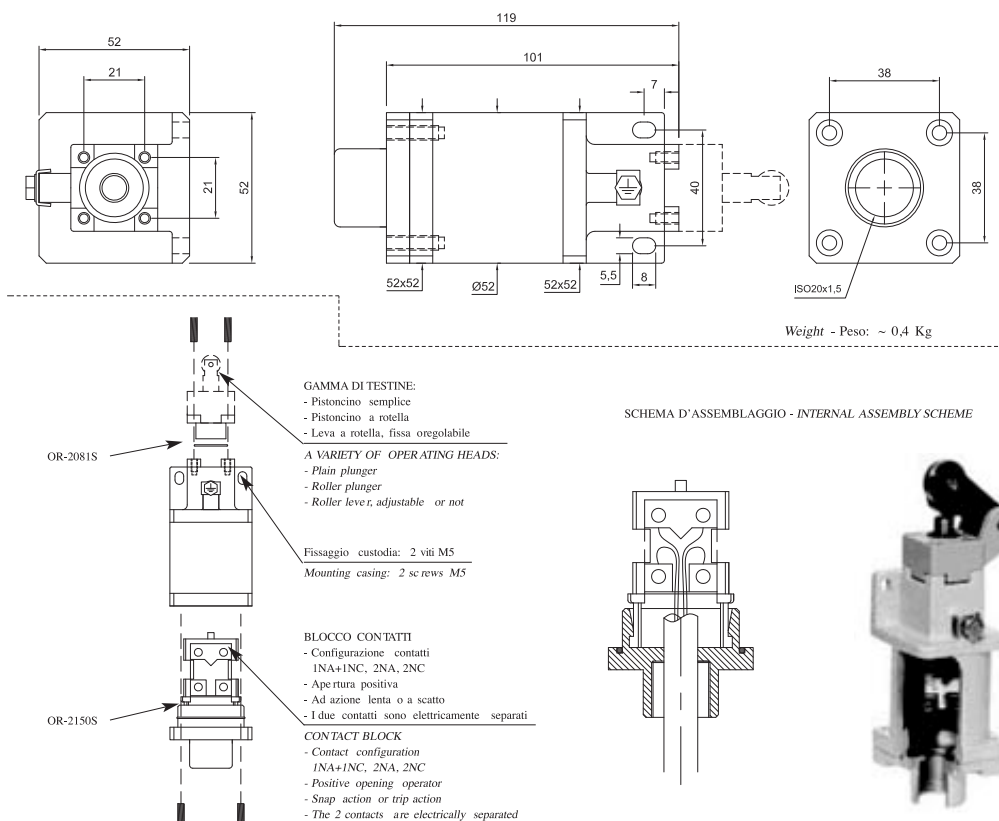
Execution CE 0722: II 2(1) GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66/67 T85°C

Ambient temperature: -20°C +55°C

ATEX CE test certificate: SIRA 07 ATEX 1316

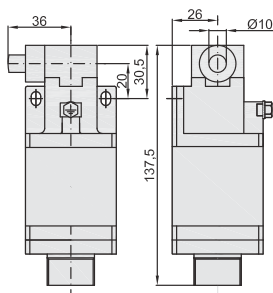
IECEx Certificate: AVAILABLE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

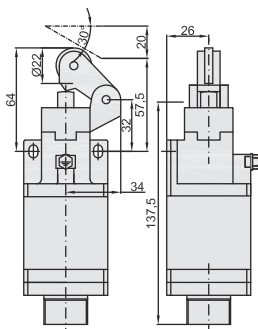


E21

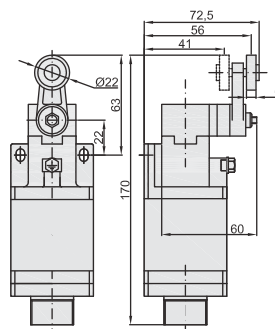
Pistoncino
laterale semplice inox
Stainless steel
lateral plain
plunger

**E3•**

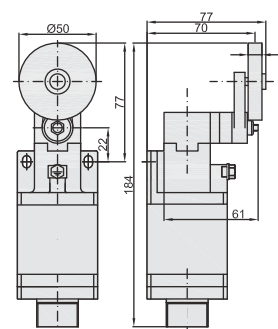
Leva unidirezionale Ø22
Ø22 one way lever
E31: Rotella nylon - Nylon roller
E32: Rotella inox - Stainless steel roller
E33: Cuscinetto acciaio
Steel ball bearing

**E4•**

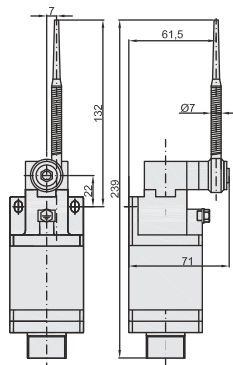
Leva con rotella Ø22
Ø22 roller lever
E41: Rotella nylon - Nylon roller
E42: Rotella inox - Stainless steel roller
E43: Cuscinetto acciaio
Steel ball bearing

**E44**

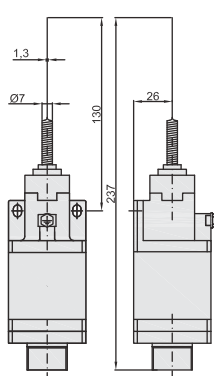
Leva con rotella
gomma Ø50
Ø50 rubber roller
lever

**E61**

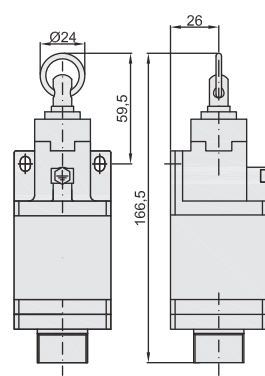
Attuatore in nylon
su molla inox
Nylon actuator
with stainless
steel spring

**E91**

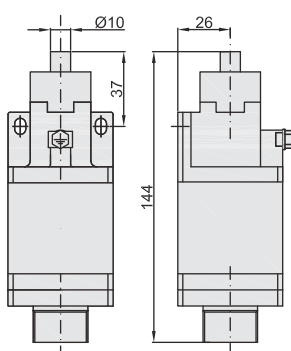
Attutatore
multidirezionale
a molla inox
Stainless steel spring
multidirectional actuator

**E99**

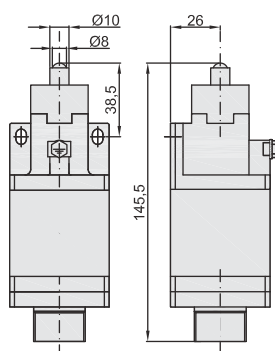
Con anello
a strappo
Pull action
with ring

**E11**

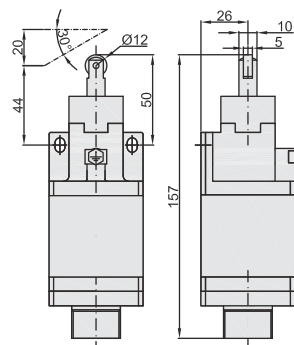
Pistoncino
semplice inox
Stainless steel
plain plunger

**E12**

Pistoncino
inox con sfera
Stainless steel
ball plunger

**E13**

Pistoncino inox
con rotella Ø12
Stainless steel
Ø12 roller plunger



GWM - GRW MORSETTIERE TERMINAL BOXES

ESECUZIONE: EEx e II II2GD IP66
EEx E [ia] IIC II2(1)GD IP66
EEx d [ia] IIC II1GD IP66

CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2256

zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22 - zona 0 - zona 20

Caratteristiche : Casseta con guarnizione in EPDM

e viti in acciaio inox

Materiali : Poliestere caricato con fibra di vetro

T amb. standard -40°C +40°C - T6 (T 80°C)

-40°C +60°C - T5 (T 95°C)

T amb. special -40°C +80°C - T4 (T 130°C) guarnizione in silicone

EXECUTION: EEx e II II2GD IP66
EEx E [ia] IIC II2(1)GD IP66
EEx d [ia] IIC II1GD IP66

CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2256

zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22 - zone 0 - zone 20

Features : Enclosure with EPDM gasket and stainless

steel fastening screw

Materials : Fiberglass reinforced polyester

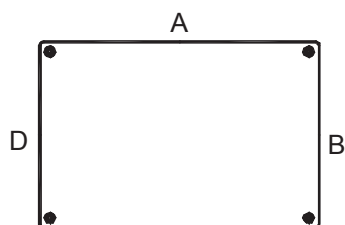
T amb. standard -40°C +40°C - T6 (T 80°C)

-40°C +60°C - T5 (T 95°C)

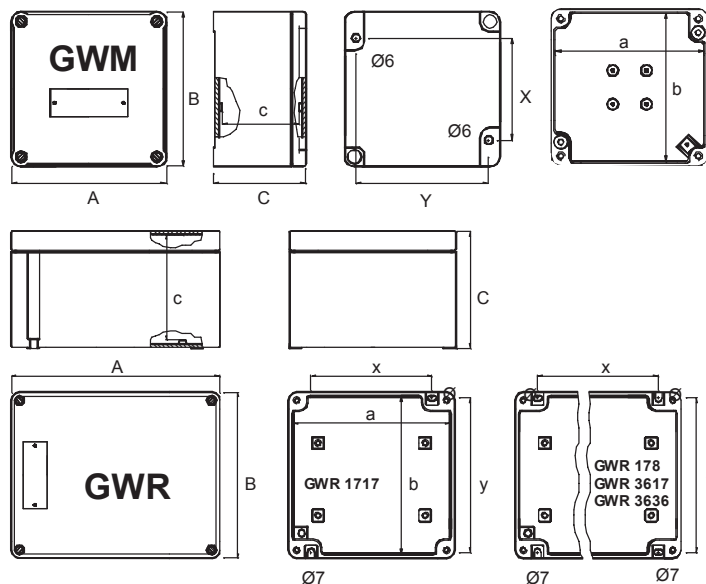
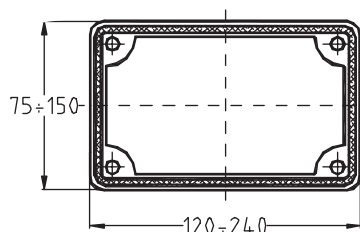
T amb. special -40°C +80°C - T4 (T 130°C) silicon gasket



DENOMIN. DESIGNAT.	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS			DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS			Fissaggio Mounting	
sigla - item	A	B	C	a	b	c	x	y
GWM 99	95	95	63	87	87	44	55	80
GWM 1414	140	140	82	132	132	61	95	122
GWR 178	175	85	120	166	76	105	123	162
GWR 1717	175	175	120	166	166	105	123	162
GWR 3617	360	175	120	351	166	105	308	162
GWR 3636	360	360	120	351	351	105	308	346



C
Flangia cieca - Flangia di accoppiamento
Blind flange - Connection flange



Foro per filettatura ISO 7/1 - NPT / Ø" hole	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Foro per filettatura ISO metrica / Hole for ISO metric	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	-
Simbolo / Symbol	1	2	3	4	5	6	7	8	9

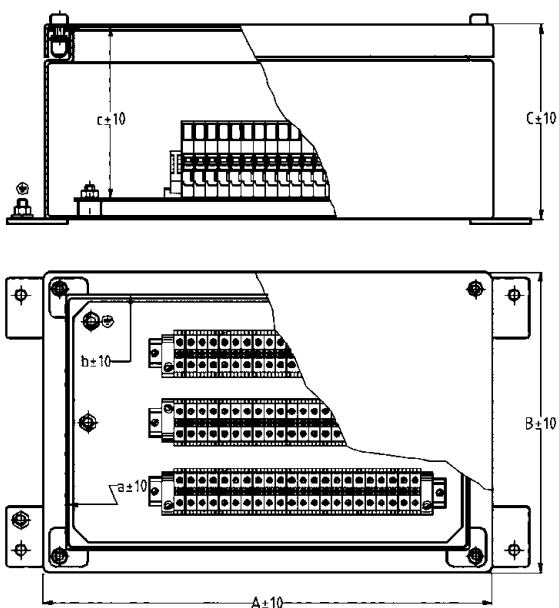
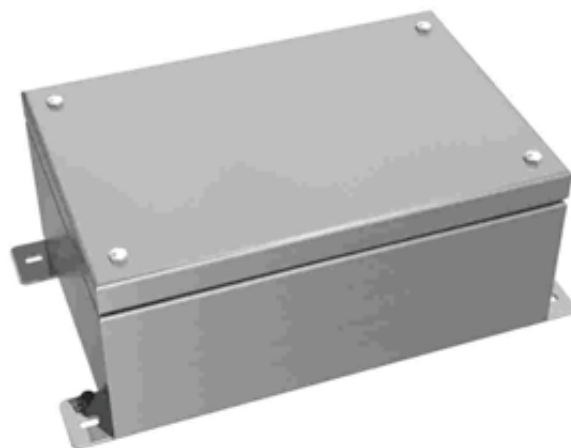
Schema di foratura per pressacavi (altre configurazioni a richiesta)
Arrangements of drilled holes with cable glands (other configuration upon request)

Codice - Code	Schema - Arrangement	Lato - Side	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3"	4"
GWM 99	Libero/free	A/C B/D	1 1	1 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
GWM 1414	Libero/free	A/C B/D	2 2	2 2	1 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -
GWR 178	Libero/free	A/C B/D	6 2	3 1	2 1	2 1	2 1	1 1	- -	- -	- -
GWR 1717	Libero/free	A/C B/D	6 3	3 3	2 2	2 2	2 2	1 1	- -	- -	- -
GWR 3617	Libero/free	A/C B/D	12 6	6 3	5 2	4 2	4 2	3 1	- -	- -	- -
GWR 3636	Libero/free	A/C B/D	12 12	6 6	5 5	4 4	4 4	3 3	- -	- -	- -

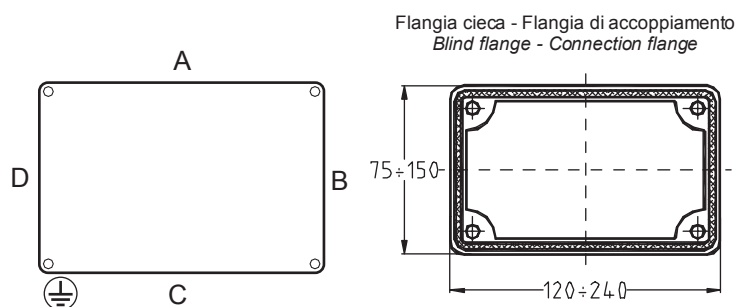
GWY MORSETTIERE TERMINAL BOXES

ESECUZIONE: EEx e II II2GD IP65
EEx E [ia] IIC II2(1)GD IP65
EEx d [ia] IIC II1GD IP65
CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2243
zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22 - zona 0 - zona 20
Caratteristiche : Custodia con guarnizione in EPDM
e viti in acciaio inox
Materiali : Acciaio inox spessore 10/10
T amb. standard -40°C +40°C - T6 (T 80°C)
-40°C +60°C - T5 (T 95°C)
T amb. special -50°C +80°C - T4 (T 130°C)
guarnizione in silicone

EXECUTION: EEx e II II2GD IP65
EEx E [ia] IIC II2(1)GD IP65
EEx d [ia] IIC II1GD IP65
CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2243
zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22 - zone 0 - zone 20
Features : Enclosure with EPDM gasket and
stainless steel fastening screw
Materials : Stainless steel tickness 10/10
T amb. standard -40°C +40°C - T6 (T 80°C)
-40°C +60°C - T5 (T 95°C)
T amb. special -50°C +80°C - T4 (T 130°C)
silicon gasket



DENOM. DESIG.	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS			DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS		
sigla	A	B	C	a	b	c
GWY 99	90	90	90	56	56	75
GWY 149	140	90	90	106	56	75
GWY 209	200	90	90	166	56	75
GWY 269	260	90	90	226	56	75
GWY 1616	160	160	110	126	126	95
GWY 2020	200	200	110	166	166	95
GWY 2520	250	200	130	216	166	115
GWY 2525	250	250	130	216	216	115
GWY 3020	300	200	130	266	166	115
GWY 4030	400	300	150	366	266	135



Tensione nominale massima Maximum rated voltage				Corrente nominale massima Maximum rated current						Sezione nominale massima Maximum terminal cross section						
max 800 [V]				max 500 [A]						max 300 [mm ²]						
DENOM. DESIG.	Sezione morsetto mm ² (altre configurazioni a richiesta) Terminal cross section mm ² (other configuration on request)															
	2		4		6		10		16		35		50		70	
																
sigla-item																
GWY 99	7		6		5		4		3							
GWY 149	17		14		11		9		7							
GWY 209	27		23		19		15		12							
GWY 269	38		32		26		21		17							
GWY 1616	20		17		14		11		9							
GWY 2020	27	54	23	46	19	38	15	30	12	24	9					
GWY 2520	37	74	31	62	25	50	20	40	16	32	12					
GWY 2525	37	74	31	62	25	50	20	40	16	32	12					
GWY 3020	46	92	39	78	31	62	25	50	21	42	15					
GWY 4030	64	128	54	108	44	88	35	70	29	58	22		19		17	

ESECUZIONE: EEx e II IP65
EEx E [ia] IIC IP65
EEx d [ia] IIC IP65

CERTIFICATO: KEMA 01ATEX2243

zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22 - zona 0 - zona 20

Caratteristiche : Custodia con guarnizione in EPDM

e viti in acciaio inox

Materiali : Lega leggera

T amb. standard -40°C +40°C - T6 (T 80°C)

-40°C +60°C - T5 (T 95°C)

T amb. special -50°C +80°C - T4 (T 130°C)

guarnizione in silicone

EXECUTION: EEx e II IP65
EEx E [ia] IIC IP65
EEx d [ia] IIC IP65

CERTIFICATE: KEMA 01ATEX2243

zone 1 - zone 2 - zone 21 - zone 22 - zone 0 - zone 20

Features : Enclosure with EPDM gasket and

stainless steel fastening screw

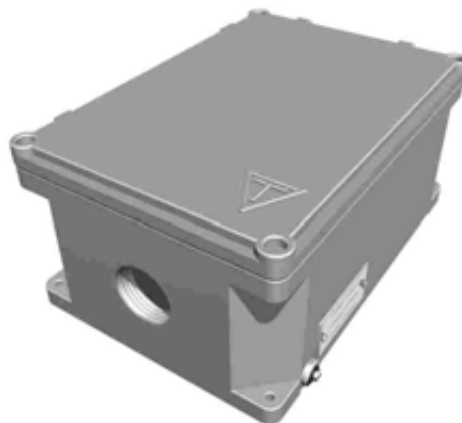
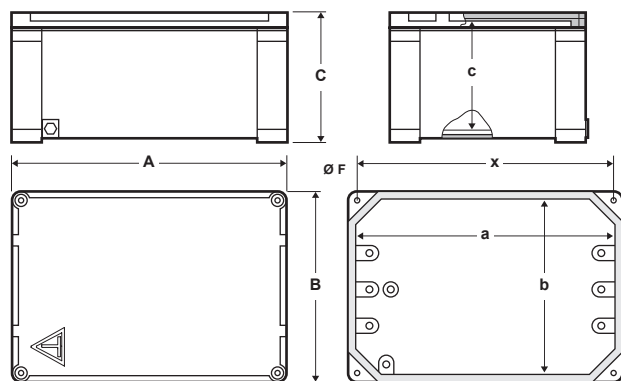
Materials : Light alloy

T amb. standard -40°C +40°C - T6 (T 80°C)

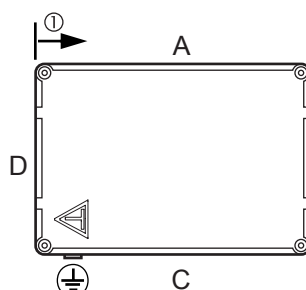
-40°C +60°C - T5 (T 95°C)

T amb. special -50°C +80°C - T4 (T 130°C)

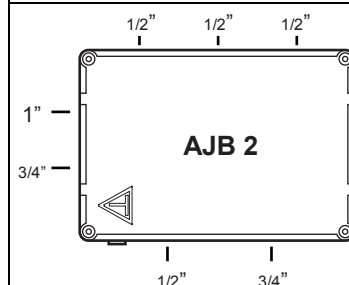
silicon gasket



DENOM. DESIG.	DIM. ESTERNE EXTERNAL DIM.			DIM. INTERNE INTERNAL DIM.			Fori di fissaggio Mounting holes		Viti di chiusura Fastening bolts		Piastra di fondo Internal bottom frame
sigla item	A	B	C	a	b	c	x	y	Ø F*		
AJB 1	146	146	99	130	130	75	129	129	7	N°4 - M 6x20	PF 54
AJB 2	254	180	116	238	164	93	327	162	7	N°4 - M 6x20	PF 107
AJB 3	334	244	147	318	228	113	311	223	9	N°4 - M 8x20	PF 128
AJB 4	409	309	148	393	293	128	376	325	9	N°4 - M 8x20	PF 4



Esempio / Example



AJB 2 - A111 / B0 / C21 / D23

Ø" filettatura conica - Ø" Taper threads	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
filettatura ISO metrica - Cylindrical ISO metric pitch 1.5	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	-
Simbolo - Symbol	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Schema di foratura per pressacavi conformi alla tabella CEI unel 95111 - 95110
Arrangements of drilled and tapped holes with cable glands according to CEI unel 95111 - 95110

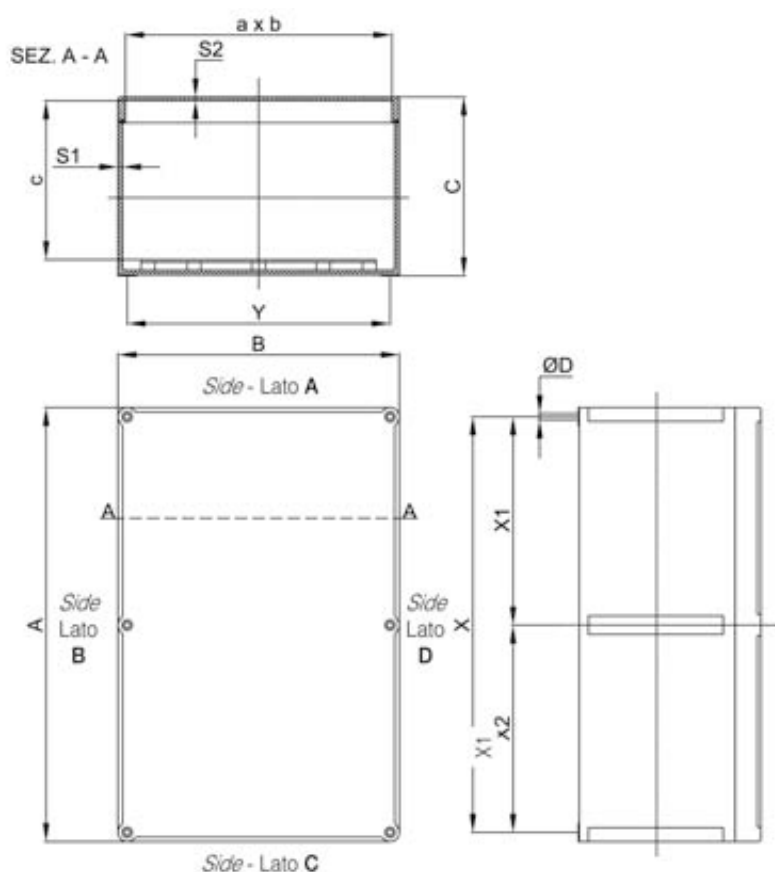
Codice - Code	Schema - Arrangement	Lato - Side ②	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3"	4"
AJB 1	Libero/free	A / C	2	2	1	1	1	-	-	-	-
		B / D	2	2	1	1	1	-	-	-	-
AJB 2	Libero/free	A / C	6	4	3	1	1	1	-	-	-
		B / D	3	2	2	1	1	1	-	-	-
AJB 3	Libero/free	A / C	8	8	5	4	4	3	2	2	-
		B / D	6	4	3	2	2	2	1	1	-
AJB 4	Libero/free	A / C	12	10	8	5	5	4	3	3	-
		B / D	8	7	6	4	4	3	2	2	-

① Indicare gli imbocchi col simbolo e partendo dal lato A (senso freccia) - Indicate tapped holes using symbols and starting from side A (arrow's way)

② Il numero di imbocchi e riferito ad un solo lato (A oppure C - B oppure D) - The number of tapped holes stay for one side (A or C - B or D)

Tensione nominale massima Maximum rated voltage	Corrente nominale massima Maximum rated current	Sezione nominale massima Maximum terminal cross section
max 800 [V]	max 500 [A]	max 300 [mm ²]

DENOM. DESIG.	Sezione morsetto mm ² (altre configurazioni a richiesta) Terminal cross section mm ² (other configuration on request)															
	2		4		6		10		16		35		50		70	
sigla-item																
AJB 1	12		10		8		7		5							
AJB 2	33	66	28	56	23	46	18	36	15	30	11					
AJB 3	43	86	36	72	29	58	23	46	19	38	14					
AJB 4	58	116	49	98	40	80	32	64	26	52	20		17		15	



TIPO CUSTODIA ENCLOSURE TYPE	DIMENSIONI (mm) - <i>SIZE</i>												
	ESTERNE <i>EXTERNAL</i>			INTERNE <i>INTERNAL</i>					FISSAGGIO <i>FIXING</i>				PESO <i>WEIGHT</i> (Kg)
	A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y	ØD	
SA090907	90	90	75	78	78	52	3	2,5	74	-	74	6,5	0,40
SA111108	110	110	85	98	98	65	3	2,5	94	-	94	6,5	0,50
SAG111108				90	90		7						0,75
SA171108	170	110	85	158	98	63	3	2,5	154	-	94	6,5	0,80
SAG171108				150	90		7						1,55
SA141410	147	147	100	135	135	79	3	2,5	131	-	131	6,5	0,80
SAG141410				127	127		7						1,40
SA202012	200	200	120	184	184	98	4	3	180	-	180	6,5	1,85
SA301410	305	147	110	289	131	92	4,5	3	285	-	127	7	2,00
SAG301410				284	126		7						2,70
SA302310	305	230	110	289	212	92	4,5	3	285	-	210	7	2,80
SAG302310				284	209		7						3,40
SA302318	305	230	190	289	212	172	4,5	3	285	-	210	7	3,50
SAG302318				284	209		7						5,30
SA473018	470	305	195	454	289	175	5	4	450	225	285	7	6,50
SAG473018				450	285		7						8,90
SAG623018	620	305	195	597	282	156	7	6	605	302,5	285	6,5	11,30
SAG606018	600	600	205	570	570	175	8	5	580	290	580	8	27

FORATURA DEL COPERCHIO - DRILLING OF THE COVER

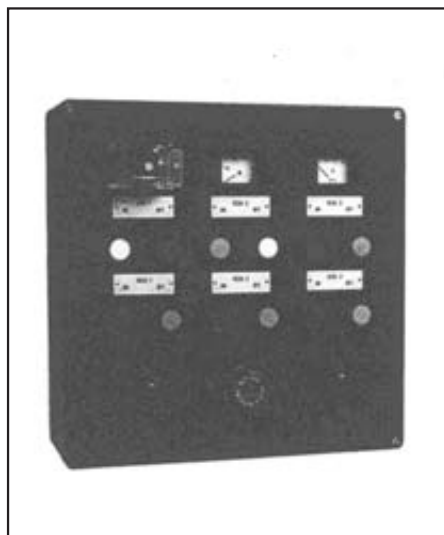
TIPO CUSTODIA ENCLOSURE TYPE	FORI CONSENTITI - HOLES ADMITTED			
	Drilling area mm Area forabile mm	For Cortem lamps Per gemme Cortem	For Ex e button and switch Per interruttori e pulsanti Exe	For Ex e mushroom and emergency switch Per pulsanti a fungo ed interruttori d'emergenza Exe
SA090907	70x70	1	1	1
SA(G)111108	90x90	1	2	1
SA(G)171108	90x150	2	4	2
SA(G)141410	127x127	4	4	2
SA(G)301410	127x285	8	12	4
SA(G)302310	210x285	12	16	6
SA(G)302318				
SA(G)473018	285x450	28	36	15
SAG623018	281x450	28	48	18

FORATURA DEL CORPO - DRILLING OF THE BODY

TIPO CUSTODIA ENCLOSURE TYPE	Lati A e C - Side A and C									Lati B e D - Side B and D								
	AREA mm	QUANTITA' MAX. PER TIPO DI FORO MAX. QUANTITY PER HOLE TYPE								AREA mm	QUANTITA' MAX. PER TIPO DI FORO MAX. QUANTITY PER HOLE TYPE							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
SA090907	48x45	1	1							48x45	Square box - Cassetta quadrata							
SA(G)111108	58x55	2	2	1	1	1	-	-	-	58x55	Square box - Cassetta quadrata							
SA(G)171108	68x55	2	2	1	1	1	-	-	-	128x55	5	3	2	2	2	-	-	-
SA(G)141410	100x65	4	3	2	1	1	1	-	-	100x65	Square box - Cassetta quadrata							
SA202012	144x74	8	6	3	2	2	2	-	-	144x74	Square box - Cassetta quadrata							
SA(G)301410	100x65	4	3	2	1	1	1	-	-	255x65	12	11	5	4	4	3	-	-
SA(G)302310	180x65	8	7	5	3	2	2	-	-	255x65	12	11	5	4	4	3	-	-
SA(G)302318	180x140	16	14	9	8	5	4	2	2	258x140	24	22	14	11	8	6	3	2
SA(G)473018	258x140	24	18	14	8	8	6	3	2	380x140	36	24	18	12	12	8	6	2
SAG623018	250x130	24	22	15	8	8	6	3	2	525x130	48	44	30	24	16	12	6	4
SAG606018	420x130	40	24	22	12	12	8	4	4	420x130	Square box - Cassetta quadrata							

TIPO CUSTODIA ENCLOSURE TYPE	NUMERO MASSIMO DI MORSETTI INSTALLABILI MAXIMUM NUMBER OF INSTALLABLE TERMINALS														
	CBD.2	CBD.4	CBD.6	CBD.10	CBD.16	CBD.35	CDA.70	CDA.120	CDA.185	WDU1.5	WDU2.5	WDU10	WDU16	AKZ2.5	AKZ4
SA090907										1x4	1x4			1x4	1x3
SA(G)111108										1x8	1x8	1x5	1x4	1x6	1x5
SA(G)171108										1x30	1x22	1x13	1x11	1x18	1x17
SA(G)141410	1x13	1x11	1x9	1x7	1x6	1x4									
SA202012	2x22	2x18	2x15	2x10	1x9	1x7									
SA(G)301410	1x38	1x32	1x25	1x20	1x17	1x12									
SA(G)302310	2x43	2x37	2x30	2x23	2x20	2x13									
SA(G)302318	2x43	2x37	2x30	2x23	2x20	2x13	1x7								
SA(G)473018	2x70	2x57	2x46	2x37	2x30	2x23	2x13	1x11	1x9						
SAG623018	2x97	2x82	2x66	2x53	2x44	2x33	2x19	1x15	1x13						
SAG606018	6x85	6x70	5x60	5x45	5x38	4x28	3x17	3x14	3x11						

E.g. 2x90 = 2 rows of 90 terminals (tot. 180 terminals). The maximum number of standard terminals refers to CABUR and/or WEIDMULLER terminals.
Es. 2x90 = 2 file da 90 morsetti (tot. 180 morsetti). Il numero massimo di morsetti standard È riferito per morsetti CABUR e/o WEIDMULLER.



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2 GD EEx ed IIC T6 T85°C
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 50014/IEC 60079.0, EN 50019/IEC 60079.7, EN 50020/IEC 60079.11, EN 50281-1-1/IEC 61241, EN 60529
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 02 ATEX 2022
Gost R:	POCC IT.Γ504.B00440
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 65
Temperatura ambiente di utilizzo <i>Room temperature of use</i>	-40°C + 55°C
Zone di utilizzo <i>Zones of use</i>	1 - 2 - 21 - 22

Le custodie serie ASCS utilizzano le custodie della serie AS e vengono equipaggiate al proprio interno o sul coperchio con apparecchiature elettriche (morsetti - pulsanti - interruttori - lampade spia - amperometri - ecc.) in esecuzione EEx e. Il montaggio delle apparecchiature elettriche, viene effettuato a mezzo di piastre, di acciaio zincato o in materiale isolante, fissate con viti su formagelle ricavate sul fondo interno delle custodie.

ASCS series enclosures use the AS series enclosures and are equipped indoor or on the cover with electrical components (terminals - push buttons - control switches - pilot lights - amperometers - etc.), in EEx e execution. The mounting of the electrical apparatus is made on special slides, galvanized steel or insulating material, fixed on suitable threaded nuts, cast on the inside bottom of enclosures.

Opzioni

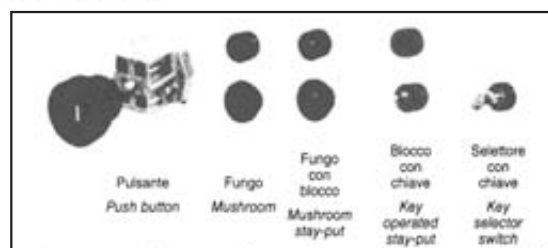
Valvola di drenaggio • Valvola di sfogo • Piastra di fondo.

Options

Drain valve • Breather valve • Mounting plate.

	GWR 178
	GWR 1717
	GWR 3617
	GWR 3636

Apparecchi di comando Controls button



Lampada di segnalazione a diodi Diode indicating lamp



Interruttori (max 4 poli)
Control switches (max 4 pole)



Amperometri (48x48-72x72)
Ammeters (48x48-72x72)

MODO DI PROTEZIONE

IP 55

TYPE OF PROTECTION

NORME

IEC 529

COMPLIANCE

CARATTERISTICHE

Vengono utilizzate come scatole di infilaggio negli impianti in tubo, in zone ove sia richiesta una specifica protezione all'entrata di corpi solidi e liquidi.

FEATURES

Condulet are used as pulling boxes in conduit installations, in areas where special protection is required at the inlet for solids and liquids.

COSTRUZIONE

Corpo e coperchio in lega di alluminio esente da rame.
Coperchio completo di guarnizione in elastomero con viti di fissaggio in acciaio zincato.
Imbocchi filettati ISO 228.

CONSTRUCTION

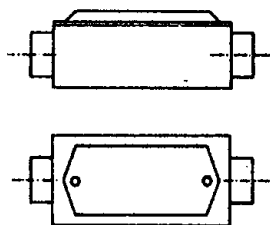
Body and cover in copper-free aluminium alloy.
Cover complete with elastomer gasket and with galvanised steel fixing screws.
ISO 228 parallel threaded hubs.

**OPZIONI**

Altre filettature a richiesta.
Verniciatura a richiesta.
Viteria inox.

OPTIONS

Other threads on request.
Coating on request.
Stainless steel screws.

**C SCATOLE STAGNE
CONDULET**DENOMIN.
DESIG.IMBOCCHI
HUBSPESO
WEIGHT

sigla-item

Ø

Kg

C17

2 x 1/2"

0,170

C27

2 x 3/4"

0,155

C37

2 x 1"

0,235

C47

2 x 1" 1/4

0,240

C57

2 x 1" 1/2

0,370

C67

2 x 2"

0,510

C77

2 x 2" 1/2

2,000

C87

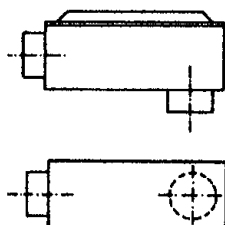
2 x 3"

1,760

C107

2 x 4"

2,670

**LB SCATOLE STAGNE
CONDULET**DENOMIN.
DESIG.IMBOCCHI
HUBSPESO
WEIGHT

sigla-item

Ø

Kg

LB17

2 x 1/2"

0,170

LB27

2 x 3/4"

0,155

LB37

2 x 1"

0,235

LB47

2 x 1" 1/4

0,420

LB57

2 x 1" 1/2

0,370

LB67

2 x 2"

0,510

LB77

2 x 2" 1/2

2,000

LB87

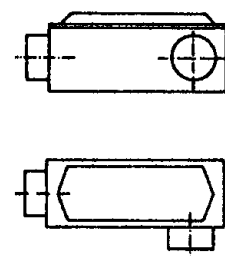
2 x 3"

1,760

LB107

2 x 4"

2,670

**LL SCATOLE STAGNE
CONDULET**DENOMIN.
DESIG.IMBOCCHI
HUBSPESO
WEIGHT

sigla-item

Ø

Kg

LL17

2 x 1/2"

0,170

LL27

2 x 3/4"

0,155

LL37

2 x 1"

0,235

LL47

2 x 1" 1/4

0,420

LL57

2 x 1" 1/2

0,370

LL67

2 x 2"

0,510

LL77

2 x 2" 1/2

2,000

LL87

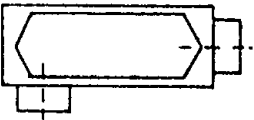
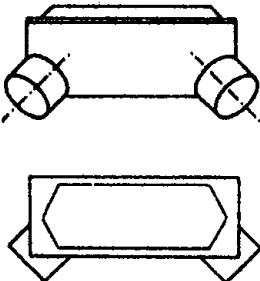
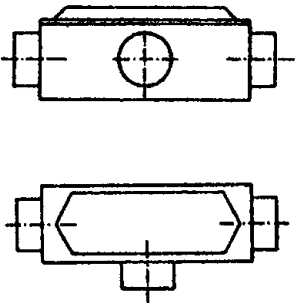
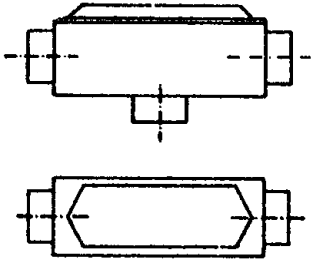
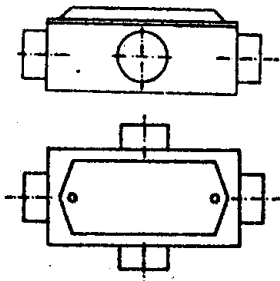
2 x 3"

1,760

LL107

2 x 4"

2,670

LR SCATOLE STAGNE CONDULET		DENOMIN. DESIG.	IMBOCCHI HUBS	PESO WEIGHT
		sigla-item	Ø	Kg
		LR57	2 x 1" 1/2	0,370
		LR67	2 x 2"	0,510
		LR77	2 x 2" 1/2	2,000
		LR87	2 x 3"	1,760
		LR107	2 x 4"	2.670
LU SCATOLE STAGNE CONDULET		DENOMIN. DESIG.	IMBOCCHI HUBS	PESO WEIGHT
		sigla-item	Ø	Kg
		LU17	2 x 1/2"	0,185
		LU27	2 x 3/4"	0,160
		LU37	2 x 1"	0,210
		LU47	2 x 1" 1/4	0,520
		LU57	2 x 1" 1/2	0,440
		LU67	2 x 2"	0,610
		LU77	2 x 2" 1/2	2,550
		LU87	2 x 3"	1,960
T SCATOLE STAGNE CONDULET		DENOMIN. DESIG.	IMBOCCHI HUBS	PESO WEIGHT
		sigla-item	Ø	Kg
		T17	3 x 1/2"	0,190
		T27	3 x 3/4"	0,160
		T37	3 x 1"	0,255
		T47	3 x 1" 1/4	0,480
		T57	3 x 1" 1/2	0,400
		T67	3 x 2"	0,575
		T77	3 x 2" 1/2	2,130
		T87	3 x 3"	1,720
		T107	3 x 4"	2,730
TB SCATOLE STAGNE CONDULET		DENOMIN. DESIG.	IMBOCCHI HUBS	PESO WEIGHT
		sigla-item	Ø	Kg
		TB17	3 x 1/2"	0,190
		TB27	3 x 3/4"	0,160
		TB37	3 x 1"	0,255
		TB47	3 x 1" 1/4	0,480
		TB57	3 x 1" 1/2	0,400
		TB67	3 x 2"	0,575
		TB77	3 x 2" 1/2	2,130
		TB87	3 x 3"	1,720
		TB107	3 x 4"	2,730
X SCATOLE STAGNE CONDULET		DENOMIN. DESIG.	IMBOCCHI HUBS	PESO WEIGHT
		sigla-item	Ø	Kg
		X17	3 x 1/2"	0,190
		X27	3 x 3/4"	0,160
		X37	3 x 1"	0,255
		X47	3 x 1" 1/4	0,480
		X57	3 x 1" 1/2	0,400
		X67	3 x 2"	0,575
		X77	3 x 2" 1/2	2,130
		X87	3 x 3"	1,720
		X107	3 x 4"	2,730

P30L ATTUATORI ELETTRICI LINEARI

Peculiarità

- Innovativo sistema ODEN GEAR
- Gamma completa di adattatori
- Servomeccanismo senza accumulatori o componenti elettromeccanici sensibili.
- Segnale di comando e feedback 4-20 mA
- Controllo digitale opzionale
- OVP: Oden Valve Program
- Calibrazione Automatica
- Peso contenuto e dimensioni compatte

Vantaggi

- Elevata affidabilità ed efficienza
- Adattabile a tutti i tipi di valvole
- Compatibilità elettromagnetica
- Altamente modulante con segnale della posizione
- Versatilità ed adattabilità
- Altamente parametrizzabile
- Facilità d'uso
- Costi di installazione e movimentazione contenuti

- Regolazione precisa
- IP68 - ATEX
- 24 V DC
- Da 3kN fino a 40 kN
- Comando analogico o digitale
- Peso e dimensioni contenuti



Oden P30L

P30R ATTUATORI ELETTRICI ROTATIVI

Peculiarità

- Innovativo sistema ODEN GEAR
- Gamma completa di adattatori
- Servomeccanismo senza accumulatori o componenti elettromeccanici sensibili.
- Segnale di comando e feedback 4-20 mA
- Controllo digitale opzionale
- OVP: Oden Valve Program
- Calibrazione Automatica
- Peso contenuto e dimensioni compatte

Vantaggi

- Elevata affidabilità ed efficienza
- Adattabile a tutti i tipi di valvole
- Compatibilità elettromagnetica
- Altamente modulante con segnale della posizione
- Versatilità ed adattabilità
- Altamente parametrizzabile
- Facilità d'uso
- Costi di installazione e movimentazione contenuti

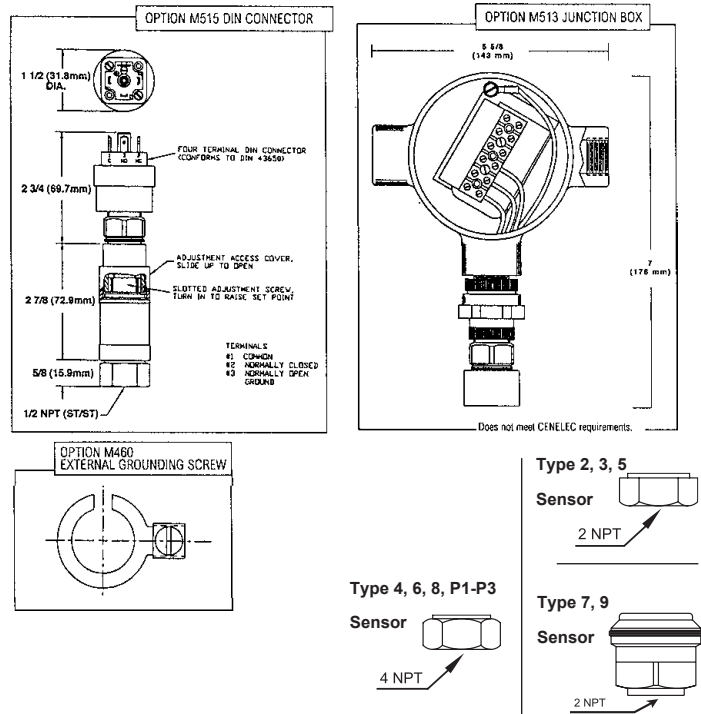
- Regolazione precisa
- IP68 - ATEX
- Per tutte le tipologie di valvole
- 24 v DC
- Da 5 Nm fino a 4 500 Nm
- Peso e dimensioni contenuti



Oden P50R, P220R and P500R

Spectra 12 Series Features

- Compact stainless steel construction
- Enclosure types 4X, 7 and 9
- European ATEX and Russian Gosgortekhnadzor flameproof compliance for hazardous areas
- Convenient field setting and adjustment
- SPDT or DPDT hermetically sealed switches
- Snap-acting Belleville spring for long life, vibration resistance and stability
- Mounting bracket available for retrofit applications
- 3 year warranty
- 72" leadwires with strain relief
- Ranges Pressure: 1 to 6000 psi (0,07 to 413,7 bar)
- Differential Pressure: 0.7" wcd to 150 psid (1,7 mbar to 10,3 bar)
- Temperature: -130 to 650°F (-90 to 340°C)
- Options & Capabilities
 - 1 A, bifurcated gold contacts switch
 - Cover locking ring
 - M20 metric thread electrical connection
 - 4 terminal DIN connector
 - External ground screw
 - Pre-wired junction box and junction box and terminal kit
 - European ATEX and Russian Gosgortekhnadzor for intrinsically safe areas
 - Cleaning for oxygen service
 - Custom capillary lengths and stainless steel armor protected capillary for temperature switches
 - Field installable surface mounting hardware, union connector and thermowell kits Industries & Applications
 - Offshore platforms
 - Instrument panels
 - Pipelines and pumping stations
 - Rotating equipment
 - Chemical plants and refineries
 - Vibration Resistant, Stainless Steel
 - Hazardous Location Pressure, Differential Pressure and Temperature
 - Switches, Utilizing Belleville Spring Technology
 - Temperature
 - Pressure

**2 PRESSOSTATI PRESSURE SWITCH**

Sensor Type 2, 1/2" NPTF 316 stainless steel pressure connection and welded diaphragm, 23/32" orifice for clean out purposes. High proof pressure. Not recommended for high cycling applications.

MODEL	ADJUSTABLE RANGE		DEADBAND		MAX. WORKING PRESSURE		PROOF PRESSURE	
	FALL LOW	RISE HIGH	LOW	HIGH				
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A	10	0,7	25	1,7	2	0,1	7	0,5
B	15	1,0	45	3,1	3	0,2	10	0,7
C	25	1,7	85	5,9	5	0,3	20	1,4
D	50	3,5	130	9,0	7	0,5	25	1,7
E	100	6,9	210	14,5	8	0,6	30	2,1
F	160	11,0	400	27,6	10	0,7	50	3,4
G	275	19,0	850	58,6	40	2,8	125	8,6

3- 4 PRESSOSTATI PRESSURE SWITCH

Sensor Type 3, 1/2" NPTF 316 stainless steel pressure connection, Teflon® coated Polyimide (Kapton®) diaphragm, Buna N O-ring, 1/2" orifice for clean out purposes.

Sensor Type 4, 1/4" NPTF 316 stainless steel pressure connection, Teflon® coated Polyimide (Kapton®) diaphragm, Buna N O-ring, 1/8" orifice.

MODEL	ADJUSTABLE RANGE		DEADBAND		MAX. WORKING PRESSURE		PROOF PRESSURE	
	FALL LOW	RISE HIGH	LOW	HIGH				
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A	8	0,6	30	2,1	2	0,1	6	0,4
B	15	1,0	55	3,8	3	0,2	8	0,6
C	30	2,1	170	11,7	5	0,3	15	1,0
D	100	6,9	370	25,5	15	1,0	50	3,4
E	200	13,8	700	48,3	40	2,8	90	6,2
F	400	27,6	1500	103,0	100	6,9	250	17,2
G	1000	68,9	3200	220,6	100	6,9	500	34,5
H	2000	137,9	6000	414,0	400	27,6	800	55,2

5- 6 PRESSOSTATI PRESSURE SWITCH

Sensor Type 5, 1/2" NPTF 316 stainless steel pressure connection and diaphragm, Viton O-ring, 1/2" orifice for clean out purposes. Other materials available.

Sensor Type 6, 1/4" NPTF 316 stainless steel pressure connection and diaphragm, Viton O-ring, 1/8" orifice. Other materials available.

MODEL	ADJUSTABLE RANGE		DEADBAND		MAX. WORKING PRESSURE		PROOF PRESSURE	
	FALL LOW	RISE HIGH	LOW	HIGH				
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A	9	0,6	35	2,4	2	0,1	7	0,5
B	25	1,7	65	4,5	3	0,2	10	0,7
C	50	3,5	150	10,3	5	0,3	15	1,0
D	100	6,9	350	24,1	15	1,0	50	3,4
E	250	17,2	700	48,3	40	2,8	95	6,6
F	400	27,6	1500	103,0	100	5,9	300	20,7
G	1000	68,9	3200	220,6	100	6,9	500	34,5
H	2000	137,9	6000	414,0	400	27,6	1000	69

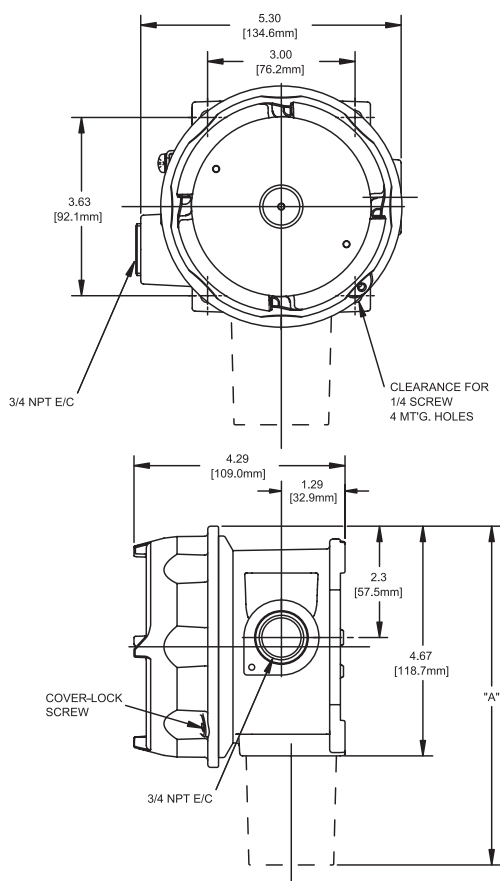
7 PRESSOSTATI PRESSURE SWITCH

Sensor Type 7, 1/2" NPTF 316L stainless steel pressure connection and welded diaphragm. Large 23/32" orifice for clean-out purposes.

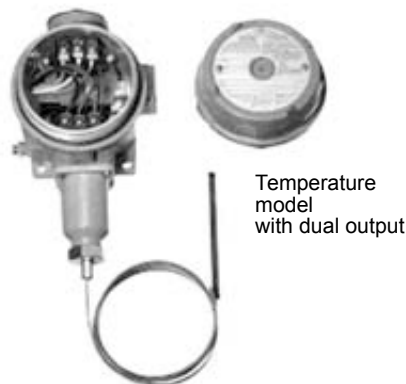
MODEL	ADJUSTABLE RANGE		DEADBAND		MAX. WORKING PRESSURE		PROOF PRESSURE	
	FALL LOW	RISE HIGH	LOW	HIGH				
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A	3	0,2	15	1,0	i	0,1	4	0,3
B	10	0,7	35	2,4	i	0,1	6	0,4
C	25	1,7	85	5,9	3	0,2	11	0,8
D	65	4,5	125	8,6	6	0,4	18	1,2

120 Series Features

- Class I, Divisions 1 & 2, Groups B, C & D; Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F & G; Class III
 - European ATEX, IECEx, Russian Gosgortekhnadzor, and Chinese CQST flameproof compliance for hazardous areas
 - Dual conduit openings provide mounting flexibility
 - Choice of single or dual SPDT output
 - Terminal block wiring
 - Cover lock
 - Wide variety of sensor materials, including welded stainless steel diaphragm or bellows sensors
 - Flush mount sanitary sensors
 - Internal adjustment or external calibrated dials with tamper resistant covers
 - Pump switch models with wide, controllable deadband
 - Heat trace and freeze protection temperature switches
 - Indicating temperature control (820E/822E) Ranges Pressure: 30"Hg Vac to 6000 psi (-1 to 413,7 bar) Differential Pressure: 0.2" wcd to 500 psid (0,5 mbar to 34,5 bar) Temperature: -180°F to 650°F (-117.8°C to 343.3°C) Options & Capabilities
 - Various microswitch options from 1 amp to 30 amps and up to 480 VAC
 - SPDT & DPDT hermetically sealed switches
 - Adjustable deadband switch
 - External manual reset switch
 - Hastelloy®, Monel® and tantalum sensor material for corrosive media
 - 150# and 300# flange
 - Custom capillary lengths, stainless steel armor or Teflon® protected capillary and additional immersion stem lengths for temperature switches
 - Field installable surface mounting hardware, union connector and thermowell kits
 - European ATEX and Russian Gosgortekhnadzor compliance for intrinsically safe areas Industries & Applications
 - Chemical plants
 - Pipelines and refineries
 - Coal and grain dust areas
 - Gas purge lines
 - Buffer gas systems
 - Tank blanketing
 - Pumps, compressors and turbines
- Hastelloy® is a registered trademark of Haynes International, Inc. Monel® is registered trademark of the INCO family of companies. Teflon® is a registered trademark of E.I. DuPont. Rugged Hazardous Location Pressure, Vacuum, Differential Pressure and Temperature Switches



Pressure model with welded stainless steel diaphragm



Temperature model with dual output

**DIMENSIONI A
DIMENSIONS A**

Models	Inches	mm	NPT
Pressure			
126-164	7.30	185.4	1/4
S126B-S164B	7.70	195.6	1/2
171-174	8.53	216.7	1/2
183-186	8.53	216.7	1/2
188-189	7.53	191.3	1/2
190-194	7.53	191.3	1/2
270-376	8.20	208.3	1/4
450, 452	8.95	227.3	1/4
451, 453, 454	8.20	208.3	1/4
520-525	9.40	238.8	1/2
530-535	9.00	228.6	1/2
550, 552	8.95	227.3	1/4
551, 553-555	8.40	213.4	1/4
560-564	7.63	193.8	2" Sanitary
565-567	7.63	193.8	1 1/2" Sanitary
612, 614	7.90	200.7	1/4
701-705, 15622	7.53	191.3	1/4
Differential Pressure			
36-39, 367	7.63	193.8	1/4
147-157	7.63	193.8	1/4
S147B-S157B	7.63	193.8	1/2
456-559	8.55	217.2	1/4
540-543	9.60	243.8	1/8
544-548	9.70	246.47	1/8
Temperature			
120, 121	9.07	230.4	Immersion stem
1BS - 8BS	9.03	229.4	Bulb & capillary

CERTIFICATO

CESI 02ATEX131

Elettrovalvole a cinque vie, servozionate due e tre posizioni, monostabili oppure bistabili. Utilizzabile con fluidi gassosi. Versioni per liquidi e per alte pressioni disponibili a richiesta. Parti interne in acciaio inox. Molla in acciaio inox. Gruppo bobina orientabile a 360°. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione.

CARATTERISTICHE BOBINA

Custodia bobina in lega leggera, a prova di esplosione "EEx-d", verniciata con resina epossidica. Parti elettriche e meccaniche certificate, in conformità alla direttiva 94/9/CE ("ATEX"), idonee per l'intercezione di fluidi inerti e/o infiammabili. Presa di terra interna ed esterna antirotazione. Bobina con morsetteria elettrica incorporata idonea per cavi fino a 2,5 mm².

Ingresso cavi filettato:	1/2" Gk UNI-6125 (standard) 1/2" NPT, ISO M20x1.5 (disponibili a richiesta)
Grado di protezione:	IP- 67
Classi di protezione Ex:	II 2 GD (EEx-d IIB, IIC), II 1/2 GD (EEx-d IIB, IIC)
Classe di temperatura:	T6/T5 (t.amb -20 ÷ +40 °C) T5/T4 (t.amb -20 ÷ +55 °C) a richiesta.
Classe isolamento bobina:	F (155°C) - H (180°C) a richiesta.
Classe avvolgimento:	H (180°C).
Servizio:	Continuo (S.I.) 100% ED
Assorbimento:	Corrente Alternata 11VA (spunto 28VA) Corrente Continua 11W
Tolleranza tensione:	± 10% (standard) altro a richiesta.
Isolamento:	>1000 MOhm
Rigidità dielettrica:	>2000 V/1"
Tensioni disponibili in DC= o AC~(50/60Hz):	12, 24, 48, 110, 115, 125, 220, 240 Volt altre tensioni disponibili a richiesta.

CERTIFICATE

CESI 02ATEX131

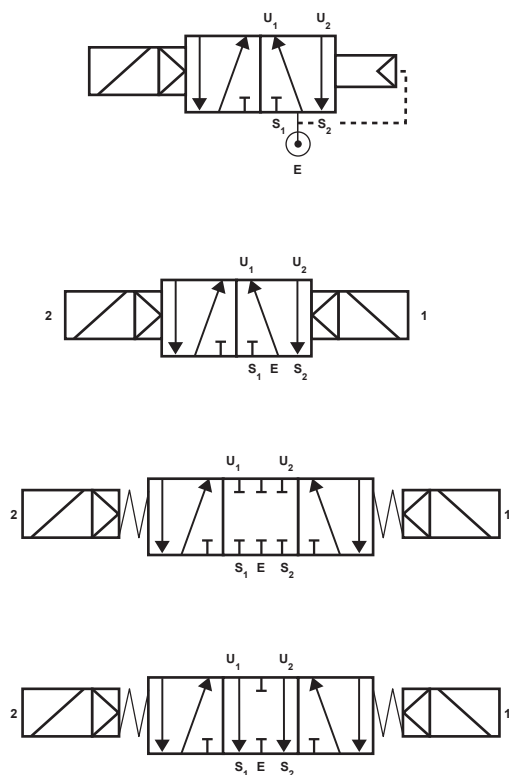
Five way solenoid valve, pilot operated, two and three positions, monostable or bistable.
Suitable for gaseous media. Model for liquid media available upon request.
Stainless steel internal parts. Stainless steel spring.
Stainless steel internal parts. Stainless steel springs. 360° degrees orientable solenoid. Mountable in any position.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Light alloy epoxy painted explosion-proof solenoid housing. Electrical and mechanical parts certified according to 94/9/CE ("ATEX") directive, suitable to control the flow of flammable and/or inert gases or liquids. Internal and external anti-twist ground connecting screws. Inside terminal board suitable for cable up to 2,5 mm².
cable entry threaded:

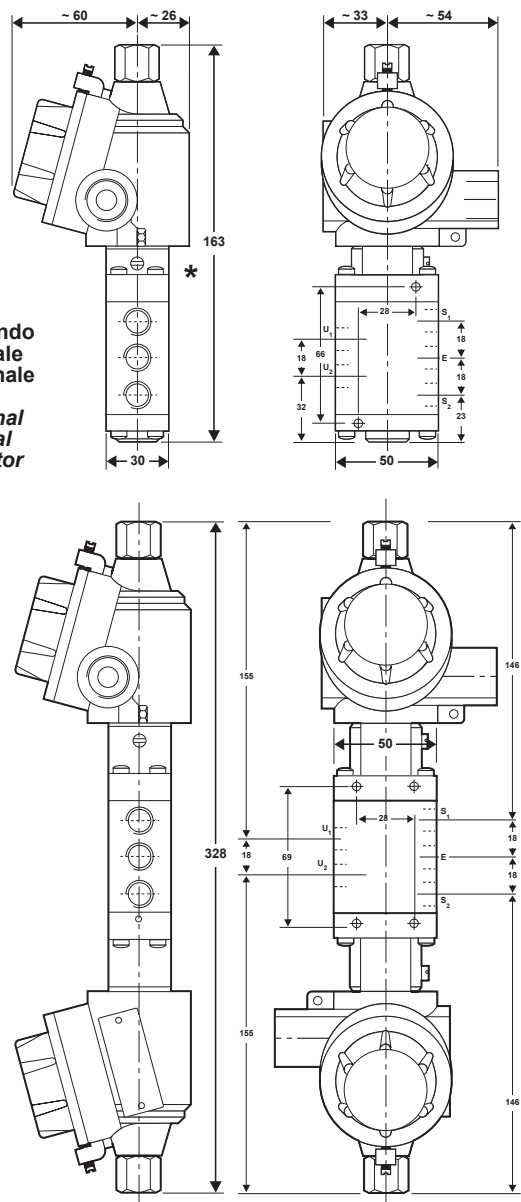
1/2"Gk UNI-6125 (standard)
1/2" NPT, ISO M20x1.5 (available upon request)
IP- 67
II 2 GD (EEx-d IIB, IIC), II 1/2 GD (EEx-d IIB, IIC)
T6/T5 (t.amb -20 ÷ +40 °C)
T5/T4 (t.amb -20 ÷ +55 °C) upon request.
F (155°C) - H (180°C) upon request.
H (180°C).
Continuous (S.I.) 100% ED
Alternate current 11VA (inrush 28VA).
Direct current 11W.

Tolleranza tensione:	± 10% (standard) others available upon request
Voltage tolerance:	± 10%
Insulation:	>1000 MOhm
Dielectrical Strength:	>2000 V/1"
Standard voltages	12, 24, 48, 110, 115, 125, 220, 240 Volt
DC= o AC~(50/60Hz):	other voltages available upon request.



* Comando manuale opzionale

Optional manual operator



TA TERMOSTATO AMBIENTE ENVIROMENT THERMOSTAT

ESECUZIONE: EEx-d IIB + H2 II2G
CERTIFICATO: INERIS 02ATEX0094X
Classe T: T6 - T5
T85°C - T100°C
Grado di protezione: IP65

Dati di targa
Corrente massima: 10A
Tensione massima: 400V c.a. - 250V

EXECUTION: EEx-d IIB + H2 II2G
CERTIFICATE: INERIS 02ATEX0094X
T Class: T6 - T5
T85°C - T100°C
Protection grade: IP65

Rating
Maximum current: 10A
Maximum tension: 400V c.a. - 250V

CARATTERISTICHE

Termostato con sonda a dilatazione di liquido particolarmente adatto alla regolazione automatica della temperatura di ambienti. Con regolazione esterna tipo TA 40. Con regolazione interna tipo TAI 40. Per il TAI 40 la regolazione della temperatura è possibile solo a custodia aperta. Tale operazione non deve essere effettuata con apparecchiatura sotto tensione, in ogni caso non in presenza di atmosfera pericolosa. La regolazione interna è utile in tutti quei casi che si voglia impedire a terzi la manomissione della temperatura impostata.

Custodia in lega leggera con staffa di fissaggio in acciaio zincato tropicalizzato, guaina in ottone zincato tropicalizzato. Targa e viteria esterna in acciaio inox Verniciatura esterna epossilvinilica RAL 7000

A richiesta: Guaina e staffa in acciaio inox AISI 316.

General data

Thermostat with liquid dilatation probe. Particularly suitable for the automatic regulation of ambient temperature. With external regulation of TA 40 type. With internal regulation of TAI 40 type. For the TAI 40 regulation of the temperature is possible only with the enclosure open. This operation must not be carried out with the equipment under tension, and in any case not in presence of dangerous atmosphere. The internal regulation is useful whenever wating to prevent third party from tampering with the set temperature.

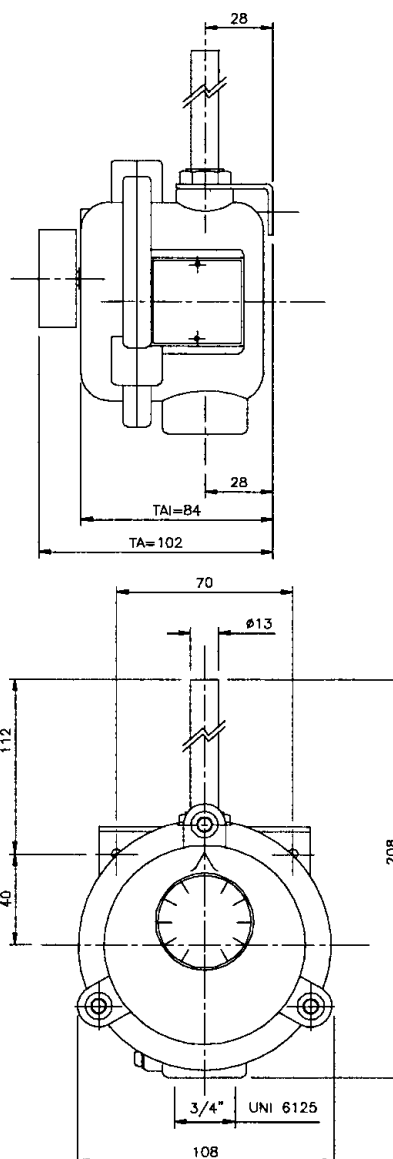
Enclosure in light alloy with fixing bracket in tropicalized zinc plated steel. Sheath in tropicalized zinc plated brass. Plate and external bolts and screw in stainless steel. RAL 7000 epoxyvinyl external coating.

On request: Sheath and bracket in AISI 316 stainless steel.

Contatto in deviazione
Contact in deviation



DENOM. DESIGN.	Campo di regolazione Regulation range	Temperatura massima bulbo Maximum bulb temperature	Differenziale Differential $\Delta T = ^\circ C$		
sigla-item	$^\circ C$	$^\circ C$	$^\circ C$		
TA 40	0 ÷ 40	50	2		
TAI 40	0 ÷ 90	50	2		



Caratteristiche principali:

Termostato con sonda a dilatazione di liquido con ripristino manuale e sicurezza positiva per rottura capillare.

Particolarmente adatto per caldaie, impianti di riscaldamento e in tutte le applicazioni dove necessita non superare una temperatura massima stabilita.

Custodia in lega leggera con guaina esterna in acciaio inox AISI 316; targa e viteria esterna in acciaio inox. Verniciatura esterna epossilvinilica RAL 7000.

ATTENZIONE: La sonda del termostato è protetta da una doppia guaina (una interna antideflagrante ed una esterna a tenuta stagna); tale esecuzione comporta una maggiore inerzia termica dell'apparecchiatura innalzando così la temperatura prevista del fluido controllato. A garanzia di un corretto intervento del termostato, è consigliabile pertanto effettuare delle prove preventive intervenendo nel caso sulla manopola di regolazione secondo le proprie necessità.

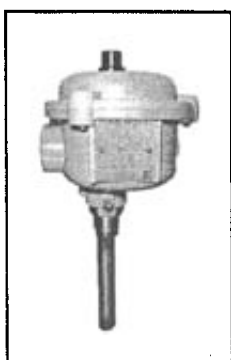
General data:

Thermostat with liquid dilatation probe with manual reset and positive safety by means of capillar rupture.

Particularly suitable for boilers, heating systems and any application in which a set maximum temperature must not be exceeded.

Enclosure in light alloy with external sheath in AISI 316 stainless steel; plate, external bolts and screws in stainless steel. RAL 7000 external coating.

ATTENTION: *Thermostat's feeler is protected by a double sheath (one's internal is explosionproof while other one is a watertight sheath); this execution causes a greater thermic inertia so you'll verify an higher temperature of the tested fluid than the one planned. For a right work of the apparatus, we advice you to do some previous tests regulating, if it is necessary, the external switch in accord to your needs.*



Modo di protezione: **II 2 GD**

Protection mode: **EEx d IIB + H₂ T6/T5 IP65 T85°C/T100°C**

Certificato:

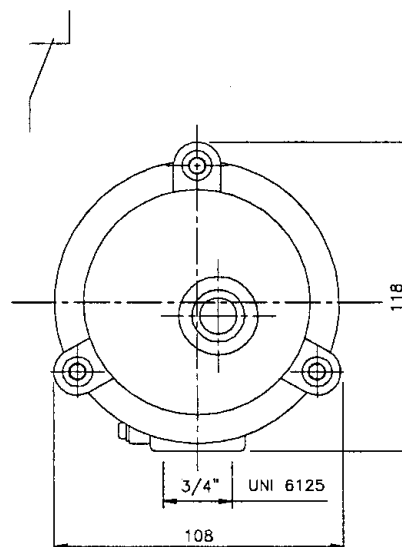
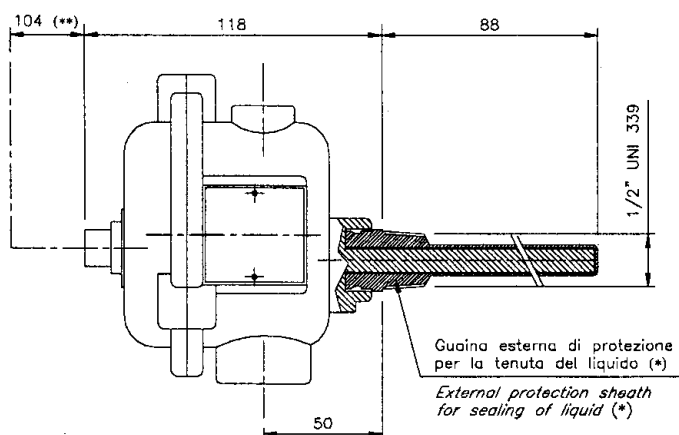
Certificate **INERIS 02ATEX0094X**

Dati di targa - Rating:

Corrente massima - *Maximum current:* 10A

Tensione massima - *Maximum tension:* 400V c.a. - 250V c.c. 400V a.c. - 250V d.c.

Contatto NC - *NC contact*



(**) Spazio minimo necessario per togliere la custodia senza svitare la guaina. L'esecuzione permette una rapida sostituzione dell'apparecchiatura di controllo senza dover vuotare impianti o serbatoi.

(*) Guaina esterna in acciaio inox AISI 316.

(**) *Minimum space required for removing the enclosure without unscrewing the sheath. This execution permits rapid replacement of the control apparatus without having to empty tanks or equipment.*

(*) *External sheath in AISI 316 stainless steel.*

Codice <i>Code</i>	Temperatura limitatore in °C <i>Limiting device temperature in °C</i>	Temperatura massima in °C <i>Maximum temperature in °C</i>	Tolleranza in °C <i>Tolerance in °C</i>
TS 100	100°C	130°C	0 ÷ 6°C
TS 90/110	90/110°C	130°C	0 ÷ 6°C

A richiesta: Termostati con taratura diversa da quelle indicate in tabella. Termostati con ripristino automatico.

On request: Thermostats with calibration different from the ones indicated in the table. Thermostats with automatic reset.

QC - ATEX

VENTILATORI ASSIALI A TELAIO QUADRO INDUSTRIALI PLATE MOUNTED AND RING AXIAL FANS

Ventilatori adatti per installazione in ambienti potenzialmente esplosivi (GRUPPO II - ZONA 1)

Tutte le serie di ventilatori ATEX sono costruite nelle seguenti categorie:

GAS: II 2 G

POLVERI: II 2 D

GAS - POLVERI: II 2 GD

Le serie di ventilatori ATEX sono state certificate conformemente alla Direttiva Comunitaria 94/9CE dall'organismo notificato n°0334 - Kema Quality B.V.

Fans suitable for intallation in potentially explosive area

(GROUP II - ZONE 1)

All the ATEX ranges are available in the following categories:

GAS: II 2 G

DUST: II 2 D

GAS - DUST: II 2 GD

All the ATEX ranges are according to the European Directive 94/9EC. certified by Notified Body n°0334 - Kema Quality B.V.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie QC sono adatti per la ventilazione, con fissaggio a parete o su pannelli, d'edifici industriali, allevamenti, serre, garages, palestre, parcheggi, ecc. La serie è costituita da due versioni QC e QC-Ex, 10 modelli con diametro girante da 200 a 700 mm. L'impiego della serie QC è previsto con aria pulita alla temperatura di 50°C. L'impiego della serie QC-Ex è previsto con aria pulita, in zone o ambienti ove sia necessario garantire sicurezza contro esplosioni ed incendi dovuti a gas o polveri infiammabili come stabilito dalle norme IEC79-10 / CEI 64-2. Il livello di rumorosità è ridotto ed i rendimenti sono elevati grazie al bocchaglio in aspirazione che facilita l'entrata dell'aria.

Frequenza 50Hz

Pressione barometrica 760 mm Hg

Temperatura dell'aria 15°C

Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m3



GENERAL DESCRIPTION

The fans of the QC series are suitable for the ventilation, with fixing to walls or on panels, of industrial stock farms, greenhouses, garages, gymnasiums, car parks, etc. The series is constituted by two versions QC and QC-Ex, 10 models with impeller diameter from 200 to 700 mm. The use of the QC series is foreseen with clean air up to the temperature of 50° C. QC-Ex series is suitable to convey clean air, in zones or environments where it is necessary to guarantee security against explosions and fires due to gas or flammable dusts as established by the IEC79-10/CEI rules 64 -2. The noise level is reduced and the efficiency is greater due to the inlet cone, which helps the air entry.

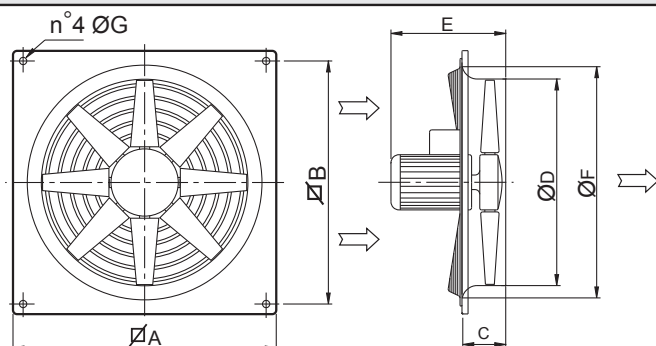
Frequency 50Hz

Barometric pressure 760 mm Hg

Air temperature 15°C

Air specific weight 1,22 Kg/m3

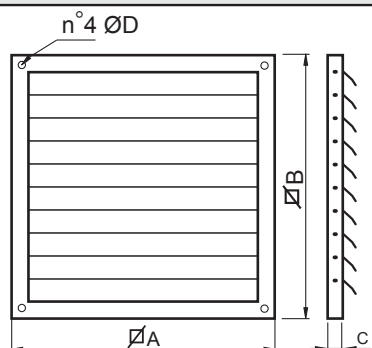
QC- EX



DENOMIN. DESIGN.	Dimensioni - Dimensions mm							PESO WEIGHT
sigla - item	A	B	C	ØD	E	ØF	ØG	Kg
QC-EX 20	290	250	88	210	295	260	9	13
QC-EX 25	340	300	88	260	295	315	9	14
QC-EX 31	390	350	88	310	295	365	9	14
QC-EX 35	440	400	108	360	355	410	9	20
QC-EX 40	490	450	108	410	390	465	9	23
QC-EX 45	540	500	108	460	405	510	9	30
QC-EX 50	650	600	108	510	405	570	12	35
QC-EX 56	700	630	108	570	405	630	12	37
QC-EX 63	800	730	108	640	405	700	12	46
QC-EX 71	850	800	108	710	490	770	12	59

S - SERRANDA A GRAVITÀ

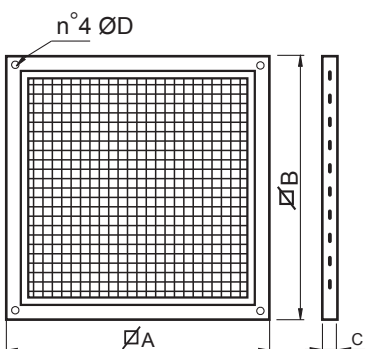
Evita dispersioni di calore e l'entrata del vento, pioggia o volatili. Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore in funzione, richiudendosi per gravità al suo spegnimento. Il telaio è in acciaio verniciato a polveri epossipoliesteriche e le alette sono in tecnopolimero. Minima resistenza al passaggio di aria



DENOMIN. DESIGN.	Dimensioni - Dimensions mm							PESO WEIGHT
sigla - item	A	B	C	ØD				Kg
S 20	275	250	10	10				1,0
S 25	325	300	10	10				1,5
S 31	375	350	10	10				2,0
S 35	425	400	10	10				2,5
S 40	475	450	10	10				3,0
S 45	530	500	15	10				3,5
S 50	630	600	15	10				4,0
S 56	660	630	15	10				4,5
S 63	760	730	15	10				5,5
S 71	830	800	15	10				6,0

R - RETE DI PROTEZIONE

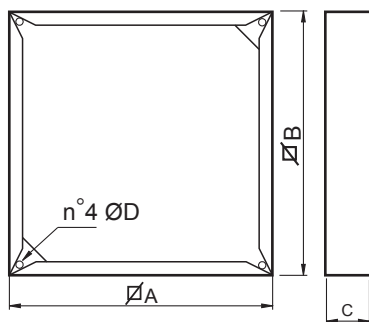
Evita il contatto accidentale con la girante del ventilatore. Il telaio è in acciaio verniciato a polveri epossipoliesteriche.



DENOMIN. DESIGN.	Dimensioni - Dimensions mm							PESO WEIGHT
sigla - item	A	B	C	ØD				Kg
R 20	275	250	10	10				1,3
R 25	325	300	10	10				1,5
R 31	375	350	10	10				1,9
R 35	425	400	10	10				2,3
R 40	475	450	10	10				2,7
R 45	530	500	15	10				2,8
R 50	630	600	15	10				4,0
R 56	660	630	15	10				4,6
R 63	760	730	15	10				5,3
R 71	830	800	15	10				6,0

D - DISTANZIATORE

Serve, principalmente, a supportare il ventilatore quando la parete ha uno spessore inferiore all'altezza del bocaglio del ventilatore stesso. Il telaio è in acciaio verniciato a polveri epossipoliestiriche, ai quattro angoli sono previsti inserti filettati in acciaio zincato per il fissaggio del pannello del ventilatore, su di un lato e della serranda e/o della rete sull'altro lato.

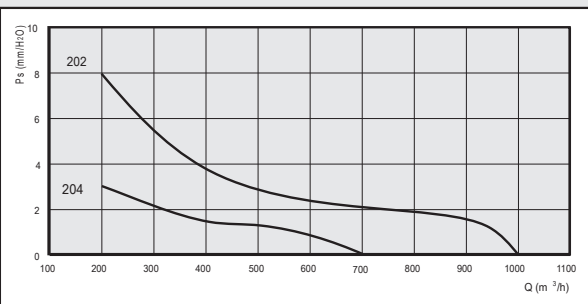


DENOMIN. DESIGN.	Dimensioni - Dimensions mm					PESO WEIGHT
sigla - item	A	B	C	ØD		Kg
D 20	280	250	95	M6		1,0
D 25	330	300	95	M6		2,0
D 31	380	350	95	M6		2,5
D 35	430	400	115	M6		3,0
D 40	480	450	115	M6		3,5
D 45	530	500	115	M6		4,0
D 50	640	600	115	M8		4,5
D 56	690	630	115	M8		5,0
D 63	790	730	115	M8		6,0
D 71	840	800	115	M8		6,5

QC - ATEX

PRESTAZIONI - VENTILATORI ASSIALI A TELAIO QUADRO INDUSTRIALI PERFORMANCE - PLATE MOUNTED AND RING AXIAL FANS

QC 20

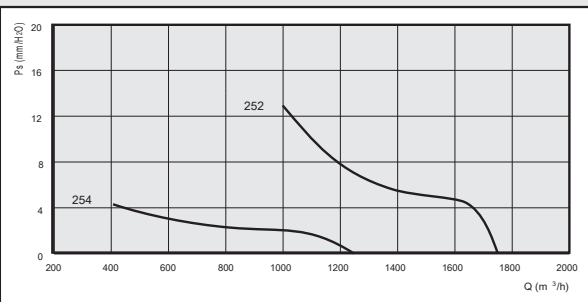


Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	204	M	4	0,03	0,33	20/B	80x80	41
QC	204	T	4	0,03	0,16	44/B	50	41
QC-EX	204	M	4	0,04	0,39	55/F	56	41
QC-EX	204	T	4	0,09	0,36	55/F	56	41
QC	202	M	2	0,05	0,36	44/B	50	60
QC	202	T	2	0,05	0,17	44/B	50	60
QC-EX	202	T	2	0,12	0,64	55/F	63	60

Attenzione: non utilizzate le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico!

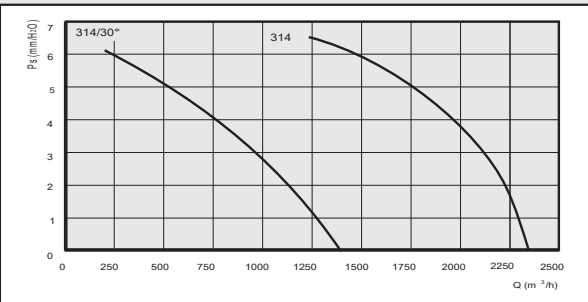
Caution: do not use 2 poles version in free inlet application or with small charge losses!

QC 25



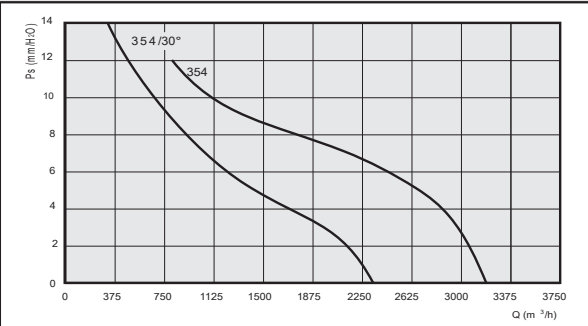
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	254	M	4	0,07	0,35	44/B	50	47
QC	254	T	4	0,03	0,16	44/B	50	47
QC-EX	254	M	4	0,04	0,39	55/F	56	47
QC-EX	254	T	4	0,09	0,36	55/F	56	47
QC	252	M	2	0,12	1,1	55/F	56	63
QC	252	T	2	0,12	0,42	55/F	56	63
QC-EX	252	T	2	0,12	0,64	55/F	63	63

QC 31



Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	314	M	4	0,09	0,8	55/F	56	52
QC	314	T	4	0,09	0,35	55/F	56	52
QC-30 °	314	M	4	0,07	0,35	44/B	50	49
QC-30 °	314	T	4	0,03	0,16	44/B	50	49
QC-EX	314	M	4	0,04	0,39	55/F	56	52
QC-EX	314	T	4	0,09	0,36	55/F	56	52

QC 35

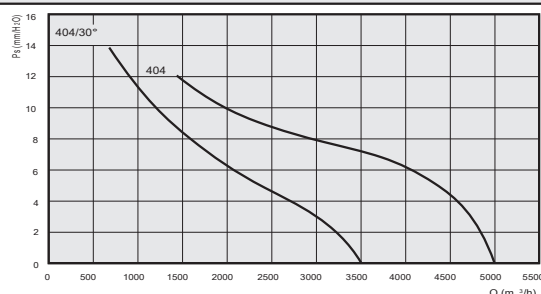


Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	354	M	4	0,12	1,1	55/F	63	57
QC	354	T	4	0,12	0,52	55/F	63	57
QC-30 °	354	M	4	0,09	0,8	55/F	56	53
QC-30 °	354	T	4	0,09	0,35	55/F	56	53
QC-EX	354	M	4	0,12	1,3	55/F	63	57
QC-EX	354	T	4	0,12	0,47	55/F	63	57

QC - ATEX

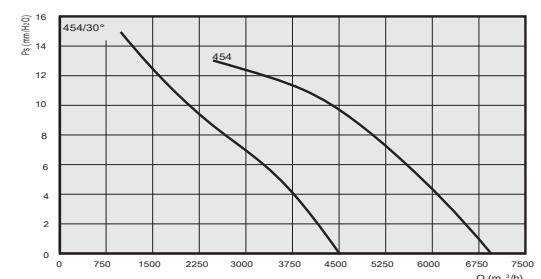
PRESTAZIONI - VENTILATORI ASSIALI A TELAIO QUADRO INDUSTRIALI PERFORMANCE - PLATE MOUNTED AND RING AXIAL FANS

QC 40



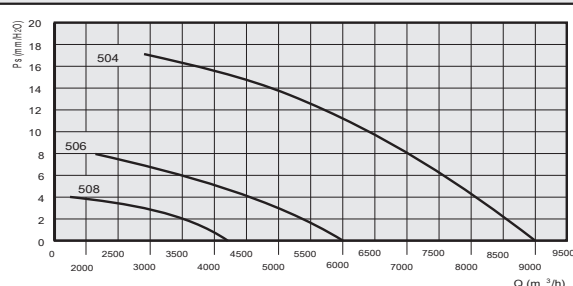
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	404	M	4	0,18	1,6	55/F	63	61
QC	404	T	4	0,18	0,65	55/F	63	61
QC-30°	404	M	4	0,12	1,1	55/F	63	56
QC-30°	404	T	4	0,12	0,52	55/F	63	56
QC-EX	404	M	4	0,18	1,8	55/F	71	61
QC-EX	404	T	4	0,18	0,68	55/F	63	61

QC 45



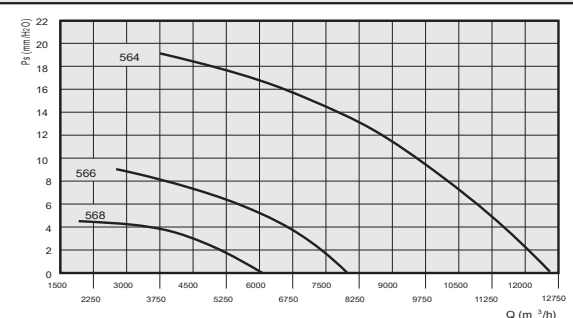
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	454	M	4	0,37	2,9	55/F	71	66
QC	454	T	4	0,37	1,2	55/F	71	66
QC-30°	454	M	4	0,18	1,6	55/F	63	61
QC-30°	454	T	4	0,18	0,65	55/F	63	61
QC-EX	454	T	4	0,37	1,22	55/F	71	66

QC 50



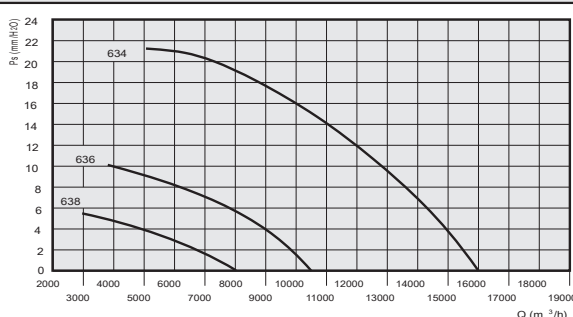
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	504	T	4	0,55	1,6	55/F	80	68
QC-EX	504	T	4	0,55	1,75	55/F	80	68
QC	506	T	6	0,18	0,82	55/F	71	58
QC-EX	506	T	6	0,18	0,69	55/F	71	58
QC	508	T	8	0,12	0,75	55/F	71	51
QC-EX	508	T	8	0,09	0,56	55/F	71	51

QC 56



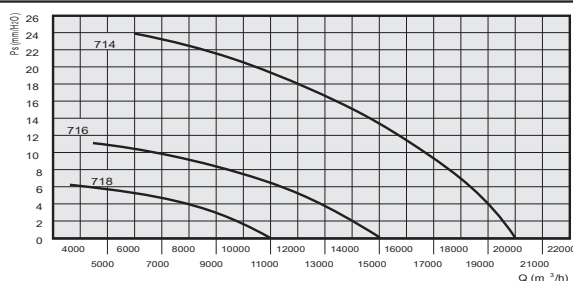
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	564	T	4	0,75	2	55/F	80	72
QC-EX	564	T	4	0,75	2,11	55/F	80	72
QC	566	T	6	0,26	1,1	55/F	71	61
QC-EX	566	T	6	0,25	0,89	55/F	71	61
QC	568	T	8	0,12	0,75	55/F	71	54
QC-EX	568	T	8	0,18	0,87	55/F	80	54

QC 63



Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	634	T	4	1,10	2,8	55/F	90S	75
QC-EX	634	T	4	1,10	2,8	55/F	90S	75
QC	636	T	6	0,37	1,2	55/F	80	65
QC-EX	636	T	6	0,37	1,37	55/F	80	65
QC	638	T	8	0,26	1,2	55/F	80	58
QC-EX	638	T	8	0,18	0,87	55/F	80	58

QC 71



Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	714	T	4	2,20	5,3	55/F	100L	81
QC-EX	714	T	4	2,20	5,1	55/F	100L	81
QC	716	T	6	0,75	2,5	55/F	90S	68
QC-EX	716	T	6	0,75	2,23	55/F	90S	68
QC	718	T	8	0,37	1,6	55/F	90S	61
QC-EX	718	T	8	0,37	1,55	55/F	90S	61

Ventilatori adatti per installazione in ambienti potenzialmente esplosivi
(GRUPPO II - ZONA 1)

Tutte le serie di ventilatori ATEX sono costruite nelle seguenti categorie:

GAS: II 2 G

POLVERI: II 2 D

GAS - POLVERI: II 2 GD

Le serie di ventilatori ATEX sono state certificate conformemente alla Direttiva Comunitaria 94/9CE dall'organismo notificato n°0334 - Kema Quality B.V.

Fans suitable for intallation in potentially explosive area

(GROUP II - ZONE 1)

All the ATEX ranges are available in the following categories:

GAS: II 2 G

DUST: II 2 D

GAS - DUST: II 2 GD

All the ATEX ranges are according to the European Directive 94/9EC. certified by Notified Body n°0334 - Kema Quality B.V.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie DIC sono adatti per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi, fino alla temperatura massima di 80°C. Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con pressioni limitate. Il motore è direttamente accoppiato. La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, di 45° in 45°, compresi gli angoli 180° e 225°.

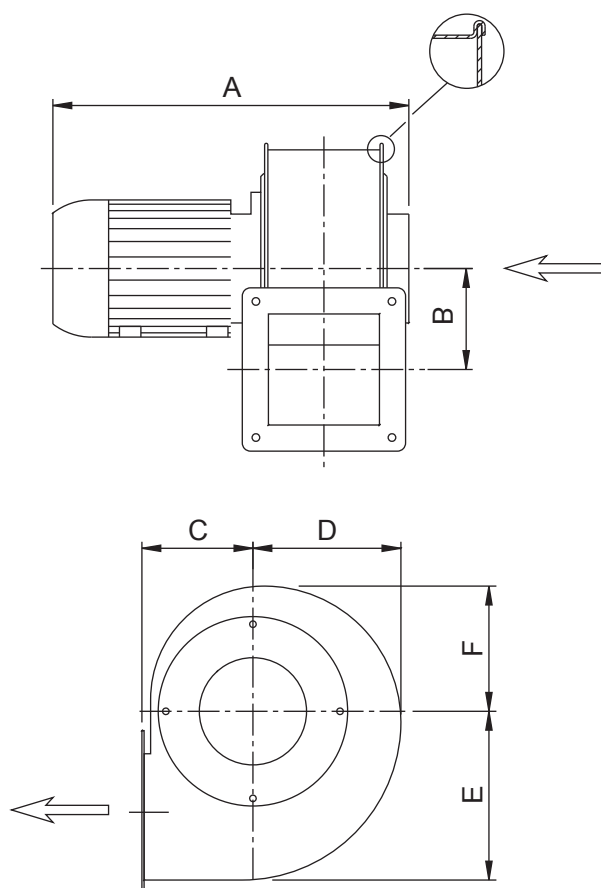
GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC series are designed to conveying clean air and not dusty smoke, up to the max. temperature of 80°C.

They are installed in all industrial applications where small air volumes and limited pressures are required. The motor is directly coupled to the wheel. The casing is easily adjustable to desired discharge angle by 45° steps, including 180° and 225° positions.

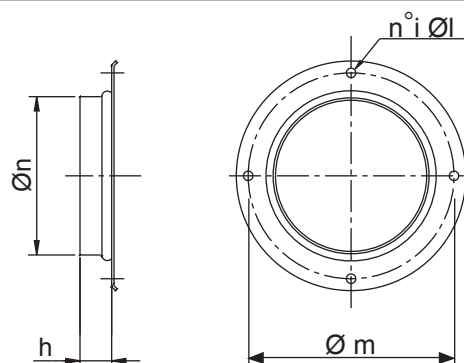
Frequenza 50Hz
Temperatura dell'aria 15°C
Pressione barometrica 760 mm Hg
Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³

Frequency 50Hz
Air temperature 15°C
Barometric pressure 760 mm Hg
Air specific weight 1,22 Kg/m³

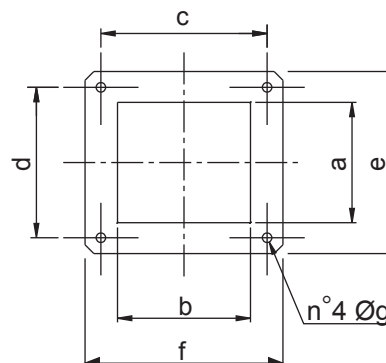


DENOMIN. DESIGN.	Dimensioni - Dimensions mm						PESO WEIGHT
sigla - item	A	B	C	D	E	F	Kg
DIC 100	285	82	89	112	130	99	4
DIC 120	325	97	102	137	156	116	7
DIC 140	370	115	123	158	184	136	8
DIC 160	425	132	143	175	207	148	15
DIC 180	445	140	152	200	227	171	18

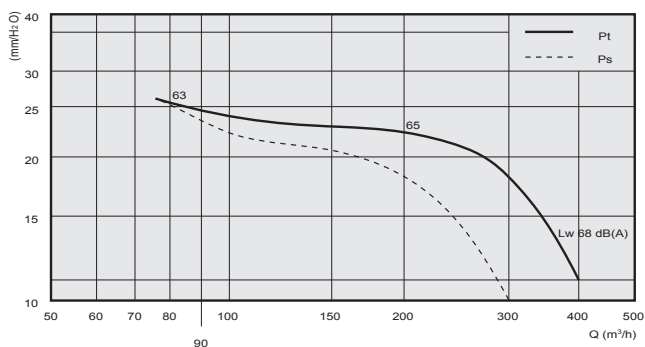
DENOMIN. DESIGN.	BOCCA ASPIRANTE - INLET Dimensioni - Dimensions mm						PESO WEIGHT
sigla - item	Øn	h	Øm	i	Ø l		
DIC 100	100	20	130	4	6		
DIC 120	125	20	160	4	6		
DIC 140	125	30	180	4	6		
DIC 160	160	40	222	8	6		
DIC 180	160	40	222	8	6		



DENOMIN. DESIGN.	BOCCA PREMENTE - OUTLET Dimensioni - Dimensions mm							PESO WEIGHT
sigla - item	a	b	c	d	e	f	g	
DIC 100	76	84	105	95	115	125	6	
DIC 120	102	102	125	125	150	150	7	
DIC 140	118	118	148	148	175	175	8	
DIC 160	135	135	165	165	195	195	8	
DIC 180	148	148	180	180	210	210	8	



DIC 100



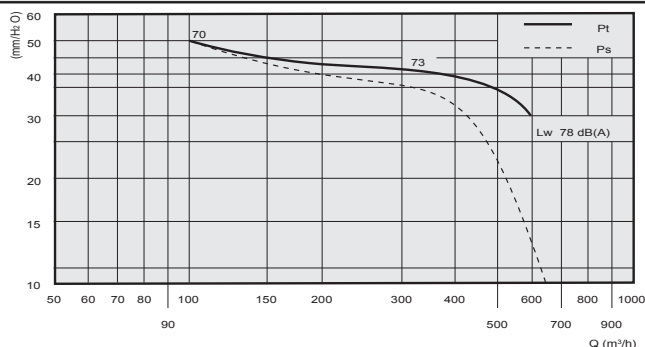
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC	100/2	T	2	0,05	0,17	44/B	54
DIC	100/2	M	2	0,05	0,36	44/B	54

LIMITI D'IMPIEGO - OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min. (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	100/2	400	11	17,4	0,0064	0,0016	50

$$Pd = 0,06218 \times (Q/22,98)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

DIC 120



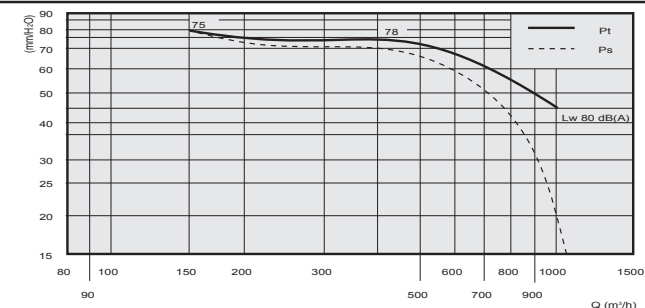
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC	120/2	T	2	0,25	0,78	55/F	63
DIC	120/2	M	2	0,25	1,7	55/F	63

LIMITI D'IMPIEGO - OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min. (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	120/2	600	30	16	0,0104	0,0036	63

$$Pd = 0,06218 \times (Q/37,45)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

DIC 140



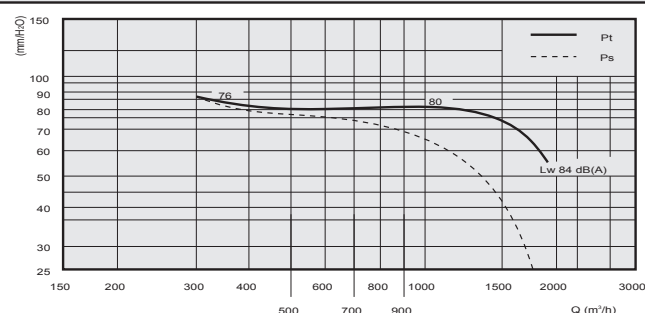
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC	140/2	T	2	0,37	1	55/F	68
DIC	140/2	M	2	0,37	3	55/F	68

LIMITI D'IMPIEGO - OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min. (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	140/2	1000	45	19,9	0,014	0,0064	71

$$Pd = 0,06218 \times (Q/50,13)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

DIC 160



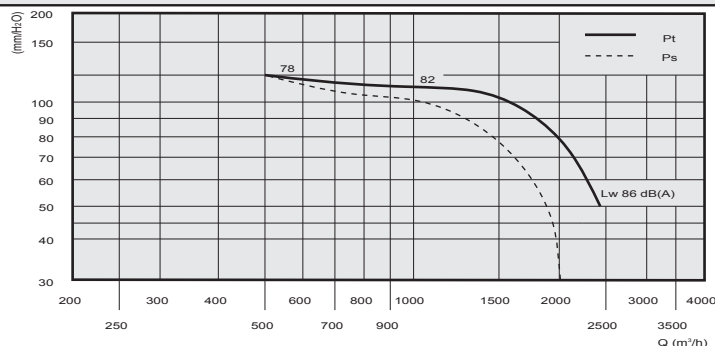
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC	160/2	T	2	0,75	1,9	55/F	70
DIC	160/2	M	2	0,75	5,2	55/F	70

LIMITI D'IMPIEGO - OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min. (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	160/2	1800	55	27,4	0,018	0,0104	80

$$Pd = 0,06218 \times (Q/65,61)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

DIC 180



Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC	180/2	T	2	1,1	2,8	55/F	72
DIC	180/2	M	2	1,1	6,2	55/F	72

LIMITI D'IMPIEGO - OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min. (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC	180/2	2400	60	30,4	0,022	0,02	80

$$Pd = 0,06218 \times (Q/78,85)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

Ventilatori adatti per installazione in ambienti potenzialmente esplosivi
(GRUPPO II - ZONA 1)

Tutte le serie di ventilatori ATEX sono costruite nelle seguenti categorie:

GAS: II 2 G

POLVERI: II 2 D

GAS - POLVERI: II 2 GD

Le serie di ventilatori ATEX sono state certificate conformemente alla
Direttiva Comunitaria 94/9CE dall'organismo notificato n°0334 - Kema
Quality B.V.

Fans suitable for intallation in potentially explosive area

(GROUP II - ZONE 1)

All the ATEX ranges are available in the following categories:

GAS: II 2 G

DUST: II 2 D

GAS - DUST: II 2 GD

*All the ATEX ranges are according to the European Directive 94/9EC.
certified by Notified Body n°0334 - Kema Quality B.V.*

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie AL trovano la loro principale applicazione
negli impianti civili ed industriali di ventilazione, riscaldamento e
condizionamento. Possono convogliare aria e fumi puliti o
leggermente polverosi (non abrasivi) con temperatura massima
di 80°C. La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante
da 200 a 450 mm. Tutte le grandezze sono orientabili di 45° in
45°, esclusi orientamenti 180° e 225° che richiedono una
costruzione speciale.

GENERAL DESCRIPTION

*The fans of the AL series find their main application in commercial
and industrial ventilation plants, heating and airconditioning. They
can convey clean air and light smoke with maximum temperature
of 80 °C. The series is based on 8 sizes with impeller diameter
from 200 to 450 mm. All sizes are available with adjustable
discharge angle at 45° steps, excluding orientations 180° and
225°*

Frequenza 50Hz

Temperatura dell'aria 15°C

Pressione barometrica 760 mm Hg

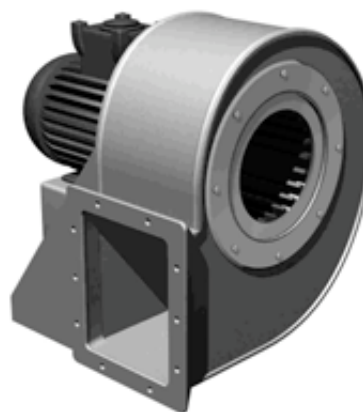
Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³

Frequency 50Hz

Air temperature 15°C

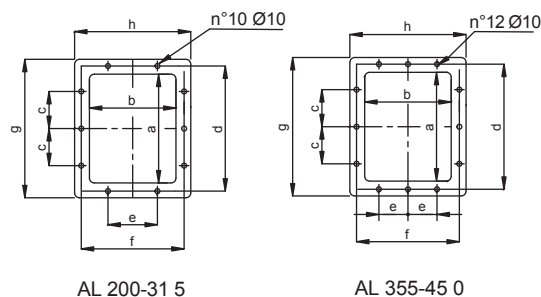
Barometric pressure 760 mm Hg

Air specific weight 1,22 Kg/m³



DENOMIN. DESIGN.	Dimensioni - Dimensions mm											PESO WEIGHT
sigla - item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Kg
AL 200/2	183	173	120	156	280	70	340	100	140	218	12	20
AL 200/4								315				17
AL 225/2	210	190	142	175	310	80	380	110	140	218	12	29
AL 225/4								350				22
AL 250/2	231	207	162	193	335	90	440	120	205	270	12	39
AL 250/4								360				25
AL 250/6								360				21
AL 280/4	257	227	170	216	365	100	390	130	205	270	12	34
AL 280/4								420				37
AL 280/6								390				34
AL 315/4	288	250	192	244	405	110	460	140	205	319	12	48
AL 315/4								460				51
AL 315/6								430				42
AL 355/4	321	272	212	270	445	123	470	153	205	319	12	59
AL 355/4								490				67
AL 355/6								470				63
AL 355/8								470				53
AL 400/4	358	300	235	301	505	138	540	168	245	370	15	117
AL 400/4								600				131
AL 400/6								510				86
AL 400/8								490				80
AL 455/4	406	334	267	337	560	153	590	183	340	439	15	153
AL 455/4								590				143
AL 455/6								590				137
AL 455/8								550				124

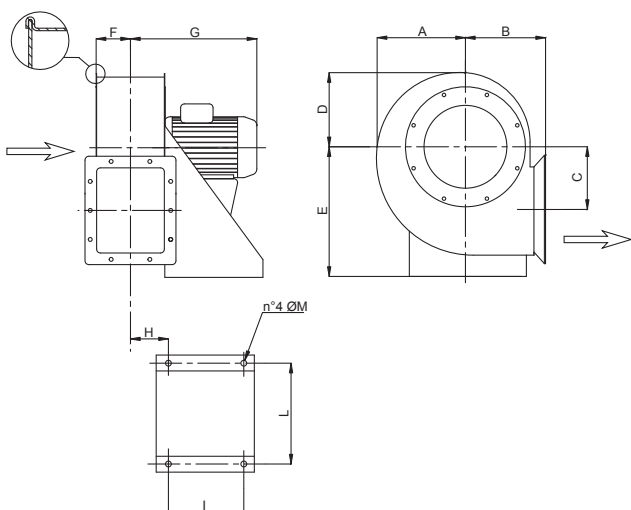
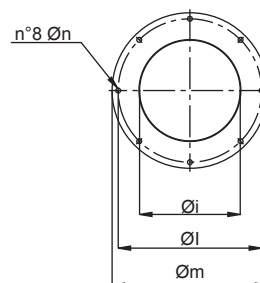
BOCCA PREMENTE / OUT LET



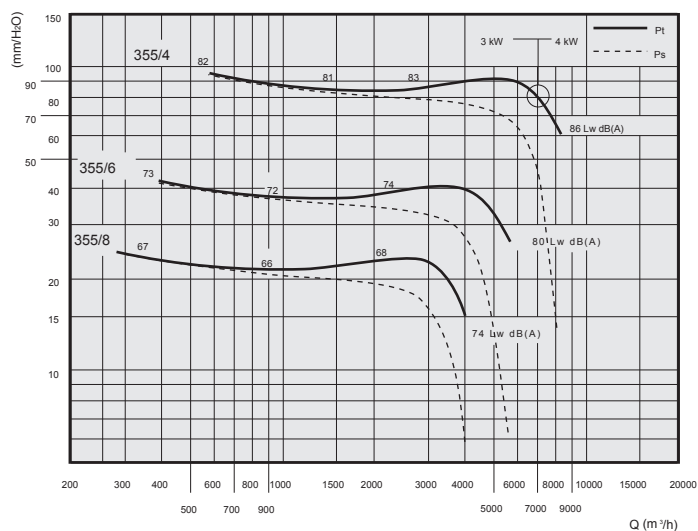
AL 200-315

AL 355-450

BOCCA ASPIRANTE / INLET



AL 355



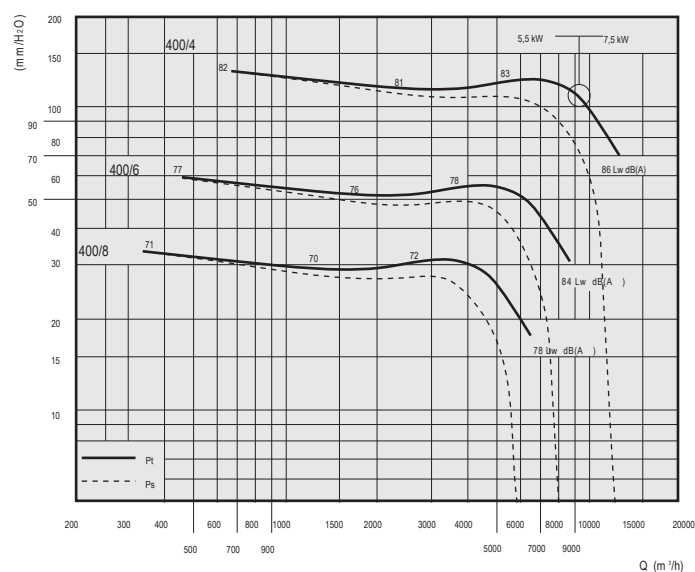
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
AL	355/4A	T	4	4	9,4	55/F	76
AL	355/4B	T	4	3	6,7	55/F	75
AL	355/6	T	6	1,5	4,2	55/F	67
AL	355/8	T	8	0,75	2,6	55/F	61

LIMITI D'IMPIEGO - OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min. (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kgm ⁻²)	Mot. (Gr)
AL	355/4A	8500	60	28,9	0,0816	0,8	112M
AL	355/4B	7000	80	23,8	0,0816	0,8	100L
AL	355/6	5700	27	19,4	0,0816	0,8	100L
AL	355/8	4250	15	14,5	0,0816	0,8	100L

$$Pd = 0,06218 \times (Q/293,76)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

AL 400



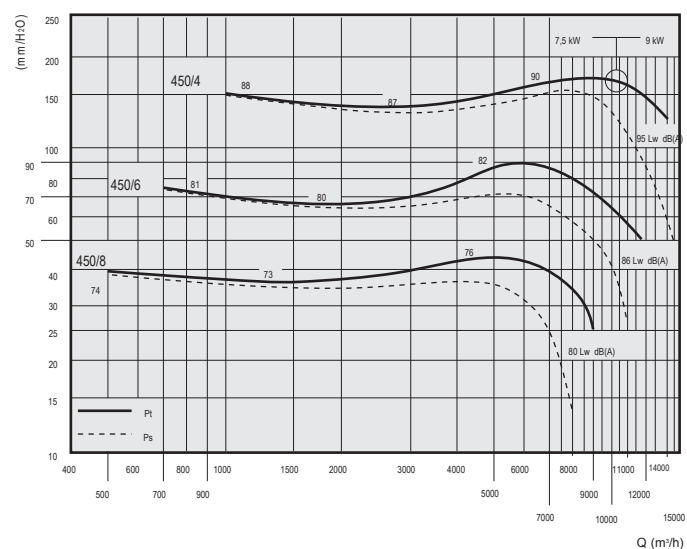
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
AL	400/4A	T	4	7,5	15,4	55/F	81
AL	400/4B	T	4	5,5	12	55/F	80
AL	400/6	T	6	2,2	5,3	55/F	71
AL	400/8	T	8	1,1	4	55/F	65

LIMITI D'IMPIEGO - OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min. (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kgm ⁻²)	Mot. (Gr)
AL	400/4A	12500	72	33,4	0,104	1,4	132M
AL	400/4B	9500	110	25,4	0,104	1,4	132S
AL	400/6	8300	32	22,2	0,104	1,4	112M
AL	400/8	6250	18	16,7	0,104	1,4	100L

$$Pd = 0,06218 \times (Q/374,22)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

AL 450



Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
AL	450/4A	T	4	9	17,3	55/F	79
AL	450/4B	T	4	7,5	15,4	55/F	78
AL	450/6	T	6	4	10	55/F	71
AL	450/8	T	8	2,2	6,8	55/F	66

LIMITI D'IMPIEGO - OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min. (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kgm ⁻²)	Mot. (Gr)
AL	450/4A	13500	120	29	0,130	2,8	132M
AL	450/4B	10500	170	22,6	0,130	2,8	132M
AL	450/6	12000	50	25,8	0,130	2,8	132M
AL	450/8	9000	28	19,4	0,130	2,8	132S

$$Pd = 0,06218 \times (Q/464,40)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

FC & FCV - ATEX TORRINI D'ESTRAZIONE CENTRIFUGHI A SINGOLA VELOCITÀ SINGLE SPEED CENTRIFUGAL ROOF EXTRACTORS

Torrini adatti per installazione in ambienti potenzialmente esplosivi (GRUPPO II - ZONA 1)
Tutte le serie di ventilatori ATEX sono costruite nelle seguenti categorie:
GAS: II 2 G
POLVERI: II 2 D
GAS - POLVERI: II 2 GD
Le serie di ventilatori ATEX sono state certificate conformemente alla Direttiva Comunitaria 94/9CE dall'organismo notificato n°0334 - Kema Quality B.V.

*Fans suitable for intallation in potentially explosive area (GROUP II - ZONE 1)
All the ATEX ranges are available in the following categories:
GAS: II 2 G
DUST: II 2 D
GAS - DUST: II 2 GD
All the ATEX ranges are according to the European Directive 94/9EC. certified by Notified Body n°0334 - Kema Quality B.V.*

DESCRIZIONE GENERALE
Sono prodotti destinati alla ventilazione, diretta o canalizzata, sia nelle costruzioni civili che industriali, di facile installazione ed elevata silenziosità. Possono aspirare aria pulita o leggermente polverosa fino alla temperatura di massima di 80°C (FC), 60°C (FCV). Il motore è separato dal flusso dell'aria convogliata. Flusso d'uscita orizzontale (FC) o verticale (FCV).

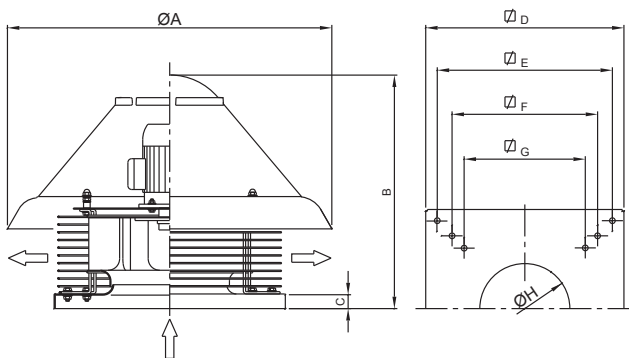
Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C
Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³

GENERAL DESCRIPTION
These fans are designed for direct or ducted ventilation in residential, commercial and industrial buildings, with easy installation and low noise level. They can exhaust clean or slightly dusty air with max. temperature up to 80°C (FC), 60°C(FCV). The motor is outside the air flow. Available for horizontal outlet (FC) or vertical discharge (FCV).

Frequency 50Hz - Air temperature 15°C
Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

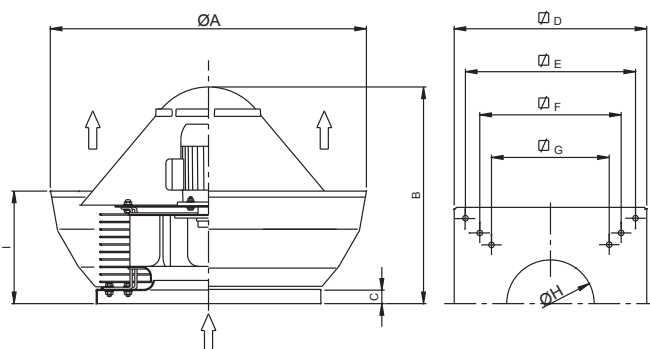


FC



DENOMIN. DESIGN.	Dimensioni - Dimensions mm								PESO WEIGHT
sigla - item	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	Kg
FC 25	600	500	38	400	330	/	257	180	14
FC 31	600	510	38	400	360	/	307	220	16
FC 35	750	580	38	500	450	/	380	270	25
FC 40	900	640	38	650	600	530	471	296	30
FC 45	900	650	38	650	600	530	471	296	38
FC 50	1100	750	38	760	710	650	550	320	55
FC 56	1100	750	38	760	710	650	550	370	57
FC 63	1300	850	38	930	870	775	665	430	75
FC 71	1300	880	38	930	870	775	665	480	94
FC 75	1300	880	38	930	870	775	665	480	108

FCV



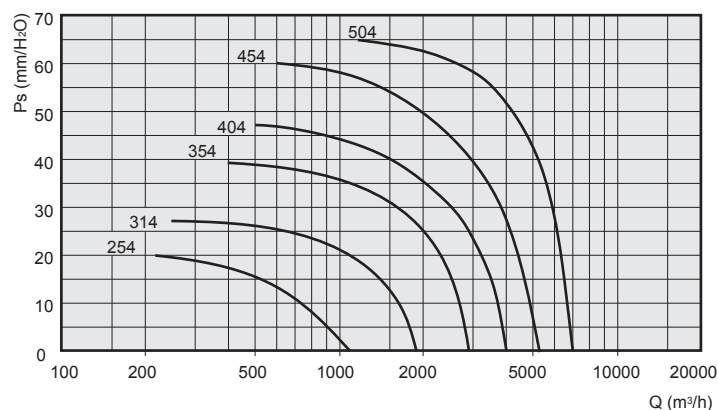
DENOMIN. DESIGN.	Dimensioni - Dimensions mm									PESO WEIGHT
sigla - item	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	I	Kg
FCV 31	650	510	38	400	360	/	307	220	290	18
FCV 35	800	580	38	500	450	/	380	270	340	27
FCV 40	980	640	38	650	600	530	471	296	400	32
FCV 45	980	650	38	650	600	530	471	296	400	40
FCV 50	1200	750	38	760	710	650	550	320	490	58
FCV 56	1200	750	38	760	710	650	550	370	490	60
FCV 63	1400	850	38	930	870	775	665	430	540	78
FCV 71	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	100
FCV 75	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	110

FC & FCV - ATEX

PRESTAZIONI - TORRINI D'ESTRAZIONE CENTRIFUGHI A SINGOLA VELOCITÀ
PERFORMANCE - SINGLE SPEED CENTRIFUGAL ROOF EXTRACTORS

FC & FCV

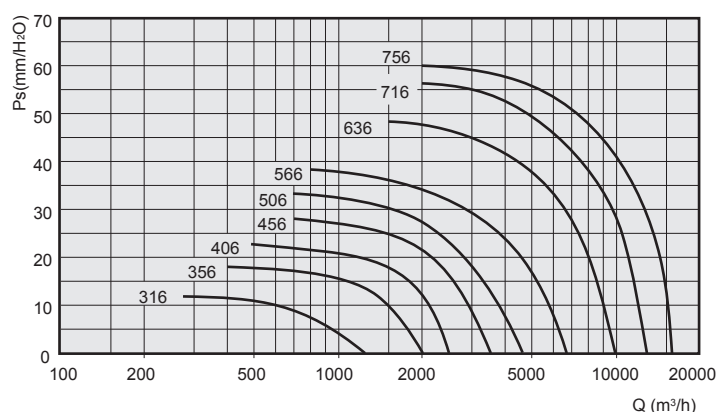
4 POLI
4 POLES



Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC	254	M	0,09	0,9	55/F	56	45
FC	254	T	0,09	0,38	55/F	56	45
FC e FCV	314	M	0,12	1,2	55/F	63	51
FC e FCV	314	T	0,12	0,57	55/F	63	51
FC e FCV	354	M	0,25	2,35	55/F	71	56
FC e FCV	354	T	0,25	0,86	55/F	71	56
FC e FCV	404	M	0,55	4,75	55/F	80	61
FC e FCV	404	T	0,55	1,6	55/F	80	61
FC e FCV	454	M	0,75	5,6	55/F	80	65
FC e FCV	454	T	0,75	2,2	55/F	80	65
FC e FCV	504	T	1,1	2,8	55/F	90S	67

FC & FCV

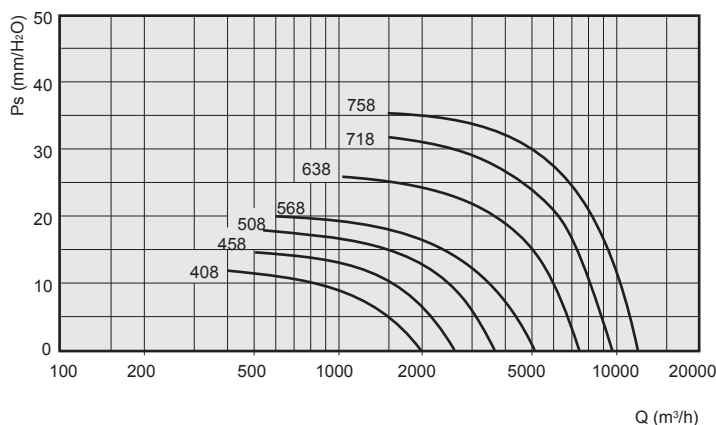
6 POLI
6 POLES



Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC e FCV	316	M	0,15	1,5	55/F	71	45
FC e FCV	316	T	0,09	0,45	55/F	63	45
FC e FCV	356	M	0,15	1,5	55/F	71	48
FC e FCV	356	T	0,18	0,8	55/F	71	48
FC e FCV	406	M	0,15	1,5	55/F	71	50
FC e FCV	406	T	0,18	0,8	55/F	71	50
FC e FCV	456	T	0,37	1,2	55/F	80	52
FC e FCV	506	T	0,37	1,2	55/F	80	56
FC e FCV	566	T	0,55	1,8	55/F	80	59
FC e FCV	636	T	1,1	3,4	55/F	90L	61
FC e FCV	716	T	1,5	4,3	55/F	100L	65
FC e FCV	756	T	1,8	5	55/F	100L	67

FC & FCV

8 POLI
8 POLES



Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC e FCV	408	T	0,12	0,75	55/F	71	44
FC e FCV	458	T	0,25	1,13	55/F	80	46
FC e FCV	508	T	0,25	1,13	55/F	80	48
FC e FCV	568	T	0,25	1,13	55/F	80	52
FC e FCV	638	T	0,55	2,3	55/F	90L	54
FC e FCV	718	T	0,75	2,6	55/F	100L	57
FC e FCV	758	T	1,1	4	55/F	100L	58

I Rilevatori di gas della serie "SMART 2" vengono impiegati per rilevare, in una atmosfera costituita principalmente da aria, la presenza di sostanze combustibili, in concentrazioni esprimibili percentualmente in % LIE, Limite Inferiore di Esplosività, tossiche, in concentrazioni esprimibili in ppm (parti per milione) oppure nella rivelazione di deficienza o eccesso di ossigeno. Il sensore catalitico utilizzato nelle versioni per miscele esplosive conferisce una precisione ed una selettività ottimale con qualunque tipo di gas, evitando al massimo i falsi allarmi dovuti alla minor selettività dei tradizionali sensori a semiconduttore. I sensori elettrochimici consentono inoltre alla famiglia Smart-2 di rilevare concentrazioni molto basse (ppm) dei più comuni gas tossici. SMART 2 viene commercializzato in un contenitore finestrato antipolvere IP55 per il modello "Dust", e nel tradizionale contenitore antiesplosivo per il modello ADPE. L'utilizzo di celle elettrochimiche più piccole delle tradizionali consente alla famiglia Smart-2 gas tossici di essere realizzato anche in versione ADPE. Il microprocessore a 8 bit, oltre al normale funzionamento è provvisto dei seguenti algoritmi software: Autodiagnosi continua del sistema, che verifica in continuo il buono stato dell'hardware, sensore compreso; Inseguitori di Zero per il mantenimento del parametro del sensore prescindendo da possibili derive dovute a variazioni termiche o fisiche del sensore stesso; Filtro digitale che consente di correggere fenomeni transitori che potrebbero causare una instabilità del sistema o errori di lettura con conseguenti falsi allarmi; Ciclo d'isteresi viene applicato alle uscite digitali associate alle soglie d'allarme e consente l'eliminazione delle continue commutazioni nell'intorno dei punti di soglia.



Il Rivelatore fornisce una uscita proporzionale in corrente (4-20 mA) corrispondente allo 0-100 % LIE (Limite Inferiore d'Esplosività) per i gas esplosivi, e 0-100% del fondoscala dichiarato sul rivelatore con lettura in ppm (Parti Per Milione) per i gas tossici. Inoltre provvede a tre uscite Open Collector associate alle tre soglie impostate già presenti nel software del rivelatore, ed una uscita Open Collector associata al guasto. E' altresì possibile avere una uscita Doppia Soglia 10-20 mA per centrali a variazione di assorbimento. Sul rivelatore sono presenti tre led rossi associati alle tre soglie d'allarme, un led giallo associato al guasto, ed un led verde che segnala il funzionamento del rivelatore. La morsetteria di tipo estraibile semplifica e velocizza i collegamenti dei cavi di alimentazione e segnale. Vi è poi la possibilità di una scheda a 2 relè aggiuntiva, installabile all'interno delle varie versioni di rivelatori, con la quale è possibile trasformare in contatti liberi da potenziale le tre soglie di allarme.

SPECIFICHE TECNICHE

Sensori collegabili:	CATALITICI, CELLA ELETTR.	Linearità:	+/- 2% del F.S.
Campo di Misura:	0-100 LIE, 0-100, 0-1000 ppm o altri.	Filtro Digitale:	Medie Mobili
Alimentazione:	11-24 Vdc +/- 5%	Risoluzione:	255 punti
Assorbimento:	120 mA (Medio)	Tempo di risposta:	< 10 sec. 90 % FS
Unità di controllo:	Microprocess. 8 Bit	Ripetibilità:	+/- 5 % F.S.
Livelli di Allarme:	3 con Uscite O/C	Umidità relativa:	0-90 % non condensante
Uscita Proporzionale:	4 - 20 mA o PWM	Peso:	in Exd 650 gr. in DUST 350 gr.
Uscita di guasto:	O/C	Dimensioni:	in Exd L. 105, H. 200, P. 110mm in DUST L. 106, H.
Procedura autozero:	Compensazione derive di zero		

COLLEGABILI ALLE SEGUENTI CENTRALI SENSITRON:

CODICE	DESCRIZIONE	N° ZONE
ST.SX/PL4	Centrale quattro zone, espandibile a 8, 5 uscite relè. Tripla soglia, a microprocessore., visualizzazione su display LCD. Box metallico . Alimentatore 12 V, 1,5 A.	4-8
ST.G/PLG8B(R)	Centrale Galileo PLG8, 8 zone espandibili a 16, tripla soglia, a microprocessore, visualizzazione su display LCD, alimentatore 12 V- 3,5 A. In box metallico o in rack 19" 3 U	8-16
ST.G/MTSLR-B	Centrale Galileo Multiscan "LIGHT" 8 ing. espandibili a 100, 4 uscite relé espandibili a 64. In rack 19" 3U o box metallico.	100
ST.G/MTSPR-B	Centrale Galileo Multiscan "PARKING" 8 ing. espandibili a 200, 4 uscite relé espandibili a 132. In rack 19" 3 U o in box metallico.	200

S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
MODULO USCITE Q/C P=Sicurezza Posit. N=Sicurezza Negat.										COMPOSIZIONE CODICI E GAS RILEVABILI (SMART 2)																																																																																										
NUMERO DISEGNO DI ASSIEME										GAS																																																																																										
versione in AD-PE (Exd)										Soglie tarate																																																																																										
260=GAS ESPLOSIVI (STANDARD NAP100) 374=GAS ESPLOSIVI (SPECIALI SENSORE EEV)										Con uscita 4-20 mA: A= 5-10-15% (LIE) B= 5-10-20% C= 10-15-20% D= 10-20-30% E= 15-20-25% F= 20-25-30%																																																																																										
versione DUST (IP55)										Con uscita Doppia Soglia 10-20 mA: J= 10-20% (LIE) I= 5-10 % K= 15-30% L= 25-50% S= 20-40%																																																																																										
261=GAS ESPLOSIVI 264=CE OSSIGENO (0-30% O2 IN ARIA) 318=CE MONOSSIDO DI CARBONIO (F.S. 1000 PPM) (CE=CELLA ELETTROCHIMICA)										Per OSSIGENO con Cella Elettr. G=18-15-10% O2 (DEF.) H=20-25-30% O2 (INCR)																																																																																										
Per gas Esplosivi e Tossici diversi da quelli sopra, richiedere il codice esatto.										AM=Ammoniaca BU=Butano CO=Monoss. di carbonio AE=Acetato di etile ET=Etanolo GP=GPL H2=Idrogeno HS=Idrogeno solf. (H2S) AC=Acetilene AT=Acetone ES=Esano ME=Metano EN=Etano O2=Ossigeno PE=Pentano IB=Iso-Butano MK=Methyl Etil Ketone SD=Anidride solf. (SO2) TO=Toluene PR=Propano VB=Vapori di benzina MT=Metanolo																																																																																										

La centrale per la rivelazione gas PL4 è stata progettata per consentire la massima flessibilità nei piccoli impianti. La centrale consente il collegamento di un minimo di 4 ed un massimo di 8 rilevatori di gas infiammabili tossici o di Ossigeno con uscita proporzionale 4-20 mA. E' altresì possibile collegare rilevatori doppia soglia (Twin), e rilevazione Fumo, qualora si rendesse necessario è possibile combinare le varie modalità su ingressi diversi. La centrale è disponibile in box metallico comprensivo di alimentatore 12 Vcc/1.5A. La centrale PL4 è fornita di base con 4 ingressi ma, se equipaggiata di una scheda opzionale a 4 Ingressi che viene installata nel box di centrale, può gestire fino a 8 ingressi analogici 4-20 mA. I valori di concentrazione misurati sono presentati su un display a cristalli liquidi retro illuminato e gli stati di allarme e guasto anche con segnalazioni a led presenti sul frontale della centrale. L'allarme acustico locale è fornito da un buzzer interno ad alto rendimento. Per ogni ingresso è possibile impostare sia il tipo di rivelatore sia il campo di misura adatto, sia i valori di calibrazione. L'operatività e la programmazione delle funzioni è effettuata con il semplice uso dei 2 tasti e della chiave a tre posizioni presenti sempre sul frontale della centrale. La centrale ha 5 uscite relè, quattro sono associate al guasto e alle 3 soglie di intervento (FLT, AL1, AL2, AL3), una è ausiliaria e può essere associata ad uno dei quattro stati precedenti oppure utilizzata per eseguire il reset dei rilevatori di fumo. Con l'aggiunta del modulo opzionale di espansione oltre all'aggiunta delle 4 zone vengono implementate anche 16 uscite a open collector, associate ad AL2 - AL3 per tutte le otto zone. La centrale PL4, è dotata di una propria alimentazione di emergenza (batteria) che ne consente il funzionamento anche in caso di mancanza della tensione alimentazione di rete (batteria 12 V / 7 Ah da ordinare a parte).



Specifiche tecniche

Alloggiamento:	Box in metallo. Dim.:360x225x110 mm	Display:	LCD retroilluminato 16C. x 2 righe.
Microcontrollore:	8 BIT con memoria.	Visualizz. LED:	Presenza rete, All. 1, All. 2, All. 3, Guasto, batteria bassa.
Ingressi:	4 ingressi analogici 4-20 mA espandibili a 8 con modulo opzionale cod. PL4/ESP.	Alimentazione:	220 V ac +/- 10 %
Uscite:	5 Uscite relè + 16 Uscite O/C 250 mA (con modulo opzionale PL4/ESP).	Assorbimento dal (12 Vdc):	80 mA a riposo, 160 mA in All., 240 mA con scheda esp.

COMPATIBILITA' CON I SEGUENTI RILEVATORI GAS SENSITRON:

LINEA SENSITRON: "LCR"	RIVELATORE LINEA "LCR" ANALOGICO/TWIN CON SENSORE CATALITICO INDUSTRIALE, USCITA PROPORZIONALE 4-20 mA PER CENTRALI CONVENZIONALI E/O ANALOGICHE. ALIMENTAZIONE 12-24 Vdc.
LINEA SENSITRON: "SMART2 CATALITICO"	RIVELATORE A MICROPROCESSORE CON SENSORE CATALITICO, USCITA PROPORZIONALE 4-20 mA PER CENTRALI ANALOGICHE E/O PLC. ALIMENTAZIONE 12-24 Vdc. TRE USCITE IN OPEN COLLECTOR ALLE 3 SOGLIE + USCITA DI GUASTO.
LINEA SENSITRON: "SMART2 CELLA ELETTROCHIM."	RIVELATORE A MICROPROCESSORE CON SENSORE A CELLA ELETTROCHIMICA, USCITA PROPORZIONALE 4-20 mA PER CENTRALI ANALOGICHE E/O PLC. ALIMENTAZIONE 12-24 Vdc. TRE USCITE IN OPEN COLLECTOR ALLE 3 SOGLIE + USCITA DI GUASTO.

INDICE

1	AGENTI	24	P	PIEDI DI FISSAGGIO
2	NORME E CERTIFICAZIONI	24	ECD 110S	VALVOLA DRENAGGIO
2	LA NUOVA DIRETTIVA ATEX 94/9/CE	24	PF	PIASTRA DI FONDO
4	CLASSIFICAZIONE DEI GAS E VAPORI INFIAMMABILI	24	CEY	CERNIERA
4	GRADO DI PROTEZIONE IP	25	EJB	CONTENITORI
5	TABELLE FILETTATURE SCELTA DEI DISPOSITIVI DI ENTRATA DEI CAVI	26	EJB	MORSETTI
6	SCATOLE DI DERIVAZIONE SC - SL - ST - SX	26	EJB	FINESTRE
7	SCATOLE DI DERIVAZIONE SFC - SFL - SFT - SFX - SSC	27	PSRC	INTERRUTTORI SELETTORI
8	SCATOLE DI DERIVAZIONE - GUAB - GUAM - GUAD - GUAW - SB	27	PSRC-D	DEVIATORI
9	NUMERO MASSIMO DI MORSETTI PER SCATOLA DI DERIVAZIONE	27	PSRC-C	COMMUTATORI
9	PLG TAPPO MASCHIO	27	PLD	LAMPADE SEGNALE
9	TC TUBI PORTACAVI PER IMPIANTI ELETTRICI ANTIDEFLAGRANTI A PROVA DI ESPLOSIONE AD-PE UNI 7683	28	PLA	PULSANTI
10	RE ANELLO - MASCHIO - FEMMINA	28	ELC	BLOCCHI DI CONTATTI
10	REB BICCHIERE - FEMMINA - MASCHIO	28	PLC	PULSANTI FUNGO
10	REN NIPPLO - MASCHIO - MASCHIO	28	PLF	SELETTORI A CHIAVE
10	REM MANICOTTO - FEMMINA - FEMMINA	29	EJB - CCF	CUSTODIE PER UNITÀ DI COMANDO E SEGNALE
11	DL DADO	30	CPF	CUSTODIE CON TELAIO SERIE T
11	DB TERMINALE	31	T	TELAIO
11	ELF CURVA 90°	31	C	TELAIO
11	EM MANICOTTO	31	K	KIT PER IL MONTAGGIO DI STRUMENTI
12	NP NIPPLI	32	GUB...	CUSTODIE
12	GF GAFFETTE SOSTEGNO	33	GUB...	CERTIFICAZIONE
12	GH CAVALLOTTI DI ANCORAGGIO	34	GUB...	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
13	EYS (GV) RACCORDO DI BLOCCAGGIO VERTICALE	35	GUB	CASSETTA CON COPERCHIO AVVITATO
13	EZS (GU) RACCORDO DI BLOCCAGGIO ORIZZONTALE	36	GUB...	CONTENITORI PER UNITA' DI COMANDO
14	PREPARAZIONE RESINA	37	CPS	CUSTODIE CON OBLÒ PER DISPOSITIVI E SISTEMI DI COMANDO, CONTROLLO, MISURA E REGOLAZIONE
15	NP/RB GIUNTI DI BLOCCAGGIO	38	SO	CUSTODIE CON OBLÒ PER DISPOSITIVI E SISTEMI DI COMANDO, CONTROLLO, MISURA E REGOLAZIONE
16	TY RACCORDI SEMPRE GIREVOLI	39	GUB/WE-TVCC	CUSTODIA PER TELECAMERA
16	BMM (UNM) RACCORDO A TRE PEZZI MASCHIO - MASCHIO	39	EMH90	CUSTODIE PER INSTALLAZIONE DI STRUMENTI DI MISURA ED OTTICI
16	BMF (UNY) RACCORDO A TRE PEZZI MASCHIO - FEMMINA	40	EVA	CORPO ILLUMINANTE
16	BFF (UNF) RACCORDO A TRE PEZZI FEMMINA - FEMMINA	40	D	RIFLETTORE
17	EKC RACCORDI DI INFILAGGIO DRITTI	40	G - GY	GABBIA
17	LBH CURVE APRIBILI	41	EVCT	INSTALLAZIONE A SOFFITTO
17	LBHF - LBHS CURVE APRIBILI AD AMPIO RAGGIO	41	EVJT	INSTALLAZIONE A PARETE
18	TFN ACCOPPIAMENTI FLESSIBILI	41	EVP	LAMPADA PORTATILE
19	CAVI ARMATI A TRECCIA D'ACCIAIO	41	LPA 80	LAMPADA CON GLOBO FRESNEL ROSSA
20	EP-IM PRESSACAVI IN POLIAMMIDE	41	LPA 280	BI LAMPADA CON GLOBO FRESNEL ROSSA
20	EM-IM PRESSACAVI IN POLIAMMIDE	42	EVA 125	CORPO ILLUMINANTE
21	FGA PRESSACAVO	42	EVA 125M	LAMPADA MULTI-LED
21	FG PRESSACAVO	42	EVA 125X	LAMPADA STROBOSCOPICA
21	FGF - FGN PRESSACAVO	43	EW	CORPO ILLUMINANTE PER LAMPADE A SCARICA
22	FB PRESSACAVI BARRIERA	43	EWA	SOSPENSIONE
22	A ANELLO DI MESSA A TERRA (ACCESSORI)	43	EWCT	INSTALLAZIONE SOFFITTO
22	PGA PROTETTORI PER PRESSACAVI (ACCESSORI)	43	EWJ	INSTALLAZIONE A PARETE 45°
23	EJB CASSETTA CON COPERCHIO FLANGIATO	43	EW 240	CUSTODIE PER PROIETTORE
23	EJB SCHEMA DI FORATURA			

INDICE

44 EW	CORPO ILLUMINANTE PER LAMPADE A SCARICA FINO A 400W	65 EFSC	INTERRUTTORE - COMMUTATORE - DEVIATORE - INVERTITORE - INSERITORE
44 EWAT	SOSPENSIONE	65 IM - IMV	INTERRUTTORI MAGNETICI
44 EWAIX	INSTALLAZIONE A PARETE	66 RAD 2000	RADIATORE
44 EWAX	INSTALLAZIONE SOFFITTO	66 TLA	TELEFONO BCA ANTIDEFAGRANTE
45 EVO	CORPO ILLUMINANTE CON LUCE CONCENTRATA	67 EFDC	COMBINAZIONI PULSANTIERE
45 TLT	SEMAFORO A TRE LUCI	67 EFDC 26 - 262 - 362 - 364	
45 TLD	SEMAFORO A DUE LUCI	67 EFDC.../Q	COMBINAZIONI PULSANTIERE
46 EVO ... AL	CORPO ILLUMINANTE	68 EFD	PULSANTE DI ARRESTO
46 EVS	CORPO ILLUMINANTE	68 EFD	PULSANTE DI MARCIA
47 SLEE...	PROIETTORI RETTANGOLARI	68 EFD	PULSANTE DI EMERGENZA
48 RLEE	PROIETTORE TONDO	68 EFD	PULSANTE DI EMERGENZA CON AGGANCIO Sblocco a trazione
48 FL	PROIETTORE	68 EFD	PULSANTE DI EMERGENZA CON AGGANCIO Sblocco a rotazione
49 TIGER...	PROIETTORI	68 EFD	PULSANTE DI EMERGENZA CON AGGANCIO Sgancio a chiave
50 RCP-4B	LAMPADA D'ISPEZIONE	68 EFD	PULSANTE DI EMERGENZA CON VETRO
50 TP-3B	TORCIA	68 EFD	SEGNALATORI LUMINOSI
50 TPA-2B	TORCIA	69 EFD 9Y	INTERRUTTORE A CHIAVE
51 EVF	LAMPADE FLUORESCENTI TUBOLARI	69 GUF 06	COPERCHIO CIECO
52 EVF	SOSPENSIONE	70 TEFT	TETTUCCHI (ACCESSORI per EFDC)
52 EVFC	INSTALLAZIONE SOFFITTO	70 TEF	COLONNINE (ACCESSORI per EFDC)
52 EVFJ	A PARETE 45° alimentazione dal basso	70 BTM	BARRE DI TERRA IN ACCIAIO INOX A UNA FILA DI FORI
52 EVFJA	A PARETE 45° alimentazione dall'alto	70 BTH	BARRE DI TERRA IN ACCIAIO INOX A DUE FILE DI FORI
52 EVFP	INSTALLAZIONE A PALINA	71 ETH12	SEGNALATORI ACUSTICI
52 EVFCP	A PALINA (ingresso con pressacavo)	71 ETS 2	SIRENE ROTANTI
53 EVFE	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA	72 ETH - ETR	SEGNALATORI - HORN & BELLS
53 EVFE	SOSPENSIONE	72 ETH 2	SEGNALATORI A TROMBA
53 EVFEC	INSTALLAZIONE SOFFITTO	72 ETR 2	SEGNALATORI A CAMPANA
53 EVFEJ	A PARETE 45° alimentazione dal basso	72 PTA - 10	PINZA DI MESSA A TERRA
53 EVFEJA	A PARETE 45° alimentazione dall'alto	73 GRD - 4200	SISTEMA ELETTRONICO DI MESSA A TERRA
54 LP	PALINE	74 IS 1	PINZA DI MESSA A TERRA
55 EXEL	ARMATURA ILLUMINANTE PER TUBI FLUORESCENTI	74 DMTB 20R	SISTEMA ELETTRONICO DI MESSA A TERRA
55 EXEL...E	ARMATURA ILLUMINANTE PER TUBI FLUORESCENTI CON EMERGENZA	75 PS AG	INTERRUTTORI DI FINECORSO A GALLEGGIANTE
56 AVN...	ARMATURA ILLUMINANTE PER TUBI FLUORESCENTI	75 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE
58 FSQ	PRESE DI CORRENTE CON INTERRUTTORE DI INTERBLOCCO	75 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A PERNO
58 FSQ 215 - 325 - 425 - FSQ 360 - FSQA...		76 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A PERNO ALLUNGATO
59 BP	SPINA PER PRESE DI CORRENTE FSQ CON INTERRUTTORE DI INTERBLOCCO	76 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A PERNO CON ROTELLA
59 FSQV	PRESE DI CORRENTE CON INTERRUTTORE DI INTERBLOCCO E VALVOLE	76 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA CON ROTELLA
60 FSQC...FP...	PRESE DI CORRENTE	76 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE CON MOLLA INOX
62 PY...	PRESE DI CORRENTE	77 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA ANGOLARE CON ROTELLA
62 SPY...	SPINE PER PRESE DI CORRENTE PY	77 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE CON LEVA A LIRA
63 EFSC	INTERRUTTORI SEMIROTATIVI A CAMMES CON COMANDO FRONTALE	77 PS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA SEMPLICE CON ROTELLA
63 SEL	INTERRUTTORI	77 PS693	INTERRUTTORI DI SICUREZZA A CHIAVE AD APERTURA POSITIVA
64 EJB .../CB	CASSETTA CON INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI	78 PS	INTERRUTTORI DI SICUREZZA A FUNE
64 EJB-544/SM	CASSETTA CON INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI	78 FCL	INTERRUTTORI DI FINECORSO
		79 LS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE

INDICE

INDEX

79 LS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA SEMPLICE CON ROTELLA
79 LS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA ANGOLARE CON ROTELLA
80 LS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A PERNO IN ACCIAIO
80 LS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A PERNO CON ROTELLA
80 LS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE AD ASTA CON MOLLA INOX
80 LS	INTERRUTTORI DI POSIZIONE A LEVA ASOLATA DX
81 YFC...	INTERRUTTORI DI FINECORSIA
82 YFC...	INTERRUTTORI DI FINECORSIA
83 GWM - GRW	MORSETTIERE
84 GWY	MORSETTIERE
85 AJB	MORSETTIERE
86 SA...SAG...	CUSTODIE
87 SA...SAG...	CUSTODIE FORATURE
88 GWR	COMPLISSI DI COMANDO A SICUREZZA AUMENTATA
89 C -LB - LL	SCATOLE STAGNE
90 LR -LU - T -TB - X	SCATOLE STAGNE
91 P30L	ATTUATORI ELETTRICI LINEARI
91 P30R	ATTUATORI ELETTRICI ROTATIVI
92 SPECTRA 12	PRESSOSTATI
93 120	PRESSOSTATI
94 V 9051	ELETTROVALVOLE A CINQUE VIE AZIONE DIRETTA
95 TA	TERMOSTATO AMBIENTE
96 TS	TERMOSTATO CON LIMITATORE DI SICUREZZA
97 QC - ATEX	VENTILATORI ASSIALI A TELAIO QUADRO INDUSTRIALI
97 S	SERRANDA A GRAVITÀ
97 R	RETE DI PROTEZIONE
98 D	DISTANZIATORE
98 QC 20 - 25 - 31 - 35	
99 QC 40 - 45 - 50 - 56 - 63 - 71	
100 DIC - ATEX	PICCOLI VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE AVANTI
101 DIC 100 - 120 - 140 - 160 - 180	
102 AL	VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE AVANTI
103 AL 355 - 400 - 450	
104 FC & FCV - ATEX	TORRINI D'ESTRAZIONE CENTRIFUGHI A SINGOLA VELOCITÀ
106 SMART 2	RILEVATORI GAS LINEA
107 PL4	CENTRALE

1	AGENTS
3	CATEGORY OF EQUIPMENT
3	NEW EUROPEAN DIRECTIVE ATEX 94/9/CE
4	INFLAMMABLE GASES AND VAPOURS CLASSIFICATION
4	INDEX OF PROTECTION IP
5	THREAD TABLES CHOICE OF PENETRATION DEVICE FOR CABLE
6	JUNCTION AND PULLIN BOXES SC - SL - ST - SX
7	JUNCTION AND PULLIN BOXES SFC - SFL - SFT - SFX - SSC
8	JUNCTION AND PULLIN BOXES - GUAB - GUAM - GUAD - GUAW - SB
9	TERMINALS
9	PLG MALE PLUG
9	TC RIGID CONDUIT AND ACCESSORIES
10	RE RING - MALE - FEMALE
10	REB GLASS - MALE - FEMALE
10	REN NIPPLE - MALE - MALE
10	REM COUPLING - FEMALE - FEMALE
11	DL NUT
11	DB BUSHING
11	DB BUSHING + GROUNDING SCREW
11	ELF ELBOW 90°
11	EM COUPLING
12	NP NIPPLES
12	GF CLAMPS SUPPORTING
12	GH ANCHORING BOLT
13	EYS (GV) VERTICAL SEALING FITTING
13	EZS (GU) HORIZONTAL SEALING FITTING
14	PREPARATION RESIN
15	NP/RB SEALING FITTING
16	TY TURNING UNIONS ALWAYS
16	BMM (UNM) 3 PIECE UNION MALE - MALE
16	BMF (UNY) 3 PIECE UNION MALE - FEMALE
16	BFF (UNF) 3 PIECE UNION FEMMALE - FEMALE
17	EKC FITTINGS FOR INSERTION
17	LBH OPENABLE ELBOWS
17	LBHF - LBHS OPENABLE ELBOWS WITH WIDE RADIUS
18	TFN FLEXIBLE COUPLING
19	RUBBER INSULATED POWER CABLES
20	EP-IM CABLE GLANDS IN POLYAMID
20	EM-IM CABLE GLANDS IN POLYAMID
21	FGA CABLE GLANDS
21	FG CABLE GLANDS
21	FGF - FGN CABLE GLANDS
22	FB BARRIER CABLE GLANDS
22	A EARTH TAG (ACCESSORIES)
22	PGA SHROUNDS (ACCESSORIES)
23	EJB ENCLOSURE WITH FLANGED COVER
23	EJB ARRANGEMENT OF DRILLED

INDEX

24 P	INSTALLATION LUGS	44 EW	LIGHTING FIXTURE FOR DISCHARGE LAMPS FOR BULBS UP TO 400W
24 ECD 110S	DRAINING VALVE	44 EWAT	SUSPENDED MOUNTING
24 PF	INTERNAL FRAME	44 EWAIX	WALL MOUNTING
24 CEY	HINGE	44 EWAX	CEILING MOUNTING
25 EJB	ENCLOSURES	45 EVO	HIGH BEAM LIGHTING FIXTURE
26 EJB	TERMINALS	45 TLT	TRAFFIC LIGHT WITH THREE LAMP
26 EJB	WINDOWS	45 TLD	TRAFFIC LIGHT WITH TWO LAMP
27 PSRC	SELECTOR SWITCHES	46 EVO ... AL	LIGHTING FITTING
27 PSRC-D	CHANGE OVER SWITCHES	46 EVS	LIGHTING FITTING
27 PSRC-C	STEP SWITCHES	47 SLEE...	RECTANGULAR FLOODLIGHTS
27 PLD	PILOT LIGHT	48 RLEE	ROUND FLOODLIGHTS
28 PLA	PUSH BUTTONS	48 FL	FLOODLIGHTS
28 ELC	CONTACTS BLOCKS	49 TIGER...	FLOODLIGHTS
28 PLC	MUSHROOM	50 RCP-4B	SAFETY HANDLAMPS
28 PLF	KEY OPERATOR SELECTOR SWITCHES	50 TP-3B	TORCH
29 EJB - CCF	BOXES FOR CONTROL UNIT AND SIGNAL	50 TPA-2B	TORCH
30 CPF	ENCLOSURES WITH FRAME SERIES T	51 EVF	TUBULAR FLUORESCENT LAMPS
31 T	FRAME	52 EVF	SUSPENDED MOUNTING
31 C	FRAME	52 EVFC	CEILING MOUNTING
31 K	KIT FOR ASSEMBLY OF INSTRUMENTIS	52 EVFJ	WALL MOUNTING 45° DOWN BALLAST
32 GUB...	ENCLOSURES	52 EVFJA	WALL MOUNTING 45° UP BALLAST
33 GUB...	CERTIFICATION AND USE	52 EVFP	POLE MOUNTING
34 GUB...	CONSTRUCTION FEATURES	52 EVFCP	POLE MOUNTING
35 GUB	ENCLOSURE WITH THREADED COVER	53 EVFE	EMERGENCY LIGHTING FIXTURE
36 GUB...	ENCLOSURES	53 EVFE	SUSPENDED MOUNTING
37 CPS	BOX FOR SYSTEMS AND DEVICES FOR CONTROL MEASURE AND REGULATION	53 EVFEC	CEILING MOUNTING
38 SO	BOX FOR SYSTEMS AND DEVICES FOR CONTROL MEASURE AND REGULATIO	53 EVFEJ	WALL MOUNTING 45° DOWN BALLAST
39 GUB/WE-TVCC	CAMERA HOUSING	53 EVFEJA	WALL MOUNTING 45° UP BALLAST
39 EMH90	ENCLOSURE FOR INSTALLATION OF MEASURE AND OPTICAL INSTRUMENTS	54 LP	POLES
40 EVA	LIGHTING FIXTURE	55 EXEL	LIGHTING FIXTURE FOR FLUORESCENT TUBES
40 D	REFLECTOR	55 EXEL...E	LIGHTING FIXTURE FOR FLUORESCENT TUBES WITH EMERGENCY UNIT
40 G - GY	GUARD	56 AVN...	LIGHTING FIXTURE FOR FLUORESCENT TUBES
41 EVCT	CEILING MOUNTING	58 FSQ	RECEPTACLES WITH INTERLOCKED SWITCH
41 EVJT	WALL MOUNTING	58 FSQ 215 - 325 - 425 - FSQ 360 - FSQA...	
41 EVP	HAND LAMP	59 BP	PLUG FOR RECEPTACLES WITH INTERLOCKED SWITCH
41 LPA 80	LAMP WITH RED FRESNEL GLOBE	59 FSQV	RECEPTACLES WITH INTERLOCKED SWITCH AND FUSES
41 LPA 280	BI-LAMP WITH RED FRESNEL GLOBE	60 FSQC...FP...	SOCKETS
42 EVA 125	LIGHTING FIXTURE	62 PY...	SOCKETS
42 EVA 125M	MULTI-LED LAMP	62 SPY...	SOCKETS AND PLUGS
42 EVA 125X	STROBOSCOPIC LAMP	63 EFSC	CAM ROTARY SWITCHES WITH FRONTAL DRIVE
43 EW	LIGHTING FIXTURE FOR DISCHARGE LAMP	63 SEL	SWITCHES
43 EWA	SUSPENDED MOUNTING	64 EJB .../CB	ENCLOSURE WITH CIRCUIT BREAKERS
43 EWCT	CEILING MOUNTING	64 EJB-544/SM	ENCLOSURE WITH CIRCUIT BREAKERS FOR PROTECTION MOTOR
43 EWJ	WALL MOUNTING 45°	65 EFSC	SWITCH - COMMUTATOR - DEVIATON SWITCH REVERSER - CONNECTOR
43 EW 240	BALLAST ENCLOSURE		

INDEX

65 IM - IMV	PROXIMITY SWITCHES	79 LS	POSITION SWITCHES
66 RAD 2000	RADIATOR	79 LS	POSITION SWITCHES WITH SIMPLE ROLLER LEVER
66 TLA	BCA FLAMEPROOF TELEPHONE	79 LS	POSITION SWITCHES WITH ANGULAR ROLLER LEVER
67 EFDC	PUSH BUTTONS COMBINATION	80 LS	POSITION SWITCHES WITH PUSH BUTTON STAINLESS STEEL
67 EFDC 26 - 262 - 362 -364		80 LS	POSITION SWITCHES WITH PUSH BUTTON ROLLER
67 EFDC.../Q	PUSH BUTTONS COMBINATION	80 LS	POSITION SWITCHES WITH SPRING ROD STAINLESS STEEL
68 EFD	STOP PUSH BUTTONS	80 LS	POSITION SWITCHES WITH SLOTTED HOLE LEVER DX
68 EFD	START PUSH BUTTONS	81 YFC...	LIMIT SWITCHES
68 EFD	EMERGENCY PUSH BUTTONS	82 YFC...	LIMIT SWITCHES
68 EFD	STAY PUT EMERGENCY PUSH BUTTONS PULL TO RELEASE	83 GWM - GRW	TERMINAL BOXES
68 EFD	STAY PUT EMERGENCY PUSH BUTTONS TWIST TO RELEASE	84 GWY	TERMINAL BOXES
68 EFD	STAY PUT EMERGENCY PUSH BUTTONS KEY RELEASED	85 AJB	TERMINAL BOXES
68 EFD	EMERGENCY PUSH BUTTONS WITH GLASS	86 SA...SAG...	ENCLOSURES
68 EFD	PILOT LIGHT STATION	87 SA...SAG...	DRILLING ENCLOSURES
69 EFD 9Y	SWITCH WITH KEY	88 GWR	CONTROLL STATION
69 GUF 06	BLIND COVER	89 C -LB - LL	CONDULET
70 TEFT	CANOPY (ACCESSORIES FOR EFDC)	90 LR -LU - T -TB - X	CONDULET
70 TEF	SUPPORTS (ACCESSORIES FOR EFDC)	91 P30L	ATTUATORI ELETTRICI LINEARI
70 BTM	PLATE WITH ONE ROW HOLES INOX STEEL	91 P30R	ATTUATORI ELETTRICI ROTATIVI
70 BTH	PLATE WITH TWO ROW HOLES INOX STEEL	92 SPECTRA 12	PRESSURE SWITCH
71 ETH12	ACOUSTICS SIGNAL	93 120	PRESSURE SWITCH
71 ETS 2	SIRENS	94 V 9051	FIVE WAY PILOT OPERATED SOLENOID VALVE
72 ETH - ETR	HORN & BELLS	95 TA	ENVIROMENT THERMOSTAT
72 ETH 2	HORNS SIGNALS	96 TS	SAFETY THERMOSTAT WITH LIMITING DEVICE
72 ETR 2	BELL SIGNALS	97 QC - ATEX	PLATE MOUNTED AND RING AXIAL FANS
72 PTA - 10	GROUNDING CLAMP	97 S	SERRANDA A GRAVITÀ
73 GRD - 4200	ELECTRONIC GROUNDING SYSTEM	97 R	RETE DI PROTEZIONE
74 IS 1	GROUNDING CLAMP	98 D	DISTANZIATORE
74 DMTB 20R	ELECTRONIC GROUNDING SYSTEM	98 QC 20 - 25 - 31 - 35	
75 PS AG	FLOAT OPERATED LIMIT SWITCHES	99 QC 40 - 45 - 50 - 56 - 63 - 71	
75 PS	POSITION SWITCHES	100 DIC - ATEX	SMALL FIVE FORWARD CURVED BLADE CENTRIFUGAL FANS
75 PS	POSITION SWITCHES WITH PUSH BUTTON	101 DIC 100 - 120 - 140 - 160 - 180	
76 PS	POSITION SWITCHES WITH LENGHTENED PUSH BUTTON	102 AL	FORWARD CURVED BLADE CENTRIFUGAL FANS
76 PS	POSITION SWITCHES WITH PUSH BUTTON ROLLER	103 AL 355 - 400 - 450	
76 PS	POSITION SWITCHES WITH ROLLER LEVER	104 FC & FCV - ATEX	SINGLE SPEED CENTRIFUGAL ROOF EXTRACTORS
76 PS	POSITION SWITCHES WITH SPRING STAINLESS STEEL	106 SMART 2	RILEVATORI GAS LINEA
77 PS	POSITION SWITCHES WITH ANGULAR ROLLER LEVER	107 PL4	CENTRAL
77 PS	POSITION SWITCHES WITH LYRA LEVER		
77 PS	POSITION SWITCHES WITH SIMPLE ROLLER LEVER		
77 PS693	KEY SAFETY SWITCHES WITH POSITIVE OPENING		
78 PS	ROPE SAFETY SWITCHES WITH POSITIVE OPENING		
78 FCL	LIMIT SWITCHES		

PRODOTTI - PRODUCTS

120	93	EVJT	41	PLD	27
A	22	EVO	45	PLF	28
AJB	85	EVO ... AL	46	PLG	9
AL	102	EVP	41	PS	75 - 76 - 77 - 78
AL 355 - 400 - 450	103	EVS	46	PS AG	75
AVN...	56	EW	43 - 44	PS693	77
BFF (UNF)	16	EW 240	43	PSRC	27
BMF (UNY)	16	EWA	43	PSRC-C	27
BMM (UNM)	16	EWAIX	44	PSRC-D	27
BP	59	EWAT	44	PTA - 10	72
BTH	70	EWAX	44	PY...	62
BTM	70	EWCT	43	QC - ATEX	97
C	31 - 89	EWJ	43	QC 20 - 25 - 31 - 35	98
CEY	24	EXEL	55	QC 40 - 45 - 50 - 56 - 63 - 71	99
CPF	29	EXEL...E	55	R	97
CPS	37	EYS (GV)	13	RAD 2000	66
D	40 - 98	EZS (GU)	13	RCP-4B	50
DB	11	FB	22	RE	10
DIC - ATEX	100	FC & FCV - ATEX	104	REB	10
DIC 100 - 120 - 140 - 160 - 180	101	FCL	78	REM	10
DL	11	FG	21	REN	10
DMTB 20R	74	FGA	21	RLEE	48
ECD 110S	24	FGF - FGN	21	S	97
EFD	68	FL	48	SA...SAG...	86 - 87
EFD9Y	69	FSQ	58	SC - SL - ST - SX	6
EFDC	67	FSQ 215 - 325 - 425 - FSQ 360 - FSQA...	58	SEL	63
EFDC 26 - 262 - 362 -364	67	FSQC...FP...	60	SFC - SFL - SFT - SFX - SSC	7
EFDC.../Q	67	FSQV	59	SLEE...	47
EFSC	63	G - GY	40	SMART 2	106
EFSC	65	GF	12	SO	38
EJB	23	GH	12	SPECTRA 12	92
EJB	23 - 24 - 25 - 26 - 29	GRD - 4200	73	SPY...	62
EJB - CCF	29	GUAB - GUAM - GUAD - GUAW - SB	8	T	31 - 90
EJB .../CB	64	GUB...	32 - 34 - 35 - 36	TA	95
EJB-544/SM	64	GUB/WE-TVCC	39	TB	90
EKC	17	GUF 06	69	TC	9
ELC	28	GWM - GRW	83	TEF	70
ELF	11	GWR	88	TEFT	70
EM	11	GWY	84	TFN	18
EM-IM	20	IM - IMV	65	TIGER...	49
EMH90	39	IS 1	74	TLA	66
EP-IM	20	K	31	TLD	45
ETH - ETR	72	LB	89	TLT	45
ETH 2	72	LBH	17	TP-3B	50
ETH12	71	LBHF - LBHS	17	TPA-2B	50
ETR 2	72	LL	89	TS	96
ETS 2	71	LP	54	TY	16
EVA	40	LPA 280	41	V 9051	94
EVA 125	42	LPA 80	41	X	90
EVA 125M	42	LR	90	YFC...	81 - 82
EVA 125X	42	LS	79-80		
EVCT	41	LU	90		
EVF	51 - 52	NP	12		
EVFC	52	NP/RB	15		
EVFCP	52	P	23		
EVFE	53	P30L	91		
EVFEC	53	P30R	91		
EVFEJ	53	PF	24		
EVFEJA	53	PGA	22		
EVFJ	52	PL4	107		
EVFJA	52	PLA	28		
EVFP	52	PLC	28		