

Prodotti Artidor in esecuzione ATEX

Disponibili solitamente da magazzino



[AR-001]



ATEX course

[ATEX Corso – Sapere basato sulle tecniche usate in zone pericolose]

Il corso prevede un'istruzione sulle tecniche da usare in ambito ATEX. La legge e le regole che vanno sotto le linee ATEX 153 e ATEX 95 sono spiegate usando esempi pratici, con l'attenzione posta sui rischi di esplosione che possono verificarsi in aree pericolose, ed i requisiti che devono avere le macchine da installare in dette aree per evitarlo.

Il corso base e' stato pensato per i costruttori di macchine, responsabili di Sistema, utilizzatori ed altri tecnici che sono interessati a detto argomento per le aree a rischio di esplosione.

[AR-010]



[Ex Pz Sistema di sovrappressione]

Zona 2 / 22

Il cuore del Sistema di sovrappressione Ex Pz consiste in componenti che hanno dimostrato di avere una vita molto lunga ed una manutenzione piccola anche in severe condizioni di esercizio. La costruzione modulare del Sistema ne assicura la flessibilita' per l'impiego in impianti gia' esistenti senza dover fermare gli impianti stessi.

Usando strumenti precisi, tecnologia pneumatica servo assistita, il Sistema puo' lavorare con pressioni molto basse. Come risultato il quadro di controllo puo' avere una versione poco pesante e con le perdite minori possibili..

[AR-021]



[Sensore Ex di movimento]

Zona 2 / 22

Il sensore di movimento e' basato sulla piu recente tecnologia radar ad alta frequenza ed e' capace di rilevare i movimenti piu' piccoli. Grazie al suo angolo di campo aperto ed ai suoi 8 metri di campo di rilevamento, nessun movimento puo' sfuggire a questo moderno sensore. La risposta sara' solo limitata dall'impostazione effettuata dal cliente utilizzatore.

Il sensore elettronico offre un'uscita elettrica sino a 2,000 VA di carico ohmico od induttivo, oppure un extra contatto libero. Il processore intelligente comanda la luce on o off dopo il tempo di preset.

[AR-022]



[Interuttore crepuscolare Ex]

Zona 2 / 22

L'interuttore crepuscolare e' basato su un fotodiodo altamente sensibile ed una elettronica moderna. Questa elettronica offre un'uscita elettrica sino a 2,000 VA su carico ohmico od induttivo ed un contatto extra libero.

L'interuttore crepuscolare puo' essere applicato con successo in aree di circolazione ed in aree di lavoro dove la sicurezza e' essenziale e quindi la buona visibilita' e' importante.

[AR-030]



[Magnete Ex per porta]

Zona 2 / 22

Il magnete per porta e' universalmente usato per applicazioni su pavimento o su pareti. LA testa magnetica puo' essere facilmente posizionata orizzontalmente o verticalmente . Il magnete e' costruito con plastica resistente agli urti dotata un pulsante di sblocco e di un cavo di lunghezza 5 metri a tenuta realizzata di fabbrica.

Il Sistema magnete che trattiene la porta fornisce una soluzione affidabile. Per uso normale le porte sono tenute aperte tramite il magnete elettromagnetico. In caso di fuoco od allarme il magnete della porta e' commutato off dalla portineria o dal Sistema di allarme fuoco, cosi' che le molle o i sistemi chiudi porta possano chiuderle immediatamente.

[AR-040]



[Ex SpotLED]

Zona 2 / 22

Lo SpotLED combina un'alta performance con efficienza energetica, basandosi sulla tecnologia dello stato dell'arte dei LED , e cosi' lo rendono applicabile in un ampio campo di applicazioni. La luce di uscita del 12 Watt SpotLED e' equivalente a quella di una lampada alogena da 75 - 100W .

Lo SpotLED e' disponibile con ottiche LED con angolo di 10° (spotlight), 38° (wide-angle light), od una combinazione di entrambe (luce da lavoro). Il cavo ha una lunghezza standard di 5 metri. Grazie alla staffa in acciaio inox ed all'angolo di rotazione di 155°, lo SpotLED e' adatto per montaggio a parete o su superfici inclinate .

[AR-047]



[Segnale luminoso Ex a LED]

Zona 2 / 22

Il segnale luminoso omnidirezionale Ex a LED e' costruito per essere usato nelle piu' svariate condizioni. La custodia robusta ed il coperchio in acciaio inox , la lente con spessore di 20 mm ad alto valore di impatto , la relative O-RING di tenuta , e l'elettronica opportuna, assicurano che la lampada e' adatta a lavorare in ambiente salino.

L'ultima generazione dei LED assicurano un chiaro percettibile segnale visivo. Detto segnalatore puo' essere ordinate con connessione con cavo radiale o con connessione posteriore. Questo la rende usabile come luce di attenzione su quadro di controllo. Il cavo di connessione ha una lunghezza standard di 5 metri.

[AR-048]



[Spia luminosa Ex a LED]

Zona 2 / 22

La spia luminosa a LED ha una robusta custodia in acciaio inox , il vetro di spessore 5 mm resistente agli urti, un O-RING di tenuta ed un'elettronica incapsulata, che la rendono usabile in ambiente marino. Detta spia luminosa e' quindi ideale per essere usata a bordo di navi che vanno per mare , piattaforme petrolifere , nelle aree dei porti e nelle industrie petrolchimiche.

L'ultima generazione dei LED assicura un chiaro e percettibile segnale visivo . La spia visiva puo' essere ordinate con connessione cavo sia radiale che posteriore. Il cavo di connessione ha una lunghezza standard di 5 metri.

[AR-051]



[Condizionatori split versione Ex]

Zona 2

I condizionatori d'aria sono costruiti per assicurare un clima sicuro e gradevole dove un rilascio di gas potrebbe provocare un'atmosfera esplosiva. I condizionatori sono usati principalmente nell'estrazione del olio e del gas, nelle industrie chimiche e petrolchimiche ed a bordo delle navi. Le versioni resistenti alla corrosione sono disponibili per installazione in ambienti aggressivi e corrosive..

Durante la conversione delle unità alla versione Atex, la più grande attenzione è data alla eventuale manutenzione e all'ubicazione dove deve essere installato. Inoltre le funzioni originali risultano completamente intatte.

[AR-053]



[Condizionatori d'aria da applicare in alto]

Zona 2

Detti tipi di condizionatori richiedono poco spazio. I pulsanti di controllo della ventilazione, raffreddamento, riscaldamento, ed il termostato sono alloggiati nella parete bassa dello stesso. I circuiti dei pulsanti operative sono ed il termostato sono e sicurezza intrinseca che ne incrementano la durata di vita sia degli stessi che dell'unità. Non c'è la necessità di chiamare uno specialista ingegnere del raffreddamento.

Terminali in aggiunta per la connessione di un riscaldatore Atex, possono essere previsti su richiesta. Il riscaldatore può essere controllato per mezzo dei pulsanti alloggiati nella parete bassa del condizionatore.

[AR-054]



[Condizionatori d'aria da finestra, versione Ex]

Zona 2

Detti condizionatori sono usati per raffreddare uffici, sale di controllo, cabine delle gru, o luoghi dove occorre raffreddare temporaneamente. Grazie, all'uso della tecnologia degli inverter DC, detti condizionatori rispondono alle direttive Europee 2009/125/EC. La soluzione offerta non è solo sicura ma anche efficiente in energia.

Nessuna connessione deve essere fatta tra il Sistema di raffreddamento e l'unità. L'installazione è molto semplice e eseguita velocemente ed è efficiente. Questo rende l'unità flessibile e di uso temporaneo.

[AR-060]



[FlashLED-Ex]

Zona 1 / 21

Il FlashLED-Ex lavora come luce di ispezione ed è equipaggiato con cinque 3 Watt high-power Cree LED e tre differenti modi di luce che possono essere selezionati: spotlight (14°), wide-angle light (36°) o luce lavoro (14° e 36°). La luce ha una funzione lampeggiante con frequenza regolabile. Essa ha pure una funzione di luce di emergenza che è attivata quando la tensione di alimentazione fallisce..

Il FlashLED-Ex è equipaggiato con una batteria ad alta capacità al Litio-polymer che può dare luce per otto ore in modalità wide-angle mode e per 2½ ore nel modo brightest luce lavoro con tutti i LED attivati.

[AR-077]



[Segnalatore luminoso Ex]

Zona 1 / 21

I segnalatori sono costruiti per attirare l'attenzione delle persone in aree dove può esserci il pericolo di esplosione dovuto a presenza di gas o polveri. Detti segnalatori possono essere ordinate come:

- luce lampeggiante con lampadaa allo Xenon.
- luce di stato usando tecnologia a LED;
- stato di luce pulsante usando tecnologia a LED .

La cupola trasparente ha un tipo di dispersione che permette un'ottima visibilità e può essere disponibile in sei colori differenti. La selezione e l'ottimizzazione del colore è ottenuta tramite delle lenti ad inserzione integralmente colorate .

[AR-081]



[Connettore paratia Ex]

Zona 1

Detto connettore è costruito quale dispositivo ferma fiamma da impiegare in una custodia di tipo explosion-safe flameproof Ex d. Il connettore assicura il passaggio di aria, gas, liquidi, senza modificare la natura della custodia a prova di esplosione .

Grazie alla costruzione special, la perdita di pressione lundo detto dispositivo è molto bassa e grazie alla piccola superficie di contatto tra il fluido ed il metallo del connettore non si trattiene umidità; un'importante proprietà quando si usa negli equipaggiamenti di analisi dei gas.

M.C.A sas Via MADONNA 57 20021 Bollate (mi) mca@mcastrumenti.it

Explosion-safe SpotLED AR-040

Per applicazioni industriali e veicoli da trasporto



[Descrizione]

ARTIDOR SpotLED combina un'alta prestazione ad una efficiente energia usando la tecnologia LED quale stato dell'arte, rendendo essa adatta per un ampio campo di applicazioni. La costruzione robusta dello SpotLED puo' essere applicata con successo su siti di costruzione, veicoli da trasporto, carrelli elevator a forca, torni, o machine da fresatura, nei giardini, o per illuminazione di facciate; SpotLED mette ogni cosa nella giusta luce. L'uscita in luce dell'esecuzione a 12 Watt SpotLED e' equivalente a quella di una lampada alogena da 75 - 100W.

La versione Ex - SpotLED puo' pure essere usata nei siti di produzione olio e gas, nell'industria petrolchimica, od a bordo delle navi.

ARTIDOR SpotLED ha il marchio CE ed e' certificata in accord alle direttive Europee 2014/34/EU (ATEX 114) per uso in zone con pericolo di esplosione.

SpotLED e' disponibile con ottica LED con un angolo di 10° (spotlight), 38° (ampio angolo luce), o con una combinazione di entrambi gli angoli (luce da lavoro).
ARTIDOR Explosion Safety B.V. - Emopad 38 - 5663 PB Geldrop - the Netherlands
Tel: +31 (0)40 78 73 911 - sales@artidor.com - www.artidor.com

[Caratteristiche]

- Certificata ATEX : adatta per uso in zona 2 (gas) e zona 22 (polveri) aree pericolose
- Ingresso protezione livello IP67
- Custodia di alluminio verniciato
- Disponibile in due differenti colori
- Staffe in acciaio inox, verniciate a polvere
- Sorgente luce: 5 LED di potenza, 3 Watts ognuno
 780 lumen
- Vari angoli di luce con differenti ottiche
- Angolo di rotazione da -50° a +105°

II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

[Dati tecnici]

Certificazione Atex :	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc; II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc IP67
Applicabili Direttive Europee:	2014/34/EU (ATEX 114) and 2014/30/EU (EMC)
CE conformita' :	EN 60079-0:2012 / A11:2013, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2009
Alimentazione:	12 - 30 VDC
Potenza assorbita:	500 mA @ 24 VDC, 950 mA @ 12 VDC
Sorgente luce:	Cree 3 Watt PowerLEDs (5x), 780 Lumen
Angolo della luce:	10° - 38° (dipendente dall'ottica usata)
Luce, colore:	Bianco neutro (~6700 K) e bianco caldo (~3000 K)
Rotazione, angolo:	-50° a +105°
Materiale:	Custodia in alluminio pressofuso e staffe in acciaio inox colorate dello stesso colore Policarbonato resistente-impatto, safety glass
Livello ingress protezione:	IP67 secondo to EN 60529
Protezione, classe:	Classe III
Connessione elettrica:	Cavo, lunghezza 5 metri (marrone = +24 VDC, bianco = 0 V, verde = ground /terra)
Temperatura ambiente:	-30 °C a +50 °C
Dimensioni:	93 x 62 x 82 mm
Peso:	350 grams

[Codici ordine]

Modello	Colore custodia	LED ottica	Colore luce	Tipo numero
SpotLED wide beam	Grigio argento	5 x 38°	Bianco neutro	AR-040/100
SpotLED spot light	Grigio argento	5 x 10°	Bianco neutro	AR-040/110
SpotLED work light	Grigio argento	3 x 10° / 2 x 38°	Bianco neutro	AR-040/120*
SpotLED wide beam	Nero	5 x 38°	Bianco neutro	AR-040/200
SpotLED spot light	Nero	5 x 10°	Bianco neutro	AR-040/210
SpotLED work light	Nero	3 x 10° / 2 x 38°	Bianco neutro	AR-040/220
SpotLED wide beam	Grigio argento	5 x 38°	Bianco caldo	AR-040/400
SpotLED spot light	Grigio argento	5 x 10°	Bianco caldo	AR-040/410
SpotLED work light	SGrigio argento	3 x 10° / 2 x 38°	Bianco Caldo	AR-040/420
SpotLED wide beam	Nero	5 x 38°	Binaco caldo	AR-040/500
SpotLED spot light	Nero	5 x 10°	Bianco caldo	AR-040/510
SpotLED work light	Nero	3 x 10° / 2 x 38°	Bianco caldo	AR-040/520

* Mostrata nell'immagine sulla pagina iniziale

[Opzioni]

Prodotto	Tipo numero
Filtri colorati, set di 3, nei colori rosso giallo e verde	GE-040/001
Additionalmente griglia di protezione in acciaio inox per condizioni gravose	GE-040/002
Manopola a stella per facile regolazione dello spotLED, plastica, M5 x 10 mm	GE-040/003
Clamp Magnetico, con gomma, Ø66 mm, forza di chiusura di > 180 N, M6 filettato	GE-040/004

Altri colori luce LED e differenti combinazioni di ottiche LED disponibili su richiesta.

M.C.A sas Via MADONNA 57 20021 Bollate (mi) Tel 02 3512774 - mca@mcastrumenti.it

Segnale luminoso in versione Ex, AR-077/011

Con cavo a tenuta , di fabbrica



[Descrizione]

I segnali luminosi in versione Ex della ARTIDOR sono costruiti per essere impiegati per segnalazioni in aree a pericolo di esplosione a causa di gas o di polveri . Detti dispositivi sono largamente impiegati nei settori, oil and gas, nelle industrie chimiche e petrolchimiche, negli aeroporti e sulle navi. La loro funzione e' di dare un segnale facilmente rilevabile in caso di malfunzionamento di una macchina o di un processo, quando e' in arrivo una chiamata telefonica o quando occorre far presente una situazione che richiede immediata attenzione.

I segnali luminosi ARTIDOR sono certificati ATEX in accord con le direttive Europee 2014/34/EU (ATEX 114) e sono marchiati CE .

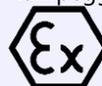
Detti segnali possono essere ordinate come:

- luce lampeggiante con lampada allo Xenon;
- indicatore di stato luminoso con tecnologia a LED;
- spia lampeggiante con tecnologia a LED .

La cupola di dispersione trasparente ha al suo interno un Sistema per renderne ottima la visibilita'. Ci sono sei colori di luce disponibili e la bonta' del colore e' garantita dall'uso di lenti integralmente colorate. Il cavo messo in tenuta in fabbrica ha una lunghezza standard di 3 metri, ma la lampada puo' essere dotata di un cavo piu' lungo a richiesta. Grazie all'uso di due bulloni messi nella parte bassa, detto sistema puo' essere facilmente montato sopra cabinet, macchine o strumenti.

[Caratteristiche]

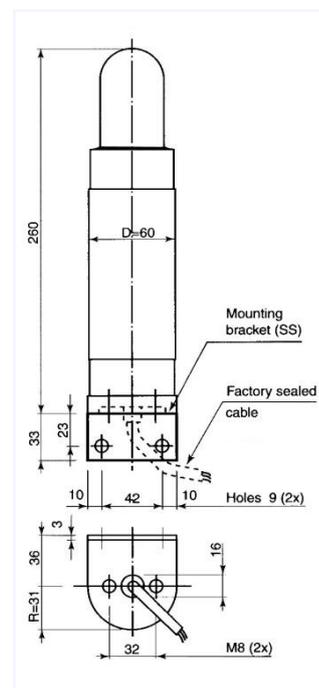
- Marchio CE secondo ATEX
- Adatto per uso in aree pericolose sia gas che polveri, zone 1, 2, 21 e 22
- Ingresso, Livello Protezione IP66
- Lenti in differenti 6 colori
- Staffa di montaggio a parete in acciaio inox
- Disponibile nell'esecuzione con lampada lampeggiante allo Xenon, indicatore di stato o spia lampeggiante a LED



II 2G Ex d IIC T6

[DATI TECNICI]

Atex secondo:	ATEX II 2 G Ex d IIC T6, II 2 D Ex tD A21 IP65 T80°C
Direttive applicabili:	2014/34/EU (ATEX 114) e 2014/30/EU (EMC)
CE conformita':	EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2004, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004, EN 50081-1, EN 50081-2
EC-Tipo di certificate esaminante:	KEMA 07ATEX0046
Temperatura ambiente:	-20 °C a +40 °C
Livello protezione ingresso:	IP66 secondo EN 60529
Materiale:	Alluminio anodizzato
Sorgente Luce (Xenon):	Xenon bulbo, 5 Joule, 1 flash / sec, 8·10 ⁶ flashes lifetime
Sorgente Luce (LED):	Multi-LED reflex lampada
Tensioni:	24, 48, 60, 115 V AC/DC e 230 V AC
Assemblaggio, posizioni:	Tutte le posizioni
Tempo di attivazione:	100%
Colori lenti:	Rosso, Arancio, Giallo, Verde, Blu, Clear
Connesione:	Cavo messo a tenuta in fabbrica, codici colore, 3 x 1 mm ² , lunghezza 3 metri
PE connessione:	Esterna, acciaio inox, 2 x 4 mm ²



[Colori]



[Dati elettrici]

	Luce lampeggiante (Xenon)					Luce di stato (LED)		Luce di stato (LED) pulsante	
	24 V	48 V	60 V	115 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V
Tensione	24 V	48 V	60 V	115 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V
AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Variatione	20-27 V	44-62 V	44-62 V	95-120 V	200-245 V	20-27 V	200-240 V	20-27 V	200-240 V
Corrente nom.	300 mA	170 mA	170 mA	130 mA	65 mA	30 mA	60 mA	30 mA	60 mA
Frequenza	0-60 Hz	0-60 Hz	0-60 Hz	0-60 Hz	50-60 Hz	0-60 Hz	50-60 Hz	0-60 Hz	50-60 Hz
Potenza	8 VA	10 VA	10 VA	15 VA	15 VA	0,7 VA	1,4 VA	0,7 VA	1,4 VA

[Codice d'ordine]

	Tensioni	Volume	Peso	Materiale	Tipo numero
Lampada segnalazione lampeggiante (Xenon)	24, 48, 60, 115 V AC/DC 230 V AC	0,63 dm ³	1,2 Kg	Aluminium	AR-077/011/XE*
LAMPADA DI STATO Light (LED)	24 V AC/DC, 230 V AC	0,63 dm ³	1,2 Kg	Aluminium	AR-077/011/LED*
Spia lampeggiante(LED)	24 V AC/DC, 230 V AC	0,63 dm ³	1,2 Kg	Aluminium	AR-077/011/LED Blinking*

* Tensione di alimentazionee colori delle lenti devo essere specificati all'ordine. Tutti i dispositivi sono provvisti di staffa di montaggio in acciaio inox.