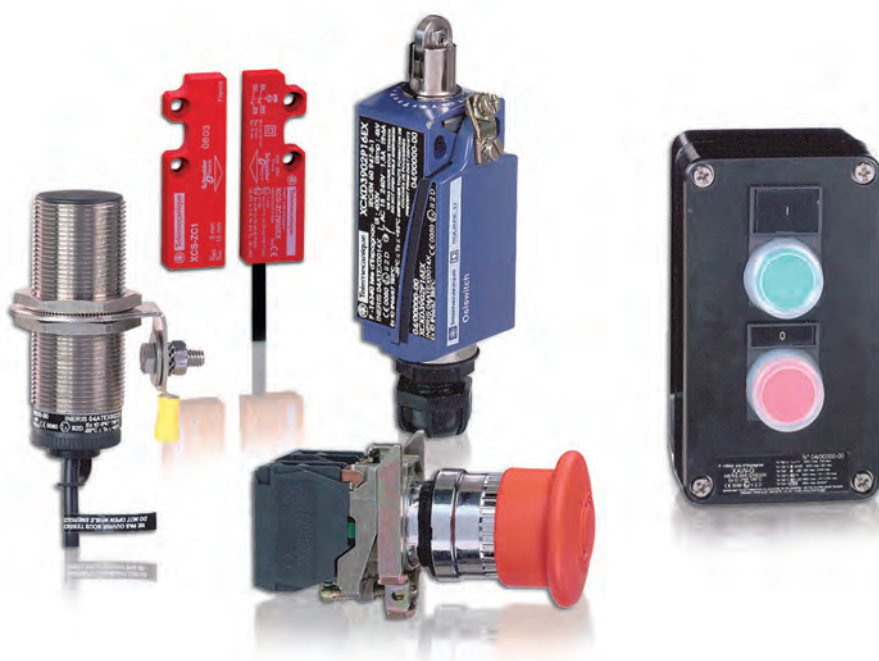


Componenti per applicazioni in atmosfere esplosive ATEX

Guida alla scelta rapida
2011



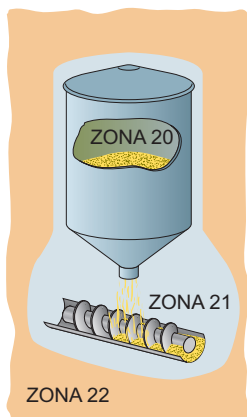


ATEX D polveri, un riferimento per i vostri impianti in atmosfere esplosive.

Cosa intende la Direttiva per atmosfera esplosiva?

Per atmosfera esplosiva si intende la miscela di aria (a temperatura e pressione ambiente), e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori, nebbie o polveri che, a seguito di un innesco (scintille elettriche, archi, scariche elettrostatiche, superfici calde, ecc.) propaga all'insieme della miscela non bruciata la combustione.

I prodotti di questo catalogo sono certificati da un Organismo Notificato dalla Commissione dell'Unione Europea.



Le Direttive europee in vigore

> La Direttiva 99/92/CE

Impone un'analisi del rischio per qualsiasi procedimento industriale.

Se esiste un potenziale rischio di esplosione:

- le aree a rischio esplosione vengono ripartite in zona identificate fisicamente
- l'impianto viene classificato

> La Direttiva 94/9/CE

Impone la certificazione dei prodotti applicati nelle zona classificate

> Zona con presenza di polveri o particelle combustibili

- Zona 20: area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o frequentemente un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.
- Zona 21: area in cui la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria è probabile che avvenga occasionalmente durante le normali attività.
- Zona 22: area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, talora si verifichi, sia unicamente di breve durata.

Una gamma di prodotti certificati, conformi alla direttiva europea ATEX94/9/CE per garantire massima sicurezza ai vostri impianti anche in zone ad alto rischio di esplosione o combustione.

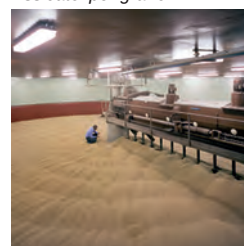
Mulino



Area lavorazione legno o alluminio



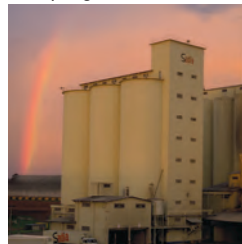
Essicatoi per grano



Area riempimento sacchi



Silos per grano



Trasporto merci



Equipaggiamento macchine

● Interruttori di prossimità induttivi	2
Universale e Analogico XS	
● Interruttori di prossimità	3 e 4
Controllo rotazione e capacitivi XS/XT	
Interruttori induttivi Namur XS	
● Barriera a sicurezza intrinseca	5
Modulo di elaborazione NY3	
● Finecorsa	da 6 a 9
Miniatura XCM - Universale XCKD - Universale XCKM	
Applicazioni sollevamento, movimentazione, trasporto	
● Pressostati e vacuostati	10 e 11
A differenziale regolabile XMLB	

Dialogo operatore

Comando e segnalazione

● Pulsanti a fungo Ø 22	12
Harmony XB4	
● Selettori Ø 22	13
Harmony XB4	
● Pulsanti luminosi e lampade spia a LED Ø 22	14
Harmony XB4	
● Pulsantiere complete	15
Harmony XAW	

Interfacce operatore HMI

● Visualizzatori e terminali grafici Magelis	
XBT N, R, RT, GT	da 16 a 19

Componenti per applicazioni di sicurezza

● Interruttori arresto d'emergenza a cavo	20
Preventa XY2	
● Interruttori a pedale	20
Preventa XPE	
● Interruttori di sicurezza	21
Preventa XCS	

Controllo e protezione dei motori

● Interruttori automatici e moduli di controllo magnetotermici	22
GV2, LUB, LUC	
● Relè di protezione motori	22
LRD, LTM	
● Variatori di velocità	23
ATV61, ATV71, ATV32	

Automazione

● Sistema di pesatura	24
Modicon Premium	
● Interfacce d'ingressi/uscite	24
Modicon Quantum	
● I/O distribuiti	da 25 a 30
Advantys STB	

Distribuzione elettrica

● Cassette in lamiera	31
Spacial 3D	
● Cassette in poliestere	32
Thalassa	
● Cassette INOX	33

Interruttori di prossimità induttivi Universale, involucro metallico



M12

M18

M30

Tipo di interruttore		Corrente continua tre fili PNP, a immersione		
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1		
Zona D polveri		21 - 22		
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0022X /  II 2 D-Ex tD A21 IP68 T90°C		
Portata nominale S _n		4 mm	8 mm	15 mm
Campo di funzionamento		0...3,2 mm	0...6,4 mm	0...12 mm
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C		
Grado di protezione (secondo IEC 60529)		IP68		
Collegamento		Tramite cavo PvR, L= 10 m		
Dimensioni d'ingombro		M12 x 50 mm	M18 x 60 mm	M30 x 60 mm
Tensione di alimentazione (ondulazione compresa)		10...58 VDC		
Corrente commutata max		200 mA		
Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi		Sì		
LED di segnalazione stato uscita		Sì		
Caduta di tensione stato passante a I nominale		≤ 2 V		
Frequenza di commutazione		2500 Hz	1000 Hz	500 Hz
Riferimenti	Funzione NO	XS612B1PAL10EX	XS618B1PAL10EX	XS630B1PAL10EX
	Funzione NC	XS612B1PBL10EX	XS618B1PBL10EX	XS630B1PBL10EX

Analogico, involucro metallico



M12

M18

M30

Tipo di interruttore		Analogico, Corrente alternata/Corrente continua due fili a immersione		
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1		
Zona D polveri		21 - 22		
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0022X /  II 2 D-Ex tD A21 IP67 T90°C		
Portata nominale S _n		2 mm	5 mm	10 mm
Campo di funzionamento		0,2...2 mm	0,5...5 mm	1...10 mm
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C		
Grado di protezione (secondo IEC 60529)		IP67		
Collegamento		Tramite cavo PvR, L= 2 m		
Dimensioni d'ingombro		M12 x 50 mm	M18 x 60 mm	M30 x 60 mm
Tensione di alimentazione (ondulazione compresa)		10...38 AC/DC		
Errore di linearità		10%		
Frequenza di funzionamento		1500 Hz	500 Hz	300 Hz
Riferimenti	Uscita 4...20 mA	XS1M12AB120EX	XS1M18AB120EX	XS1M30AB120EX

Interruttori di prossimità

Controllo rotazione, involucro metallico



M30

Tipo di interruttore		Corrente continua tre fili PNP, a immersione	
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1	
Zona D polveri		21 - 22	
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0022X /  II 2 D-Ex tD A21 IP67 T90°C	
Portata nominale Sn		10 mm	
Campo di funzionamento		0...8 mm	
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C	
Grado di protezione (secondo IEC 60529)		IP67	
Collegamento		Tramite cavo PvR, L= 2 m	
Dimensioni d'ingombro		M30 x 81 mm	
Tensione di alimentazione (ondulazione compresa)		10...58 VDC	
Corrente commutata max		200 mA	
Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi		Si	
LED di segnalazione stato uscita		Si	
Caduta di tensione stato passante a I nominale		≤ 2 V	
Versione		Lenta	Rapida
Frequenza di commutazione massima		6000 impulsi/minuto	48000 impulsi/minuto
Frequenza di regolazione		6...150 impulsi/minuto	120...3000 impulsi/minuto
Riferimenti	Funzione NC	XSAV11373EX	XSAV12373EX

Interruttori induttivi Namur Involucro metallico o in plastica



Tipo di interruttore		Corrente continua due fili , a immersione					
Tipo di involucro		Metallico		In plastica			
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, EN 50020, EN 50284, IEC 61241-0, IEC 61241-1					
Zona D polveri		20 (da associare ai prodotti per sicurezza intrinseca, vedere pagina 5)					
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0016X /  II 1 D-Ex iaD 20 IP66/67 T85°C					
Portata nominale Sn		0,8 mm	1,5 mm	2 mm	5 mm	10 mm	
Campo di funzionamento		0...0,6 mm	0...0,8 mm	0...1,2 mm	0...1,6 mm	0...4 mm	0...8 mm
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C					
Grado di protezione (secondo IEC 60529)		IP67					
Collegamento		Tramite cavo PvR, L= 2 m					
Dimensioni d'ingombro		M5 x 30 mm	M8 x 26,5 mm		M12 x 38,5 mm	M18 x 41 mm	M30 x 43,5 mm
Tensione di alimentazione (ondulazione compresa)		7...12 VDC					
Corrente commutata max		≤ 1 mA					
Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi		Sì					
Corrente residua stato non passante		≥ 3 mA					
Frequenza di commutazione		1500 Hz		1000 Hz	800 Hz	500 Hz	300 Hz
Riferimenti	Funzione NC	XSMN08122EX	XSAN01122EX	XSPN01122EX	XSPN02122EX	XSPN05122EX	XSPN10122EX

Involucro in plastica



Tipo di interruttore Tipo di involucro	Corrente continua due fili, sporgente dal metallo	
	In plastica	
Conformità	Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, EN 50020, EN 50284, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1	
Zona D polveri	20 (da associare ai prodotti per sicurezza intrinseca, vedere pg. 5)	
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura	INERIS 04ATEX0016X / 	
Portata nominale Sn	4 mm	8 mm
Campo di funzionamento	0...3,2 mm	0...6,4 mm
Temperatura di funzionamento	- 20...+ 60°C	
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP67	
Collegamento	Tramite cavo PvR, L= 2 m	
Dimensioni d'ingombro	M12 x 38,5 mm	M18 x 41 mm
Tensione di alimentazione (ondulazione compresa)	7...12 VDC	
Corrente commutata max	≤ 1 mA	
Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi	Si	
LED di segnalazione stato uscita	Si	
Corrente residua stato non passante	≥ 3 mA	
Frequenza di commutazione	400 Hz	300 Hz
Riferimenti	Funzione NC	XSPN04122EX
		XSPN08122EX

(1) A immersione nel metallo



Barriera a sicurezza intrinseca

Modulo di elaborazione



Tipo di interfaccia		“ON/OFF”					
		Ingressi		Ingressi/uscite a relè			
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50020, EN 50021-1&2, EN 50082-1&2					
Zona D polveri		Montaggio fuori zona (da associare a prodotti per zona 20, 21 o 22)					
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		LCIE 00ATEX6034X /  II(1) G/D-[EEx ia] IIC					
Zona 20	Numero di circuiti d'ingresso	2	4	2	2		
	Numero di circuiti di uscita	–		1	1		
	Tipo di circuiti di uscita, alimentazione carico	–		Elettrovalvola basso consumo < 7 mA		Valvola consumo elevato < 40 mA	
				–	con isteresi	–	con isteresi
Fuori zona	Numero di circuiti di elaborazione	2	4	2	2		
	Tensione di commutazione	5...230 VCA; 5...24 VCC					
	Corrente di commutazione	10 mA...0,5 A (AC); 10 mA...0,5 A, L/R 48 ms (DC)					
Temperatura di funzionamento		– 20...+ 60°C					
Collegamento		Mediante morsettiere a vite estraibili					
Fissaggio		Su guida DIN 35 mm					
Dimensioni d'ingombro LxPxH		29,5 x 120 x 90 mm					
Tensione di alimentazione (ondulazione compresa)		24 VDC (0,95...1,1 Un)					
Assorbimento		5 W					
Riferimenti		NY320N2RB1	NY340N4RB1	NY321L2RB1	NY321L1RB1	NY321H2RB1	NY321H1RB1



Tipo di interfaccia		“ON/OFF”			
		Uscite eccitazione carico			
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50020, EN 50021-1&2, EN 50082-1&2			
Zona D polveri		Montaggio fuori zona (da associare a prodotti per zona 20, 21 o 22)			
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		LCIE 00ATEX6034X / II(1) G/D-[EEx ia] IIC			
Zona 20	Numero di circuiti di alim. carico	2		4	
	Corrente max	< 7 mA	< 40 mA	< 7 mA	< 40 mA
Fuori zona	Tensione di comando	24 VCC $\pm$ 10%			
	Corrente di comando	Stato 1= 6,5 < I < 9 mA e 21,6 < U < 26,4 V; Stato 0= I $\leq$ 0,4 mA e U $\leq$ 1,2 V			
Temperatura di funzionamento		– 20...+ 60°C			
Collegamento		Mediante morsettiere a vite estraibili			
Fissaggio		Su guida DIN 35 mm			
Dimensioni d'ingombro LxPxH		29,5 x 120 x 90 mm			
Tensione di alimentazione (ondulazione compresa)		24 VDC (0,95...1,1 Un)			
Assorbimento		5 W			
Riferimenti		NY302L0NB1	NY302H0NB1	NY304L0NB1	NY304H0NB1



Tipo di finecorsa		XCMD in metallo con cavo			
Con testa a movimento		Rettilineo			
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1			
Zona D polveri		21 - 22			
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tD A21 IP66/67 T85°C			
Dispositivo di comando		A pulsante in metallo	A pulsante in metallo con soffietto in elastomero	A pulsante con rotella in acciaio	A leva con rotella in acciaio azion. unidirez.
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)		10			
Velocità di azionamento		0,5 m/s			
Apparecchi conformi alla norma IEC947-5-1 capitolo 3		☞			
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C			
Grado di protezione (secondo IEC 60529)		IP66 e IP67			
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; C300 (Ue= 240 V, Ie= 0,75 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)			
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 6 A gG (gl)			
Collegamento		Cavo uscita orientabile lunghezza 5 m			
Interasse di fissaggio		20 mm			
Dimensioni d'ingombro del corpo LxPxH		30 x 16 x 50 mm			
Riferimenti		"2NC+2NO" ad azione rapida	XCMD4110L5EX	XCMD4111L5EX	XCMD4102L5EX XCMD4124L5EX

(1) Per versioni ATEX G consultare la nostra organizzazione commerciale.

Universale, fissaggio tramite corpo



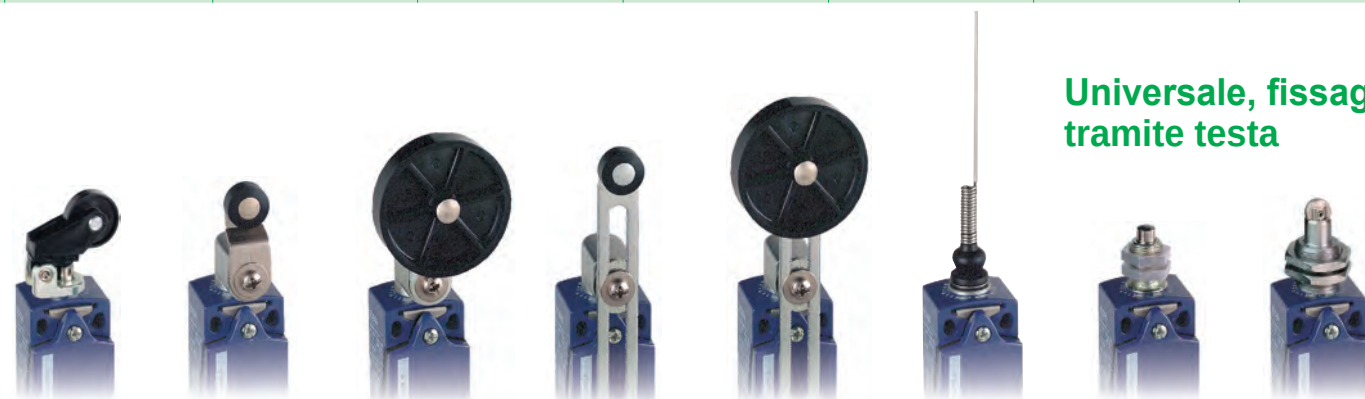
Tipo di finecorsa Con testa a movimento		XCKD in metallo conforme alla norma EN 500047 Rettilineo						
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1						
Zona D polveri		21 - 22						
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tD A21 IP66/67 T85°C						
Dispositivo di comando		A pulsante in metallo	A pulsante in metallo con soffietto in elastomero	A pulsante con rotella in acciaio	A leva con rotella in plastica senso di azionam. laterale	A leva con rotella in plastica senso di azionam. verticale		
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)		15		10	15			
Velocità di azionamento		0,5 m/s			1 m/s			
Apparecchi conformi alla norma IEC947-5-1 capitolo 3								
Temperatura di funzionamento		– 20...+ 60°C						
Grado di protezione (secondo IEC 60529)		IP66 e IP67						
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; B300 (Ue= 240 V, Ie= 1,5 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)						
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 6 A gG (gl)						
Ingresso cavi		1 ingresso filettato per pressacavo ISO M16 montato						
Interasse di fissaggio		20 mm						
Dimensioni d'ingombro del corpo LxPxH		31 x 30 x 65 mm						
Riferimenti		"NC+NC+NO" ad azione rapida		XCKD3910P16EX	XCKD3911P16EX	XCKD3902P16EX	XCKD3921P16EX	XCKD3927P16EX

(1) Per versioni ATEX G consultare la nostra organizzazione commerciale.

Miniatura, fissaggio tramite testa



XCMD in metallo con cavo				Rettilineo		
Angolare						
Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1						
21 - 22						
INERIS 04ATEX0014X /  II2 D-Ex tD A21 IP66/67 T85°C						
A leva con rotella in acciaio	A leva con rotella in plastica	A leva con rotella a sfere	A leva di lunghezza variabile con rotella in plastica	A pulsante in metallo M12	A pulsante in metallo con soffietto in elastomero M16	A pulsante con rotella in acciaio M12
10						
1,5 m/s				0,5 m/s		0,1 m/s
						
– 20...+ 60°C						
IP66 e IP67						
AC15; C300 (Ue= 240 V, Ie= 0,75 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)						
Con fusibile 6 A gG (gl)						
Cavo uscita orientabile lunghezza 5 m						
20 mm				M12 x 1	M16 x 1	M12 x 1
30 x 16 x 50 mm						
XCMD4116L5EX	XCMD4115L5EX	XCMD4117L5EX	XCMD4145L5EX	XCMD41F0L5EX	XCMD41G1L5EX	XCMD41F2L5EX



Universale, fissaggio tramite testa

XCKD in metallo conforme alla norma EN 500047								
Rettilineo		Angolare			Multidirezionale		Rettilineo	
Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1								
21 - 22								
INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tD A21 IP66/67 T85°C								
A leva con rotella in plastica senso di azionam. lat. o verticale	A leva con rotella in plastica	A leva con rotella in plastica Ø 50 mm	A leva di lunghezza variabile con rotella in plastica	A leva di lunghezza variabile con rotella in plastica Ø 50 mm	Ad asta flessibile a molla	A pulsante in metallo M18	A pulsante con rotella in acciaio M18	
15	10				5	10		
1 m/s	1,5 m/s				1 m/s	0,5 m/s		
					–			
– 20...+ 60°C								
IP66 e IP67								
AC15; B300 (Ue= 240 V, Ie= 1,5 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)								
Con fusibile 6 A gG (gl)								
1 ingresso filettato per pressacavo ISO M16 montato								
20 mm						M18 x 1		
30 x 16 x 50 mm								
XCKD3928P16EX	XCKD3918P16EX	XCKD3939P16EX	XCKD3945P16EX	XCKD3949P16EX	XCKD3906P16EX	XCKD39H0P16EX	XCKD39H2P16EX	



Tipo di finecorsa	XCKM in metallo a 3 ingressi cavo				
Con testa a movimento	Rettilineo			Angolare	Multidirezionale
Conformità	Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1				
Zona D polveri	21 - 22				
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura	INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tD A21 IP66/67 T85°C				
Dispositivo di comando	A pulsante in metallo	A pulsante con rotella in acciaio	A leva con rotella in plast. senso di azion. laterale	A leva con rotella in plastica	Ad asta flessibile a molla
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)	20				10
Velocità di azionamento	0,5 m/s		1,5 m/s		0,5 m/s
Apparecchi conformi alla norma IEC947-5-1 capitolo 3					–
Temperatura di funzionamento	– 20...+ 60°C				
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP66				
Caratteristiche nominali d'impiego	AC15; B300 (Ue= 240 V, Ie= 1,5 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)				
Protezione contro i cortocircuiti	Con fusibile 6 A gG (gl)				
Ingresso cavi	3 ingressi filettati per pressacavo ISO M20 (1)				
Interasse di fissaggio	41 mm				
Dimensioni d'ingombro del corpo LxPxH	63 x 30 x 64 mm				
Riferimenti	"NC+NC+NO" ad azione rapida	XCKM3910H29EX	XCKM3902H29EX	XCKM3921H29EX	XCKM3915H29EX
				XCKM3906H29EX	

(1) 2 ingressi dotati di tappi otturatori, 1 ingresso dotato di pressacavo ISO M20

(2) Per versioni ATEX G consultare la nostra organizzazione commerciale.

Applicazione sollevamento, movimentazione, trasporto



Tipo di finecorsa	XCKMR in metallo a 3 ingressi cavo	
Con testa a movimento	Angolare	
Conformità	Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1	
Zona D polveri	21 - 22	
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura	INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tD A21 IP66/67 T85°C	
Dispositivo di comando	Ad asta in metallo a croce	Ad asta in metallo a croce testa invertita
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)	2	
Velocità di azionamento	1,5 m/s	
Apparecchi conformi alla norma IEC947-5-1 capitolo 3	☞	
Temperatura di funzionamento	- 20...+ 60°C	
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP66	
Caratteristiche nominali d'impiego	AC15; A300 (Ue= 240 V, Ie= 3 A)/DC13; Q300 (Ue= 125 V, Ie= 0,55 A)	
Protezione contro i cortocircuiti	Con fusibile 10 A gG (gl)	
Ingresso cavi	3 ingressi filettati per pressacavo ISO M20 (1)	
Interasse di fissaggio	61,5 mm	
Dimensioni d'ingombro del corpo LxPxH	118 x 59 x 77 mm	
2 contatti "NC+NC" scalati ad azione lenta	XCKMR54D1H29EX	XCKMR54D2H29EX
Contatto 2 "NC+NO" ad azione rapida in ogni senso di azionam.	—	
Contatto 1 "NC+NO" ad azione rapida in ogni senso di azionam.	—	
2 contatti "NC/NO" unipolare ad azione rapida	—	

(1) 2 ingressi dotati di tappi otturatori, 1 ingresso dotato di pressacavo ISO M20

(2) Per versioni ATEX G consultare la nostra organizzazione commerciale.

Altre caratteristiche: consultare il catalogo Componenti per equipaggiamento macchine

**XCKJ in metallo a corpo fisso, conforme alla norma EN 50041**

Rettilineo

Angolare

Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1

21 - 22

INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tD A21 IP66/67 T85°C

A pulsante
in metalloA pulsante
con rotella in acciaioA leva con rotella
in acciaioA leva con rotella
in plasticaA leva di lunghezza
variabile con rotella
in plasticaAd asta cilindrica
in poliammide
Ø 6 x 200 mm

30

25

30

20

0,5 m/s

1 m/s

1,5 m/s



- 20...+ 60°C

IP66

AC15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A)/DC13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)

Con fusibile 6 A gG (gl)

1 ingresso filettato per pressacavo ISO M20 montato

30 x 60 mm

40 x 44 x 77 mm

XCKJ3961H29EX

XCKJ3967H29EX

XCKJ390513H29EX

XCKJ390511H29EX

XCKJ390541H29EX

XCKJ390559H29EX

**XCR in metallo**

Angolare

Controllo trasporto nastro

Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1

21 - 22

INERIS 04ATEX0024X / II 2 D-Ex tD A21 IP65 T85°C

Ad asta quadrata
6 mm
ritorno allo zeroAd asta con rotella
in plastica Ø 30 mm
ritorno allo zeroAd asta con rotella
in plastica Ø 50 mm
ritorno allo zeroAd asta in metallo
a croce, posizioni
mantenuteLeva in acciaio
zincatoLeva in acciaio
inox

10

1,5 m/s



- 20...+ 60°C

IP65

AC15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A)/DC13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)

Con fusibile 10 A gG (gl)

1 ingresso filettato per pressacavo 13 montato

85 x 75 mm

85 x 75 x 95 mm

-

XCRA111EX

XCRA121EX

XCRA151EX

XCRE181EX (2)

-

XCRB111EX

XCRB121EX

XCRB151EX

XCRF171EX (3)

-

-

XCRT115EX

XCRT215EX

(2) Asta a croce; (3) Asta a T

Pressostati e vacuostati elettromeccanici

A differenziale regolabile con indice di visualizzazione, regolazione tra due soglie (2)



Tipo		Vacuostati		Vacuopressostati
Calibro		- 1 bar	- 0,2 bar	5 bar
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1		
Zona D polveri		21 - 22		
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0058 /  II 2 D-Ex tD A21 IP66 T85°C		
Collegamento idraulico		1/4" gas femmina		
Collegamento elettrico		Su morsetteria, 1 ingresso cavi filettato per pressacavo ISO M20 montato		
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C		
Grado di protezione		IP66		
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; B300 (Ue= 240 V, Ie= 1,5 A; Ue= 120 V, Ie= 3 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)		
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)		
Campo di regolazione del punto superiore (PH)		-0,14...-1 bar	-0,02...-0,2 bar	-0,5...5 bar
Dimensioni d'ingombro del corpo LxPxH		55 x 77,5 x 158 mm	150 x 155,5 x 145 mm	113 x 35 x 75 mm
Fluido controllato		Olio, acqua, aria fino a +70°C	Olio, aria fino a +160°C	Olio, acqua, aria fino a +70°C
Differenziale realizzabile (da sottrarre a PH per ottenere PB) (1)	Minimo al min. del campo	0,13 bar	0,018 bar	0,5 bar
	Minimo al max del campo	0,13 bar	0,018 bar	0,5 bar
	Max al max del campo	0,8 bar	0,18 bar	6 bar
Contatto unipolare "NC/NO" ad azione rapida		XMLBM02V2S12EX	XMLBM03R2S12EX	XMLBM05A2S12EX

(1) Per i vacuostati XMLBM02V2S12EX e XMLBM03R2S12EX, da aggiungere a PB per ottenere PH

(2) Per versioni ATEX G consultare la nostra organizzazione commerciale.



Tipo		Pressostati		
Calibro		10 bar	20 bar	35 bar
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1		
Zona D polveri		21 - 22		
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0058 /  II 2 D-Ex tD A21 IP66 T85°C		
Collegamento idraulico		1/4" gas femmina		
Collegamento elettrico		Su morsetteria, 1 ingresso cavi filettato per pressacavo ISO M20 montato		
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C		
Grado di protezione		IP66		
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; B300 (Ue= 240 V, Ie= 1,5 A; Ue= 120 V, Ie= 3 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)		
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)		
Campo di regolazione del punto superiore (PH)		0,7...10 bar	1,3...20 bar	3,5...35 bar
Dimensioni d'ingombro del corpo LxPxH		35 x 75 x 113 mm		
Fluido controllato		Olio, acqua, aria fino a +70°C		
Differenziale realizzabile (da sottrarre a PH per ottenere PB)	Minimo al min. del campo	0,57 bar	1 bar	1,7 bar
	Minimo al max del campo	0,85 bar	1,6 bar	2,55 bar
	Max al max del campo	7,5 bar	11 bar	20 bar
Contatto unipolare "NC/NO" ad azione rapida		XMLB010A2S12EX	XMLB020A2S12EX	XMLB035A2S12EX

(2) Per versioni ATEX G consultare la nostra organizzazione commerciale.



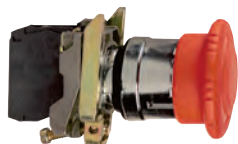
Pressostati				
0,05 bar	0,35 bar	1 bar	2,5 bar	4 bar
Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1				
21 - 22				
INERIS 04ATEX0058 / II 2 D-Ex tD A21 IP66 T85°C				
1/4" gas femmina				
Su morsettiere, 1 ingresso cavi filettato per pressacavo ISO M20 montato				
- 20...+ 60°C				
IP66				
AC15; B300 (Ue= 240 V, Ie= 1,5 A; Ue= 120 V, Ie= 3 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)				
Con fusibile 10 A gG (gl)				
0,026...0,05 bar	0,045...0,35 bar	0,05...1 bar	0,3...2,5 bar	0,25...4 bar
200 x 204 x 145 mm	110 x 110 x 162 mm		55 x 77,5 x 158 mm	55 x 77,5 x 158 mm
Olio, aria fino a +160°C			Olio, acqua, aria fino a +70°C	
0,0014 bar	0,042 bar	0,04 bar	0,16 bar	0,2 bar
0,004 bar	0,05 bar	0,06 bar	0,21 bar	0,25 bar
0,04 bar	0,3 bar	0,75 bar	1,75 bar	2,4 bar
XMLBL05R2S12EX	XMLBL35R2S12EX	XMLB001R2S12EX	XMLB002A2S12EX	XMLB004A2S12EX



Pressostati			
70 bar	160 bar	300 bar	500 bar
Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1			
21 - 22			
INERIS 04ATEX0058 / II 2 D-Ex tD A21 IP66 T85°C			
1/4" gas femmina			
Su morsettiere, 1 ingresso cavi filettato per pressacavo ISO M20 montato			
- 20...+ 60°C			
IP66			
AC15; B300 (Ue= 240 V, Ie= 1,5 A; Ue= 120 V, Ie= 3 A)/DC13; R300 (Ue= 250 V, Ie= 0,1 A)			
Con fusibile 10 A gG (gl)			
7...70 bar	10...160 bar	22...300 bar	30...500 bar
35 x 75 x 113 mm			
Olio fino a +160°C			
4,7 bar	9,3 bar	19,4 bar	23 bar
8,8 bar	20,8 bar	37 bar	52,6 bar
50 bar	100 bar	200 bar	300 bar
XMLB070D2S12EX	XMLB160D2S12EX	XMLB300D2S12EX	XMLB500D2S12EX



Tipo di pulsanti		Pulsanti Ø 22 con ghiera metallica					
Conformità		Direttiva ATEX D 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC61241-0, IEC 61241-1					
Zona D polveri		21 - 22					
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX9004U /  II2 D-Ex tD A21 IP65/66					
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)		5					
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C					
Grado di protezione		IP65 e IP66					
Montaggio	Foratura del supporto	Ø 22,5 mm (consigliato 22,4 ^{+0,4} ₀)					
	Interasse di montaggio	30 x 40 mm					
Profondità sotto testa		43 mm					
Collegamento		Morsetti a vite e serrafili					
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; A600 (Ue= 600 V, Ie= 1,2 A o Ue= 240 V, Ie= 3 A o Ue= 120 V, Ie= 6 A DC13; Q600 (Ue= 600 V, Ie= 0,1 A o Ue= 250 V, Ie= 0,27 A o Ue= 125 V, Ie= 0,55 A)					
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)					
Tipo di pulsante		A filo ghiera con cappuccio in silicone trasparente					
Tipo di contatto		"NO"		"NC"	"NO"		
Colore del pulsante		● bianco	● nero	● verde	● rosso	● giallo	● blu
Riferimenti	Senza inserimento etichetta	-	XB4BP21EX	XB4BP31EX	XB4BP42EX	XB4BP51EX	XB4BP61EX
	Con inserimento etichetta	XB4BP181EX	-	XB4BP381EX	XB4BP482EX	XB4BP581EX	XB4BP681EX
Tipo di pulsante		A filo ghiera con cappuccio in silicone colorato					
Tipo di contatto		"NO"		"NC"	"NO"		
Colore del cappuccio in silicone		● bianco	● nero	● verde	● rosso	● giallo	● blu
Riferimenti		XB4BPS11EX	XB4BPS21EX	XB4BPS31EX	XB4BPS42EX	XB4BPS51EX	XB4BS61EX
Tipo di pulsante a fungo Ø 40		A impulso					
Tipo di contatto		"NO"		"NC"	"NO"		
Colore del pulsante		● nero	● verde	● rosso	● giallo	● blu	
Riferimenti		XB4BC21EX	XB4BC31EX	XB4BC42EX	XB4BC51EX	XB4BC61EX	



Tipo di pulsanti		Pulsanti a fungo Ø 40		
Conformità		Direttiva ATEX D 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC61241-0, IEC 61241-1, IEC/EN 60947-5-5		
Zona D polveri		21 - 22		
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX9004U /  II2 D-Ex tD A21 IP65/66		
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)		0,3		
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C		
Grado di protezione		IP65		
Montaggio	Foratura del supporto	Ø 22,5 mm (consigliato 22,4 ^{+0,4} ₀)		
	Interasse di montaggio	30 x 40 mm		
Profondità sotto testa		43 mm		
Collegamento		Morsetti a vite e serrafili		
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; A600 (Ue= 600 V, Ie= 1,2 A o Ue= 240 V, Ie= 3 A o Ue= 120 V, Ie= 6 A DC13; Q600 (Ue= 600 V, Ie= 0,1 A o Ue= 250 V, Ie= 0,27 A o Ue= 125 V, Ie= 0,55 A)		
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)		
Tipo di pulsante a fungo Ø 40 ad aggancio		Arresto emergenza Premere-tirare (1)	Arresto semplice	Arresto semplice
Tipo di contatto		"NC+NO"	"NC"	"NC"
Colore del pulsante		● rosso	● rosso	● rosso
Riferimenti		XB4BT845EX	XB4BS142EX	XB4BS542EX

(1) conforme EN/ISO 13850

Unità di comando e segnalazione

Selettori



Tipo di pulsanti		Selettori Ø 22 con ghiera metallica	
Conformità		Direttiva ATEX D 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC61241-0, IEC 61241-1	
Zona D polveri		21 - 22	
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX9004U /  II 2 D-Ex tD A21 IP65/66	
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)		3	
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C	
Grado di protezione		IP65	
Montaggio	Foratura del supporto	Ø 22,5 mm (consigliato 22,4 ^{+0,4} ₀)	
	Interasse di montaggio	30 x 40 mm	
Profondità sotto testa		43 mm	
Collegamento		Morsetti a vite e serrafili	
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; A600 (Ue= 600 V, Ie= 1,2 A o Ue= 240 V, Ie= 3 A o Ue= 120 V, Ie= 6 A DC13; Q600 (Ue= 600 V, Ie= 0,1 A o Ue= 250 V, Ie= 0,27 A o Ue= 125 V, Ie= 0,55 A)	
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)	
Tipo di selettore		A leva	
Tipo di contatto		"NC+NO"	"NO+NO"
Colore		● nero	● nero
Riferimenti	2 posizioni fisse	XB4BD25EX	-
	3 posizioni fisse	-	XB4BD33EX
	3 posizioni ritorno al centro	-	XB4BD53EX
Tipo di selettore		A leva lunga	
Tipo di contatto		"NO"	"NO+NO"
Colore		● nero	● nero
Riferimenti	2 posizioni fisse	XB4BJ21EX	-
	3 posizioni fisse	-	XB4BJ33EX
	3 posizioni ritorno al centro	-	XB4BJ53EX
Tipo di selettore		A chiave n°455	
Tipo di contatto		"NO"	"NO+NO"
Colore		● nero	● nero
Riferimenti	2 posizioni fisse, estraz. chiave a sinistra	XB4BG21EX	-
	2 posizioni fisse, estraz. chiave a sinistra e a destra	XB4BG41EX	-
	2 posizioni con ritorno, estraz. chiave a sinistra	XB4BG61EX	-
	3 posizioni fisse, estraz. chiave al centro	-	XB4BG33EX
	3 posizioni fisse estrazione chiave in 3 posizioni	-	XB4BG03EX



Tipo		Pulsanti luminosi Ø 22 con ghiera metallica					
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1					
Zona D polveri		21 - 22					
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX9004U /  II2 D-Ex tD A21 IP65/66					
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)		5					
Durata		100000 ore a temperatura ambiente					
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C					
Grado di protezione		IP65					
Montaggio	Foratura del supporto	Ø 22,5 mm (consigliato 22,4 ^{+0,4} ₀)					
	Interasse di montaggio	30 x 40 mm					
Profondità sotto testa		43 mm					
Collegamento		Morsetti a vite e serrafili					
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; A600 (Ue= 600 V, Ie= 1,2 A o Ue= 240 V, Ie= 3 A o Ue= 120 V, Ie= 6 A DC13; Q600 (Ue= 600 V, Ie= 0,1 A o Ue= 250 V, Ie= 0,27 A o Ue= 125 V, Ie= 0,55 A)					
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)					
Sorgente luminosa		A LED integrato					
Tipo di pulsante luminoso a LED		A filo ghiera con cappuccio in silicone trasparente					
Tipo di contatto		"NO"		"NC"		"NO"	
Colore del pulsante		● bianco	● verde	● rosso	● giallo	● blu	
Riferimenti	Tensione LED 24 VCA/CC	XB4BP183B5EX	XB4BP383B5EX	XB4BP483B5EX	XB4BP583B5EX	XB4BP683B5EX	
	120 VCA	XB4BP183G5EX	XB4BP383G5EX	XB4BP483G5EX	XB4BP583G5EX	XB4BP683G5EX	
	240 VCA	XB4BP183M5EX	XB4BP383M5EX	XB4BP483M5EX	XB4BP583M5EX	XB4BP683M5EX	
	24...120 VCA/CC	XB4BP183BG5EX	XB4BP383BG5EX	XB4BP483BG5EX	XB4BP583BG5EX	XB4BP683BG5EX	



Tipo		Spie luminose Ø 22 con ghiera metallica					
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1					
Zona D polveri		21 - 22					
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX9004U /  II2 D-Ex tD A21 IP65/66					
Durata		100000 ore a temperatura ambiente					
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C					
Grado di protezione		IP65					
Montaggio	Foratura del supporto	Ø 22,5 mm (consigliato 22,4 ^{+0,4} ₀)					
	Interasse di montaggio	30 x 40 mm					
Profondità sotto testa		43 mm					
Collegamento		Morsetti a vite e serrafili					
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; A600 (Ue= 600 V, Ie= 1,2 A o Ue= 240 V, Ie= 3 A o Ue= 120 V, Ie= 6 A DC13; Q600 (Ue= 600 V, Ie= 0,1 A o Ue= 250 V, Ie= 0,27 A o Ue= 125 V, Ie= 0,55 A)					
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)					
Sorgente luminosa		A LED integrato					
Tipo di spia luminosa		Lampade spia a LED integrato, gemma liscia					
Colore del LED		● bianco	● verde	● rosso	● giallo	● blu	
Riferimenti	Tensione LED 24 VCA/CC	XB4BVB1EX	XB4BVB3EX	XB4BVB4EX	XB4BVB5EX	XB4BVB6EX	
	120 VCA	XB4BVG1EX	XB4BVG3EX	XB4BVG4EX	XB4BVG5EX	XB4BVG6EX	
	240 VCA	XB4BVM1EX	XB4BVM3EX	XB4BVM4EX	XB4BVM5EX	XB4BVM6EX	
	24...120 VCA/CC	XB4BVBG1EX	XB4BVBG3EX	XB4BVBG4EX	XB4BVBG5EX	XB4BVBG6EX	

Unità di comando e segnalazione

Pulsantiere complete in metallo e plastica



Tipo di pulsantiere		Pulsantiere complete			
Tipo di pulsanti		Pulsanti a filo ghiera Ø 22			
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1			
Zona D polveri		21 - 22			
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0023 /  II2 D-Ex tD A21 IP65 T85°C			
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C			
Grado di protezione		IP65			
Collegamento		1 ingresso cavi per pressacavo ISO M20 montato			
Caratteristiche nominali d'impiego degli elementi di contatto		AC15; A600 (Ue= 600 V, Ie= 1,2 A o Ue= 240 V, Ie= 3 A o Ue= 120 V, Ie= 6 A DC13; Q600 (Ue= 600 V, Ie= 0,1 A o Ue= 250 V, Ie= 0,27 A o Ue= 125 V, Ie= 0,55 A)			
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)			
Funzione		1 funzione Marcia o Arresto	2 funzioni Marcia/Arresto	3 funzioni	
Composizione		1 pulsante ad impulso	2 pulsanti ad impulso	3 pulsanti ad impulso	
Tipo di contatto		«NO»	«NC»	«NO + NC»	«NO + NC + NO»
Colore pulsante		● verde	● rosso	● verde + ● rosso	● verde + ● rosso + ● nero
Pulsantiere in metallo	Dimensioni d'ingombro LxPxH	80 x 77 x 80 mm		80 x 77 x 130 mm	80 x 77 x 175 mm
	Fissaggio: 4 x Ø 5,6 mm, interasse	50 x 65 mm		50 x 115 mm	50 x 160 mm
Riferimenti		XAWF100EX	XAWF110EX	XAWF210EX	XAWF310EX
Pulsantiere in plastica	Dimensioni d'ingombro LxPxH	85 x 70 x 146 mm		85 x 70 x 226 mm	
	Fissaggio: 4 x Ø 5,6 mm, interasse	70 x 105 mm		70 x 108 mm	
Riferimenti		XAWG100EX	XAWG110EX	XAWG210EX	XAWG310EX



Tipo di pulsantiere		Pulsantiere complete		
Tipo di pulsanti		Selettori Ø 22 con ghiera metallica		
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1		
Zona D polveri		21 - 22		
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0023 /  II2 D-Ex tD A21 IP65 T85°C		
Temperatura di funzionamento		– 20...+ 60°C		
Grado di protezione		IP65		
Collegamento		1 ingresso cavi per pressacavo ISO M20 montato		
Caratteristiche nominali d’impiego degli elementi di contatto		AC15; A600 (Ue= 600 V, Ie= 1,2 A o Ue= 240 V, Ie= 3 A o Ue= 120 V, Ie= 6 A DC13; Q600 (Ue= 600 V, Ie= 0,1 A o Ue= 250 V, Ie= 0,27 A o Ue= 125 V, Ie= 0,55 A)		
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)		
Funzione		1 funzione Marcia/Arresto		Arresto d'emergenza
Composizione		1 selettore a 2 posizioni fisse		1 premere/tirare Ø 40
		a leva lunga nera	a chiave n°455	a blocco rapido
Tipo di contatto		«NO + NC»	«NO + NC»	«NC + NC»
Colore pulsante		● nero	● nero	● rosso
Pulsantiere in metallo	Dimensioni d'ingombro LxPxH	80 x 77 x 80 mm		
	Fissaggio: 4 x Ø 5,6 mm, interasse	50 x 65 mm		
Riferimenti		XAWF130EX	XAWF140EX	XAWF198EX
Pulsantiere in plastica	Dimensioni d'ingombro LxPxH	80 x 70 x 146 mm		
	Fissaggio: 4 x Ø 5,6 mm, interasse	70 x 105 mm		
Riferimenti		XAWG130EX	XAWG140EX	XAWG198EX

Visualizzatori

Magelis XBT N a schermo matriciale ⁽¹⁾



Tipo		Caratteristiche			
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-15, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1			
Zone D polveri - G gas		2-22			
Numero di attestato esame CE di tipo/marcatura		INERIS 05ATEX3016X /  II 3 G D-EEx nA nC IIC T5-Ex tD A22 IP65 T100°C			
Visualizzazione	Capacità	2 linee, 20 caratteri		4 linee, 20 caratteri	
	Tipo	LCD retro-illuminato verde		LCD retro-illuminato 3 colori verde, arancione,rosso	LCD retro-illuminato verde
Comando		Con tastiera 8 tasti (4 riscrivibili)			
Funzioni	Rappresentazione delle variabili	Valori alfanumerici			
Comunicazione	Protocolli telecaricabili	Uni-TE, Modbus		Uni-TE, Modbus, Siemens, Rockwell, Omron, Mitsubishi	Modbus
Software di progettazione		Vjeco Designer Lite (sotto Windows 2000 e XP)			
Dimensioni d'ingombro LxPxH		132x37x74mm			
Compatibilità con controllori		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon M340		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon Momentum, Modicon M340	Partenza motore Tesys Modello U
Tensione d'alimentazione		5 VDC o da PLC		24 VDC	
Riferimenti		XBTN200	XBTN400	XBTN410	XBTN401 XBTNU400

(1) Tranne XBTN200: schermo alfanumerico

Visualizzatori

Magelis XBT R a schermo matriciale (1)



Tipo		Caratteristiche		
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-15, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1		
Zone D polveri - G gas		2-22		
Numero di attestato esame CE di tipo/marcatura		INERIS 05ATEX3016X /  II 3 G D-EEEx nA nC IIC T5-Ex tD A22 IP65 T100°C		
Visualizzazione	Capacità	4 linee, 20 caratteri		
	Tipo	LCD retro-illuminato verde		LCD retro-illuminato 3 colori verde, arancione, rosso
Comando		Con tastiera 20 tasti (12 configurabili)		
Funzioni	Rappresentazione delle variabili	Valori alfanumerici		
Comunicazione	Protocolli telecaricabili	Uni-TE, Modbus	Uni-TE, Modbus, Siemens, Rockwell, Omron, Mitsubishi	
Software di progettazione		Vijeo Designer Lite (sotto Windows 2000 e XP)		
Dimensioni d'ingombro LxPxH		137x37x118mm		
Compatibilità con controllori		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon M340	Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon Momentum, Modicon M340	
Tensione d'alimentazione		5 VDC o da PLC	24 VDC	
Riferimenti		XBTR400	XBTR410	XBTR411

Magelis XBT RT touch screen



Tipo		Caratteristiche	
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-15, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1	
Zone D polveri - G gas		2-22	
Numero di attestato esame CE di tipo/marcatura		INERIS 05ATEX3016X /  II 3 G D-EEEx nA nC IIC T5-Ex tD A22 IP65 T100°C	
Visualizzazione	Capacità	10 linee, 33 caratteri	
	Tipo	LCD retro-illuminato verde	
Comando		Con tastiera 12 tasti (10 configurabili)	
Funzioni	Rappresentazione delle variabili	Valori alfanumerici, bargraph, trend, pulsante e spia	
Comunicazione	Protocolli telecaricabili	Uni-TE, Modbus	
Software di progettazione		Vijeo Designer Lite (sotto Windows 2000 e XP)	
Dimensioni d'ingombro LxPxH		137x37x118mm	
Compatibilità con controllori		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon M340	
Tensione d'alimentazione		5 VDC o da PLC	
Riferimenti		XBTRT500	

Terminali grafici

Magelis XBT GT

touch screen 3,8"



Tipo		Caratteristiche				
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1				
Zone D polveri - G gas		2-22				
Numero di attestato esame CE di tipo/marcatura		INERIS 06ATEX3024X /  II 3 G D-EEEx nA nC IIB/IIC T4/T3-Ex tD A22 IP64 T135°C/T200°C				
Visualizzazione	Dimensione schermo LCD	3,8"				
	Tipo	STN Monocromatico ambra o rosso			TFT Colori	
Funzioni	Rappresentazione delle variabili	Valori alfanumerici, bitmap, bargraph, vumetro, pulsante, spia,orologio, lampeggiante, tastiera				
	Trend	si, con report cronologico				
	Report allarmi	si, integrato				
Comunicazione	Protocolli telecaricabili	Uni-TE, Modbus		Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP		
	Bus e reti	–		Ethernet, IEEE 802.3 10 BASE-T, RJ45	Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ45	
Protocolli		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic)				
Software di progettazione		Vijeo Designer VJD●●●TG●V●●M (sotto Windows Vista, XP e 2000)				
Dimensioni d'ingombro LxPxH		130x41x104mm				
Compatibilità con controllori		Twido, Nano, TSX Micro, Premium, Quantum, Modicon M340				
Alloggiamento scheda «Compact Flash»		no				
Porta USB		–	1	–	1	1
Ethernet integrato TCP/IP		no		si		
Tensione d'alimentazione		24 VDC				
Riferimenti		XBTGT1100	XBTGT1105	XBTGT1130	XBTGT1135	XBTGT1335

Magelis XBT GT

touch screen 5,7"



Tipo		Caratteristiche				
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1				
Zone D polveri - G gas		2-22				
Numero di attestato esame CE di tipo/marcatura		INERIS 06ATEX3024X /  II3 G D-EEx nA nC IIB/IIC T4/T3-Ex tD A22 IP64 T135°C/T200°C				
Visualizzazione	Dimensione schermo LCD	5,7"				
	Tipo	STN Monocromatico blu retro-illuminato		Bianco e nero retro-illuminato	STN Colori 4096 colori	TFT Colori 65536 colori
Funzioni	Rappresentazione delle variabili	Valori alfanumerici, bitmap, bargraph, vumetro, pulsante, spia, orologio, lampeggiante, tastiera				
	Trend	si, con report cronologico				
	Report allarmi	si, integrato				
Comunicazione	Protocolli telecaricabili	Uni-TE, Modbus		Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP	Uni-TE, Modbus	Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP
	Bus e reti	–		Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ45	–	Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ45
Protocolli		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic)				
Software di progettazione		Vijeo Designer VJD●●●TG●V●●M (sotto Windows Vista, XP e 2000)				
Dimensioni d'ingombro LxPxH		167,5x60x135mm				
Compatibilità con controllori		Twido, Nano, TSX Micro, Premium, Quantum, Modicon M340				
Alloggiamento scheda «Compact Flash»		no		si		
Porta USB		1				
Ingresso video		no				
Ethernet TCP/IP		no	no	si	no	si
Tensione d'alimentazione		24 VDC				
Riferimenti		XBTGT2110	XBTGT2120	XBTGT2130	XBTGT2220	XBTGT2330

Terminali grafici

Magelis XBT GT

touch screen 7,5", 10,4", 12,1", 15"



Tipo		Caratteristiche										
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1										
Zone D polveri - G gas		2-22										
Numero di attestato esame CE di tipo/marcatura		INERIS 06ATEX3024X /  II 3 G D-EEEx nA nC IIB/IIC T4/T3-Ex tD A22 IP64 T135°C/T200°C										
Visualizzazione	Dimensione schermo LCD	7,5"			10,4"			12,1"		15"		
	Tipo (colore)	STN	TFT	TFT	STN	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT		
	Numero di colori	4096	65536	65536	4096	65536	65536	65536	65536	65536		
Funzioni	Rappresentazione delle variabili	Valori alfanumerici, bitmap, bargraph, vumetro, pulsante, spia, orologio, lampeggiante, tastiera										
	Trend	si, con report cronologico										
	Report allarmi	si, integrato										
Comunicazione	Protocolli telecaricabili	Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP										
	Bus e reti	Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ 45										
Protocolli		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic)										
Software di progettazione		Vijeo Designer VJD●●●TG●V●●M (sotto Windows Vista, XP e 2000)										
Dimensioni d'ingombro LxPxH (mm)		215x60x170			313x56x239		271x57x213		313x56x239		395x60x294	
Compatibilità con controllori		Twido, Nano, TSX Micro, Premium, Quantum, Modicon M340										
Alloggiamento scheda «Compact Flash»		si										
Porta USB		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Ingresso video		no	no	si	no	no	si	no	si	si	si	
Ethernet integrato TCP/IP		si										
Tensione d'alimentazione		24 VDC										
Riferimenti		XBTGT4230	XBTGT4330	XBTGT4340	XBTGT5230	XBTGT5330	XBTGT5340	XBTGT6330	XBTGT6340	XBTGT7340		

Interruttori arresto d'emergenza e interruttori a pedale

Interruttori arresto d'emergenza con comando mediante cavo



Per cavo di lunghezza 50 m		Ad aggancio senza spia di segnalazione			
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1			
Zona D polveri		21 - 22			
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0015 / 			
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)		0,01			
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C			
Grado di protezione		IP65			
Collegamento		3 ingressi cavo per pressacavo ISO M20			
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; A300 (Ue= 240 V, Ie= 3 A)/DC13; Q300 (Ue= 250 V, Ie= 0,27 A)			
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)			
Dimensioni d'ingombro LxPxH		229 x 82 x 142 mm		229 x 105 x 142 mm	
Riarmo		Tramite pulsante con cappuccio		Tramite pulsante a fungo con chiave n° 421	
Lunghezza del cavo		≤ 50 m		≤ 50 m	
Ancoraggio del cavo		A sinistra	A destra	A sinistra	A destra
Riferimenti	"NC+NO" ad azione lenta	XY2CE2A250EX	XY2CE1A250EX	XY2CE2A450EX	XY2CE1A450EX
	"NC+NC" ad azione lenta	XY2CE2A270EX	XY2CE1A270EX	XY2CE2A470EX	XY2CE1A470EX

Interruttori a pedale in metallo



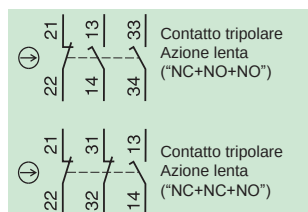
Tipo		Interruttori a pedale a uno o due scatti			
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1			
Zona D polveri		21 - 22			
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0025 / 			
Durata meccanica (milioni di cicli di manovre)		5			
Temperatura di funzionamento		- 20...+ 60°C			
Grado di protezione		IP66			
Collegamento		2 ingressi cavo per pressacavo 16 (Pg 16) (1)			
Caratteristiche nominali d'impiego		AC15; A300 (Ue= 240 V, Ie= 3 A)/DC13; Q300 (Ue= 250 V, Ie= 0,27 A)			
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibile 10 A gG (gl)			
Dimensioni d'ingombro LxPxH		104 x 172 x 59 mm			
Colore		Blu		Orange	
Funzionamento dei contatti		1 scatto	2 scatti	1 scatto	2 scatti
Riferimenti	1 "NC+NO"	XPEM110EX	-	XPER110EX	-
	2 "NC+NO"	XPEM111EX	XPEM211EX	XPER111EX	XPER211EX

(1) 1 ingresso dotato di tappo otturatore, 1 ingresso dotato di pressacavo 16 (Pg16)



Preventa

Interruttori di sicurezza Interruttori di sicurezza ad azionatore

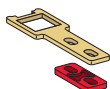


Ingresso ISO
secondo EN 50262



Tipo di interruttori in metallo		XCSA/B/C a 1 ingresso cavo ISO M20		
Con testa		Senza blocco	Blocco, sblocco tramite pulsante	Blocco, sblocco con chiave
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1		
Zona D polveri		21 - 22		
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0014X / D-Ex tD A21 IP67 T85°C		
Velocità di azionamento (min → max)		0,1 m/s → 0,5 m/s		
Grado di protezione		IP 67		
Caratteristiche nominali d'impiego (secondo EN IEC 60947-5-1)		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300		
Temperatura di funzionamento		-20...+60°C		
Dimensioni d'ingombro corpo + testa L x P x H		40 x 44 x 113,5 mm	52 x 44 x 113,5 mm	52 x 44 x 113,5 mm
Protezione contro i cortocircuiti		con fusibile 10 A gG (gl)		
Apparecchio completo	"NC+NO+NO"	XCSA502EX	XCSB502EX	XCSC502EX
	"NC+NC+NO"	XCSA702EX	XCSB702EX	XCSC702EX

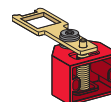
Accessori



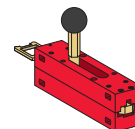
Azionatore rettilineo



Azionatore largo

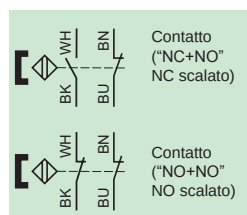


Azionatore regolabile



Per interruttori di sicurezza XCSA/B/C/E		Azionatori di comando			Fermo porta
Riferimenti		XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03	XCSZ05

Interruttori di sicurezza magnetici codificati



Tipo di interruttori in plastica		XCSDM magnetici codificati con cavo L = 2m		
		Rettangolare senza LED		
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50281-1.1 & 1.2, EN/IEC 61241-0, EN/IEC 61241-1, EN/IEC 60304, EN 1088, EN954-1		
Zona D polveri + G gas		1-2-21-22*(con modulo Preventa)		
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		INERIS 04ATEX0036 / GD-Ex tD A21 IP67 T135°C		
Apparecchi per azionamento		Faccia a faccia, faccia a lato, lato a lato		
Grado di protezione		IP 66 + IP 67		
Tipo di contatto		REED		
Caratteristiche nominali d'impiego		Ue = 24 VCC, Ie = 100 mA		
Temperatura di funzionamento		-20...+60°C		
Dimensioni d'ingombro L x P x H		16 x 7 x 51 mm		
Campo di funzionamento (3)		Sao = 5 / Sar = 15		
Protezione contro i cortocircuiti		con fusibile 10 A gG (gl)		
Apparecchio con magnete cod.	"NC+NO", NO scalato	XCSDMC5902EX		
	"NC+NC"	XCSDMC7902EX		



Comando e protezione di potenza Interruttori automatici magnetotermici e moduli di controllo magnetotermici



Tipo di interruttore	GV2 ...	LUB...+LUC...
Conformità	Direttiva ATEX D 94/9/CE, IEC 61241-14	
Zona D polveri	Montaggio fuori zona	
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura	INERIS 06ATEX0035X / II2 GD	INERIS 07ATEX0003X / II2 GD
Temperatura di funzionamento	- 20...+ 60°C	
Range di taratura	0,1 / 32 A	0,15 / 32 A
Tensione di alimentazione (1)	-	24 VDC - 24VAC - 48/72 V AC/DC - 110 / 240 V AC/DC
Portate delle basi	-	12 - 32 A
Riferimenti	GV2ME01/32 GV2P01/32	LUB...(2) LUCA...(2) LUCB...(2) LUCC...(2) LUCD...(2)

(1) per moduli di controllo

Relè di protezione motori



Tipo di relé	LR ...	LTMR ...+LTMEV...
Conformità	Direttiva ATEX D 94/9/CE, IEC 61241-14	Direttiva ATEX D 94/9/CE, EN 50495
Zona D polveri	Montaggio fuori zona	
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura	INERIS 06ATEX0036X / II2 GD	INERIS 08ATEX0011 / II2 GD+I(M2)
Temperatura di funzionamento	- 20...+ 60°C	
Range di taratura	0,1 / 38 A	0,4 / 100 A diretti
Classe di intervento	10	5/30 regolabile
Tensione di alimentazione	-	24 VDC - 100/240 VCA
Riferimenti	LRD01 LRD35	LTMR...(2) LTMEV...(2)

(2) riferimento base da completare

Variatori di velocità Serie Altivar



	ATV61	ATV71
Conformità	Direttiva ATEX D 94/9/CE, IEC 61241-14	
Zona D polveri - G gas	Montaggio fuori zona	
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura	INERIS 07ATEX0004X /  II 2 GD	
Temperatura di funzionamento	- 10°...+ 50°C senza declassamento	
Potenza motore	0,75 - 630 Kw	0,37 - 500 Kw
Tensione di alimentazione	200 - 480 VAC	
Applicazioni	pompaggio e ventilazione	movimentazione e sollevamento
Riferimenti	ATV61H075M3/ATV61HC63N4	ATV71H037M3/ATV71HC50N4



Tipo di relé	ATV32
Conformità	Direttiva ATEX D 94/9/CE, IEC 61241-14
Zona D polveri - G gas	Montaggio fuori zona
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura	INERIS 07ATEX0004X /  II 2 GD
Temperatura di funzionamento	- 10°...+ 50°C senza declassamento
Potenza motore	0,18 - 15 Kw
Tensione di alimentazione	200 - 500 VAC
Applicazioni	macchine industriali
Riferimenti	ATV32H018M2/ATV32HDISN4



Automazione

Sistema di pesatura per Modicon Premium



Tipo di interfaccia		ISP Plus
		Fornito calibrato
Conformità		Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50020, EN 50039, EN 50284, EN 50281-1-1
Zona D polveri		Montaggio fuori zona (da associare a prodotti per zona 21 o 22)
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura		LCIE 03ATEX6399X / II(2) G o/e D-EEEx ib IIC T6 o IIB T6
Collegamento		Mediante connettori: sensori par Sub-D 15 punti maschio e report peso con Sub-D 9 punti maschio
Ingressi sensori		50 misure (da 1 a 8 sensori)
Uscite		2 ON/OFF e 1 RS 485 per display
Riferimenti	Senza display	TSXISPY101
	Con display TSXXBTN410	TSXISPY121

Interfacce d'ingressi/uscite di sicurezza per Modicon Quantum



Tipo di interfaccia	Ingressi/uscite ON/OFF		Analogici		
Conformità	Direttiva ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50020, EN 50284, EN 50281-1-1				
Zona D polveri	Montaggio hors zona (da associare a prodotti per zona 20, 21 o 22)				
Numero di attestato esame CE di tipo / marcatura	SIRA 02ATEX2345X / II(1) G/D-[EEEx ia] IIC				
Collegamento	Con morsettiera a vite 140XTS33200 (da ordinare a parte)				
Numero d'ingressi	8	—	8		—
Numero di uscite	—	8	—		8
Segnale d'ingresso	—	—	Sonde termiche	0...25/20 mA	
			Termocoppie (1)	4...25 mA	
Risoluzione			12 bit + segno	0...25.000 punti	15 bit
Riferimenti	140DII33000	140DIO33000	140AII33000	140AII33010	140AIO33000

(1) Tipo J, K, E, T, S, R, B, mV



Advantys STB

I/O distribuiti IP 20, sistema modulare

Moduli di comunicazione



Tipo di modulo NIM		Rete Ethernet TCP/IP
Conformità		Direttiva ATEX G 94/9/EC
Zone G gas		2
Numero di attestato esame CE / marcatura		FM06ATEX0010X / II3 G
Velocità binaria		10 Mbit/s
Protocollo		Modbus TCP/IP
Transparent Ready	Classe	B20
	Server Web integrato	Servizi di base
	Servizi Ethernet	Agent SNMP, client FDR (sostituzione apparecchio guasto), BOOTP (assegnazione indirizzo IP tramite server)
Numero max. di moduli I/O indirizzabili		32 per isola
Dimensioni d'ingombro LxPxH		40x70x128,3 mm
Riferimenti	Standard	STBNIP2212



Tipo di modulo NIM		Bus macchina CANopen	Bus di campo Fipio	INTERBUS	Profibus DP
Conformità		Direttiva ATEX G 94/9/EC			
Zone G gas		2			
Numero di attestato esame CE / marcatura		FM06ATEX0010X / II3 G			
Numero max. di moduli I/O indirizzabili		32 per isola (1) (2)	32 per isola (1)	32 per isola (1) (2)	32 per isola (1) (2)
Velocità binaria		10 K...1 Mbit/s	1 Mbit/s	0,5 Mbit/s	9,6 K...12 Mbit/s
Dimensioni d'ingombro LxPxH		40x70x128,3 mm			
Riferimenti	Standard	STBNCO2212	STBNFP2212	STBNIB2212	STBNDP2212
	Base	STBNCO1010	-	STBNIB1010	STBNDP1010

(1) Su 7 segmenti max.

(2) 12 per isola su 1 segmento max. per le versioni base .



Tipo di modulo NIM		Altre reti Modbus Plus DeviceNet		
Conformità		Direttiva ATEX G 94/9/EC		
Zone G gas		2		
Numero di attestato esame CE / marcatura		FM06ATEX0010X /  II3 G		
Numero max di moduli I/O indirizzabili		32 per isola (su 7 segmenti max)	12 per isola (su 7 segmenti max)	32 per isola (su 7 segmenti max)
Velocità		1 Mbit/s	125, 250 ou 500 Kbit/s	125, 250 or 500 Kbps
Dimensioni d'ingombro LxPxH		40x70x128,3 mm		
Riferimenti	Standard	STBNMP2212	–	STBNND2212
	Base	–	STBNND1010	–



Advantys STB

I/O distribuiti IP 20, sistema modulare

Moduli di distribuzione alimentazione



Tipo di modulo			PDM				Alimentazione ausiliaria
Conformità			Direttiva ATEX G 94/9/EC				
Zone G gas			2				
Numero di attestato esame CE / marcatura			FM06ATEX0010X /  II 3 G				
Collegamento con morsettiere estraibili			A vite STBXTS1130 (1) (2) A molla STBXTS2130 (1) (2)				A vite STBXTS1120 (1) A molla STBXTS2120 (1)
Tensione d'alimentazione			24 VDC		115...230 VAC		24 VDC
Corrente max.	Ingressi (3)		4 A a 30°C, 2,5 A a 60°C	–	5 A a 30°C, 2,5 A a 60°C	–	–
	Uscite (3)		8 A a 30°C, 5 A a 60°C	–	10 A a 30°C, 2,5 A a 60°C	–	–
	Ingressi/uscite (3)		–	4 A a 30°C, 2,5 A a 60°C	–	5 A a 30°C, 2,5 A a 60°C	–
	Logica interna 5 V		–	–	–	–	1,2 A
Gamma di tensione del bus sensori/attuatori			19,2...30 VDC		85...265 VAC		–
Dimensioni d'ingombro LxPxH			18,4x70x128,3 mm				
Riferimenti	Modulo	Standard	STBPDT3100	–	STBPDT2100	–	STBCPS2111
		Base	–	STBPDT3105	–	STBPDT2105	
		Base		STBXBA2200		STBXBA2200	

(1) Da ordinare a parte, vendita in confezioni da 10 pz.

(2) Dispositivo antiricre PDM / connettore STBXMP7810.

(3) Pezzo di ricambio kit fusibile STBXMP5600.

Moduli d'estensione bus per gamma standard



Tipo di moduli			"EOS" fine segmento	"BOS" inizio segmento	Estensione per collegamento di apparecchi CANopen
Conformità			Direttiva ATEX G 94/9/EC		
Zone G gas			2		
Numero di attestato esame CE / marcatura			FM06ATEX0010X / II 3 G		
Collegamento con morsettiere estraibili			–	A vite STBXTS1120 (1) A molla STBXTS2120 (1)	A vite STBXTS1110 (2) A molla STBXTS2110 (2)
Utilizzo			Da posizionare a fine segmento (tranne l'ultimo)	Da posizionare all'estremità di testa di ogni segmento d'estensione	Da posizionare alla fine dell'ultimo segmento (12 apparecchi: std max.)
Dimensioni d'ingombro LxPxH			18,4x70x128,3 mm		
Riferimenti	Modulo	Standard	STBXBE1100	STBXBE1300	STBXBE2100
		Base	STBXBA2300	STBXBA2300	STBXBA2000

(1) Da ordinare a parte, vendita in confezioni da 10 pezzi.

(2) Da ordinare a parte, vendita in confezioni da 20 pezzi.

Sono presenti, per tutti i moduli di alimentazione, ON-OFF, analogici ed intelligenti, i kit riassuntivi (modulo + base + connettori)

Per maggiori informazioni consultare il catalogo «I/O distribuiti IP20 - Advantys STB»

Moduli “ON/OFF”



Tipo di modulo			Ingressi “ON/OFF”						
Conformità			Direttiva ATEX G 94/9/EC						
Zone G gas			2						
Numero di attestato esame CE / marcatura			FM06ATEX0010X / II 3 G						
Collegamento con morsettiere estraibili (1)	a vite (2)		STBXTS1100			STBXTS1180		STBXTS1110	
	a molla (2)		STBXTS2100			STBXTS2180		STBXTS2110	
Numero di vie			2	4	6	16	2	2 (isolate)	2
Tensione d'ingresso			24 VDC				115 VAC		230 VAC
Dimensioni d'ingombro LxPxH			13,9x70x128,3 mm				18,4x70x128,3 mm		
Riferimenti	Modulo	Standard	STBDDI3230	STBDDI3420	STBDDI3610	–	STBDAI5230	STBDAI5260	STBDAI7220
		Base	–	STBDDI3425	STBDDI3615	STBDDI3725 (4)	–	–	–
	Base (3)		STBXBA1000		STBXBA3000		STBXBA2000		



Tipo di modulo			Uscite “ON/OFF”						
Conformità			Direttiva ATEX G 94/9/EC						
Zone G gas			2						
Numero di attestato esame CE / marcatura			FM06ATEX0010X / II 3 G						
Collegamento con morsettiere estraibili (1)	a vite (2)		STBXTS1100						STBXTS1180
	a molla (2)		STBXTS2100						STBXTS2100
Numero di vie			2	4	6	16			
Tensione di uscita			24 VDC		24 VDC		24 VDC		24 VDC
Corrente di uscita			0,5 A	2 A	0,25 A	0,5 A	0,25 A	0,5 A	0,5 A
Dimensioni d'ingombro LxPxH			13,9x70x128,3 mm						
Riferimento	Modulo	Standard	STBDDO3200	STBDDO3230	–	STBDDO3410	–	STBDDO3600	–
		Base	–	–	STBDDO3415	–	STBDDO3605	–	STBDDO3705 (5)
	Base (3)		STBXBA1000						STBXBA3000



Advantys STB

I/O distribuiti IP 20, sistema modulare Moduli «ON/OFF»



Tipo di modulo			Uscite “ON/OFF”			
			Triac		Relè	
Conformità			Direttiva ATEX G 94/9/EC			
Zone G gas			2			
Numero di attestato esame CE / marcatura			FM06ATEX0010X /  II 3 G			
Collegamento con morsettiere estraibili (1)	a vite (2)		STBXTS1110			
	a molla (2)		STBXTS2110			
Numero di vie			2	2 (isolate)	2 “OF”	2 “O+F”
Tensione di uscita			115...230 VAC	115 VAC	24 VDC o 115...230 VAC	
Corrente di uscita			da 2 A a 30°C, da 1 A a 60°C		2 A per contatto	7 A per contatto
Dimensioni d'ingombro LxPxH			18,4x70x128,3 mm			28,1x70x128,3 mm
Riferimento	Modulo	Standard	STBDAO8210	STBDAO5260	STBDRC3210	STBDRA3290
	Base (3)		STBXBA2000			STBXBA3000

(1) Da ordinare a parte, vendita in confezioni da 20 pezzi.

(2) Dispositivo antierrore modulo / connettore STBXMP7800

(3) Dispositivo antierrore modulo / base STBXMP7700

Moduli analogici



Tipo di modulo (1)		Ingressi analogici								
Conformità		Direttiva ATEX G 94/9/EC								
Zone G gas		2								
Numero di attestato esame CE / marcatura		FM06ATEX0010X /  II 3 G								
Collegamento con morsettiere estraibili		A vite STBXTS1100 (2) / A molla STBXTS2100 (2)								
Numero di vie		2				4		8	2	
Segnale d'ingresso		- 10...+10 V	0...+10 V	0...20 mA	4...20 mA	4...20 / 0...20 mA	Configur.	Configurabile	Multigamma(3)	
Risoluzione		9 bits + segno	10 bits	12 bits	10 bits	15 bits + segno				
Dimensioni d'ingombro LxPxH (mm)		13,9x70x128,3				18,4x70x128,3				13,9x70x128,3
Riferimenti	Modulo	Standard	–	–	STBACI1230	–	STBACI0320	STBAVI0300	STBACI1400 (5)	STBART0200
			–	–	–	–	STBACI8320 (4)	–	STBAVI1400 (6)	–
	Base	Base	STBAVI1275	STBAVI1255	–	STBACI1225	–	–	–	–
		Base	STBXBA1000				STBXBA2000			



Tipo di modulo (1)			Uscite analogiche							
Conformità			Direttiva ATEX G 94/9/EC							
Zone G gas			2							
Numero di attestato esame CE / marcatura			FM06ATEX0010X /  II 3 G							
Collegamento con morsettiere estraibili			A vite STBXTS1100 (2) / A molla STBXTS2100 (2)							
Numero di vie			1	2						
Segnale di uscita			4...20 mA	- 0...+10, - 10...+10 V	0...+10 V	-10 V...+10 V	0...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	Configur. (6)
Risoluzione			15 bits + segno	11 bits + segno o 12 bits	10 bits	9 bits + segno	12 bits	10 bits	15 bits + segno	
Dimensioni d'ingombro LxPxH (mm)			18,4x70x128,3	13,9x70x128,3					18,4x70x128,3	
Riferimenti	Modulo	Standard	STBACO0120	STBAVO1250	–	–	STBACO1210	–	STBACO0220	STBAVO0200
		Base	–	–	STBAVO1255	STBAVO1265	–	STBACO1225	–	–
	Base		STBXBA2000	STBXBA1000					STBXBA2000	



Advantys STB

I/O distribuiti IP 20, sistema modulare

Moduli intelligenti



Tipo di modulo (1)		Per partenze motore		Conteggio
		Tego Power	TeSys modello U / Quickfit	
Conformità		Direttiva ATEX G 94/9/EC		
Zone G gas		2		
Numero di attestato esame CE / marcatura		FM06ATEX0010X / II 3 G		
Collegamento mediante connettore		1 HE10 (30 contatti)	4 RJ45	A molla STBXTS2150 (2)
Numero d'ingressi/uscite		16 I / 8 O	12 I / 8 O	4 I / 2 O
Tensione d'ingresso		24 VDC		24 VDC
Tensione/corrente di uscita		24 VDC/0,1 A per via		24 VDC/0,5 A
Numero di vie		8 partenze motore 1 senso di marcia	4 avviatori-controllori	1 via conteggio 40 kHz
Dimensione d'ingombro LxPxH (mm)		18,4x70x128,3	28,1x70x128,3	
Riferimenti	Modulo Standard	STBEPI1145	STBEPI2145	STBEHC3020
	Base	STBXBA2000	STBXBA3000	
	Cavi di collegamento	STBXCA3002 (L= 1 m)	(7)	–
		STBXCA3003 (L= 2 m)	(7)	–

(1) Kit di messa a terra (consigliato per conteggio > 40 kHz e modulo analogico): STBXSP3000 (barra di connessione) + STBXSP3010 (cavo 1,5...6 mm²) o STBXSP3020 (cavo 5...11 mm²)

(2) Da ordinare a parte, vendita in confezioni da 20 pezzi.

(3) Multigamma di misura di temperatura termocoppie B, E, J, K, R, S, T. Sonde termiche Pt 100, Pt 1000, Ni 100, Ni 1000, cu 10, ± 80 mV.

(4) 4 vie tolleranti i segnali HART

(5) Segnale d'ingresso configurabile 0...20 mA e 4...20 mA

(6) Segnale d'ingresso configurabile 1...5 VDC, 0...5 VDC, 0...10 VDC, ± 5 VDC e ± 10 VDC

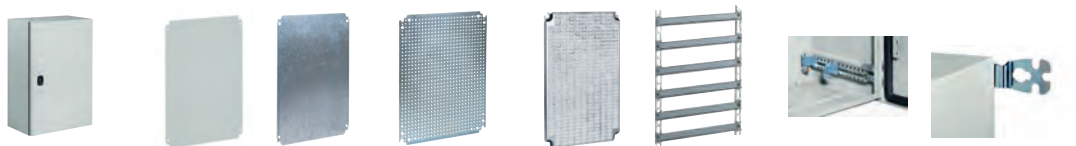
(7) LU9R03 (0,3 m), LU9R10 (1 m), 490NTW00002 (2 m), LU9R30 (3 m), 490NTW00005 (5 m), 490NTW00012 (12 m)



Carpenterie per quadri

Cassette in lamiera ⁽¹⁾

Spacial 3D. ATEX



Riferimenti

Dimensioni cassetta (mm) codice				piastra di fondo				Telai simmetrici misti	Guide scorrevoli	Staffe di fissaggio a parete	
alt.	largh.	prof.	cassetta	Pieno	Serigrafato	Microforato	Telequick			Acciaio	Inox
300	200	150	NSYS3DEX3215	NSYMM32	-	-	NSYMR32	-	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
	300	200	NSYS3DEX3320	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	NSYMD33	NSYSDCR200	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
400	300	200	NSYS3DEX4320	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMD43	NSYSDCR200	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
	400	200	NSYS3DEX4420	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	-	-	NSYSDCR200	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
500	400	200	NSYS3DEX5420	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMD54	NSYSDCR200	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
600	400	250	NSYS3DEX6425	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYMD64	NSYSDCR250	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
	600	250	NSYS3DEX6625	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYMD66	NSYSDCR250	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
700	500	250	NSYS3DEX7525	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMD75	NSYSDCR250	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
800	600	300	NSYS3DEX8630	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMD86	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC
1000	800	300	NSYS3DEX10830	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMD108	NSYSDCR300	NSYAEFPFSC	NSYAEFPFXSC

Cassetta in lamiera di acciaio composta da un solo pezzo configurato a croce.

Rivestimento in poliestere strutturato colore RAL 7032.

Tenuta impatto meccanico esterno: K10. Grado di protezione IP66.

Certificato EEX secondo la EN 50014 e EN 50019, Gruppo II, Categoria 2 G e D.

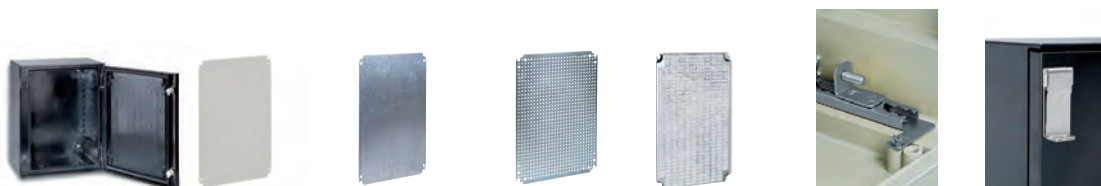
(1) SAREL.



Carpenterie per quadri

Cassette in poliestere

Thalassa. ATEX



Riferimenti

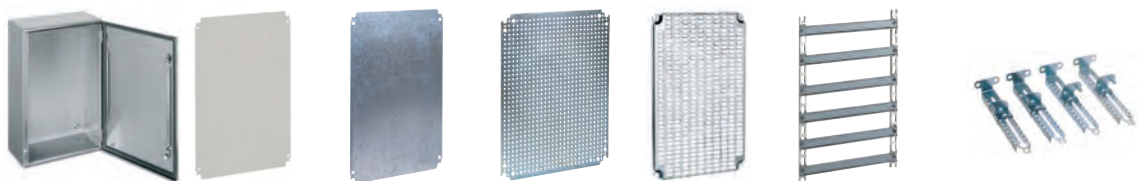
Dimensioni esterne (mm)			codice	codici piastre di fondo in metallo				codici	
alt.	largh.	prof.	cassette	piena	perigrafato	microforato	telequick	guide scorrevoli	chius. a lucch.
308	255	160	NSYPLMEX3025	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
430	330	200	NSYPLMEX43	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDPLM200	NSYKPLM
530	430	200	NSYPLMEX54	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDPLM200	NSYKPLM
647	436	250	NSYPLMEX64	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDPLM250	NSYKPLM
747	536	300	NSYPLMEX75	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDPLM300	NSYKPLM
847	636	300	NSYPLMEX86	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDPLM300	NSYKPLM
1056	852	350	NSYPLMEX108	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDPLM350	NSYBCPL

Tenuta impatto meccanico esterno IK10. Grado di protezione IP66

Certificato Eex II 2GD Ex e II Ex tD A21 IP66 secondo la direttiva ATEX 94/9/CE e le norme EN 60079-0 (2004), EN 60079-7 (2006), EN 61241-0 (2005) e EN 61241-1 (2004)

Colore nero

Cassette inox ATEX



Riferimenti

Dimensioni esterne (mm)			codice	codice piastra di fondo				Telaio simmetrico	Guide scorrevoli
alt.	largh.	profon.	cassetta	piena	serigrafata	microforata	telequick		
300	200	150	NSYS3XEX3215	NSYMM32	-	NSYMF32	NSYMR32	-	-
400	300	200	NSYS3XEX4320	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMD43	NSYSDCR200
500	400	200	NSYS3XEX5420	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMD54	NSYSDCR200
600	400	200	NSYS3XEX6420	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYMD64	NSYSDCR200
700	500	250	NSYS3XEX7525	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMD75	NSYSDCR250
800	600	250	NSYS3XEX8625	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMD86	NSYSDCR250
1000	800	300	NSYS3XEX10830	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMD108	NSYSDCR300

Tenuta impatto meccanico esterno IK10.

Certificato Eex II 2GD Ex e II Ex tD A21 IP66 secondo la direttiva ATEX 94/9/CE e le norme EN 60079-0 (2004), EN 60079-7 (2006), EN 61241-0 (2005) e EN 61241-1 (2004)

Inox tipo: AISI 304L

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte
(escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche

(esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Via Orbetello, 140
10148 TORINO
Tel. 0112281211
Fax 0112281311

Via Zambelletti, 25
20021 BARANZATE (MI)
Tel. 023820631
Fax 0238206325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494
Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811
Fax 0498062850

Viale Palmiro Togliatti, 25
40135 BOLOGNA
Tel. 0516163511
Fax 0516163530

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711
Fax 0553026725

Via Silvio D'Amico, 40
00145 ROMA
Tel. 06549251
Fax 065411863 - 065401479

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601
Fax 0817360625

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469
Fax 0109113288

Via Gagarin, 208
61100 PESARO
Tel. 0721425411
Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105
Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0805360411
Fax 0805360425

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911
Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354151111
Fax 0354153200

www.schneider-electric.it

Supporto logistico e amministrativo

Tel. 011 4073333

Supporto tecnico

Tel. 011 2281203



In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.