

caratteristiche

- Grado di protezione IP67 (modello speciale IP69K)
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
- Rilevazione di oggetti di forma irregolare
- Disponibili, su richiesta, modelli ATEX, cat. 2 e cat. 3
- Indicatori LED
- Rilevazione a raggi incrociati

contenuti web



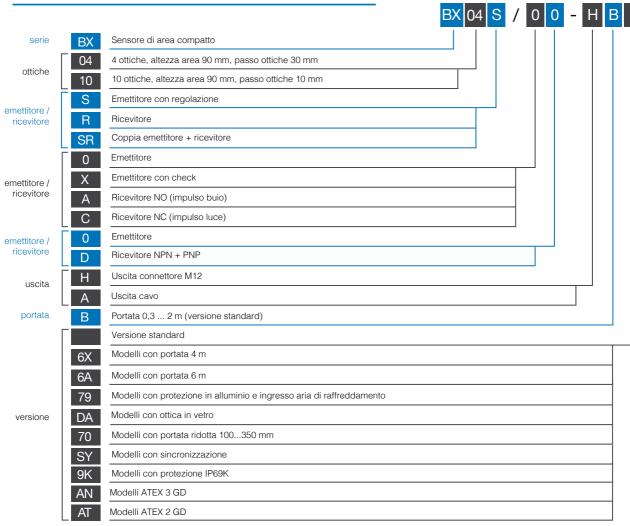
- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali







descrizione del codice



BX04 BX10



modelli disponibili

area (mm)	numero ottiche	portata (m)	risoluzione (mm)	modello	uscita	NPN + PNP NO	NPN + PNP NC							
				omottitoro	M12	BX04\$/00-HB								
				emettitore emett. + check emett. + check cavo M12 ricevitore cavo M12 emettitore cavo M12 emettitore cavo M12 cavo emettitore ricevitore emettitore M12	BX04S/00-AB									
	4		Ø 35 ⁽¹⁾ Ø 25 ⁽²⁾		M12	BX04S/	Х0-НВ							
	4		Ø 15 ⁽³⁾	emett. + check	cavo	BX04S/	X0-AB							
				ricevitore	M12	BX04R/AD-HB	-							
		0,32		ncevitore	cavo	BX04R/AD-AB	-							
					M12	BX10S/00-HB								
90					cavo	BX10S/00-AB								
30					M12	BX10S/X0-HB								
									Ø 15 ⁽¹⁾		CHICK. + CHCCK	cavo	BX10S/	X0-AB
	10										M12	BX10R/AD-HB	BX10R/CD-HB	
	10		Ø 5 ⁽³⁾	neevitore	cavo	BX10R/AD-AB	BX10R/CD-AB							
		0,34		emettitore		BX10S/0	0-HB6X							
		0,01		ricevitore	M12	BX10R/AD-HB6X	-							
		0,36		emettitore	IVIIL	BX10S/0	0-HB6A							
		0,00		ricevitore		BX10R/AD-HB6A	-							

	КІТ								
area (mm)	numero ottiche	portata (m)	risoluzione (mm)	modello	uscita	NPN + PNP NO			
					M12	BX04SR/0A-HB			
	4		Ø 35 ⁽¹⁾ Ø 25 ⁽²⁾	modello usci M1 cav M1 cav M1 cav M1 cav M1 cav M1 cav cav cav cav cav cav cav ca	cavo	BX04SR/0A-AB			
	4		Ø 15 ⁽³⁾		uscita M12	BX04SR/XA-HB			
		0.2.0	0,32		emettitore	cavo	BX04SR/XA-AB		
		0,52			M12	BX10SR/0A-HB			
					cavo	BX10SR/0A-AB			
90								M12	BX10SR/XA-HB
			Ø 15 ⁽¹⁾		cavo	BX10SR/XA-AB			
	10	0,34	Ø 7,5 ⁽²⁾ Ø 5 ⁽³⁾			BX10SR/0A-HB6X			
		0,36			M12	BX10SR/0A-HB6A			

⁽¹⁾ Risoluzione garantita in qualsiasi punto dell'area

Le zone buie corrispondono a parti dell'area adiacenti agli elementi proiettore e ricevitore, hanno ampiezza X proporzionale alla distanza D tra proiettore e ricevitore. BX04 => X = 0,17D

BX10 => X = 0,06D

⁽²⁾ Risoluzione garantita nella parte centrale dell'area escludendo le zone buie

 $^{^{(3)}}$ Come nota $^{(2)}$ ma utilizzando la regolazione di sensibilità

⁽⁴⁾ Modelli con uscita NC disponibili a richiesta



	BX04	BX10			
distanza di rilevazione nominale	0,32 m (modelli standard) 0,31,5 m (modelli DA) 0,34 m (modelli 6X) 0,36 m (modelli 6A)				
area sensibile	90 m	nm			
numero di ottiche	4	10			
passo ottiche	30 mm	10 mm			
oggetto minimo rilevabile	Ø 35 mm ⁽¹⁾ Ø 15 mm ⁽¹⁾ Ø 25 mm ⁽²⁾ Ø 7,5 mm ⁽²⁾ Ø 5 mm ⁽³⁾				
emissione	infrarc	psso —			
isteresi	≤ 10	%			
tensione alimentazione	10 26 Vcc				
ondulazione residua	≤ 10%				
corrente assorbita	50 mA (emettitore) 25 mA (ricevitore)				
corrente di uscita	≤ 100 mA				
corrente di perdita	≤ 10 µA				
caduta di tensione in uscita	≤ 2 V @ IL = 100 mA				
tipo uscita	NPN + PNP	NO o NC			
tempo di risposta (light/dark)	500 µs (800 µs m	nodelli 6X e 6A)			
tempo di risposta (Dark/Light)	5 ms (8 ms mod	delli 6X e 6A)			
ritardo alla disponibilità	≤ 85	ms			
protezioni elettriche alimentazione	inversione di polarità, so	ovratensioni impulsive			
protezioni elettriche di uscita	corto circuito (au	storipristinante)			
regolazione di sensibilità	trimn	ner			
limiti di temperatura operativa	0 +50°C (sen				
deriva termica	≤ 10%				
interferenza alla luce esterna	1000 lux (lampada incandescente) 1500 lux (luce solare)				
grado di protezione IP	IP67 (IP69K versione 9K)				
indicatori LED	verde (emettitore) rosso, giallo (ricevitore)				
materiale contenitore	PBT (PC ver	•			
materiale ottica	PC				
coppia di serraggio	25 Nm				
peso	230 g connettore / 300 g cavo				

⁽¹⁾Risoluzione garantita in qualsiasi punto dell'area

Le zone buie corrispondono a parti dell'area adiacenti agli elementi proiettore e ricevitore, hanno ampiezza X proporzionale alla distanza D tra proiettore e ricevitore.

BX04 => X = 0,17D

BX10 => X = 0,06D

⁽²⁾ Risoluzione garantita nella parte centrale dell'area escludendo le zone buie

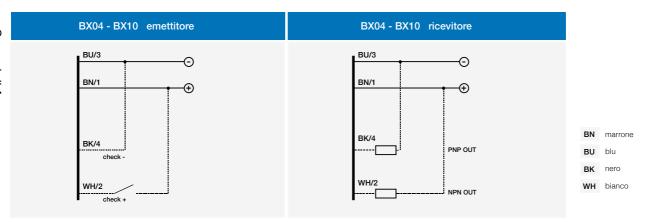
 $^{^{\}mbox{\tiny (3)}}$ Come nota $^{\mbox{\tiny (2)}}$ ma utilizzando la regolazione di sensibilità

⁽⁴⁾ Modelli con uscita NC disponibili a richiesta



schemi elettrici delle connessioni

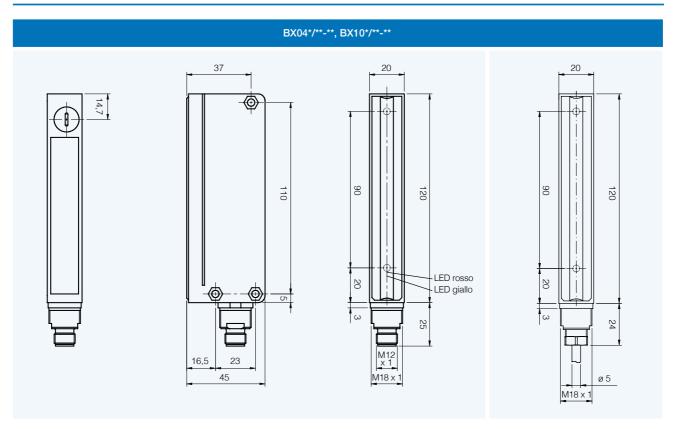
Sensori di Area media risoluzione



connettore

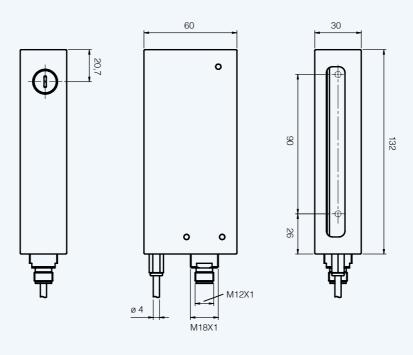


dimensioni (mm)



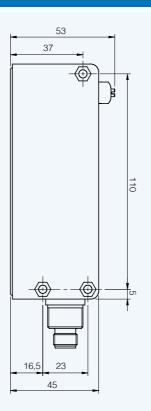
BX04 BX10

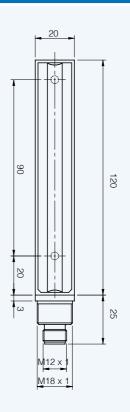
BX10*/**-**79

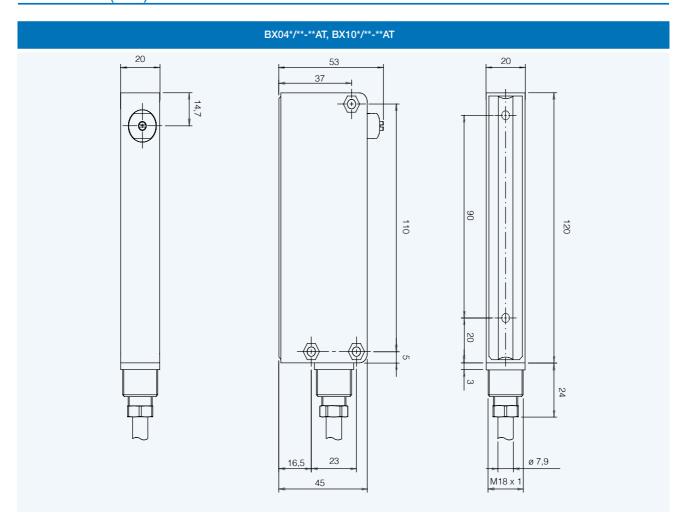


BX04*/**-**9K, BX10*/**-0H9K











Serie BX80

Sensori d'Area ad alta risoluzione in corpo parallelepipedo

caratteristiche

- Altezza area controllata 70 mm, distanza di lavoro fino a 2,5 m
- Rilevazione di piccoli oggetti fino a ø 2 mm
- Controllo a microprocessore
- Regolazione della sensibilità mediante trimmer
- Contenitore parallelepipedo di grande robustezza
- Modelli con contenitore metallico per impiego in ambienti con condizioni di lavoro gravose
- Totalmente protetto contro danneggiamenti di tipo elettrico

contenuti web

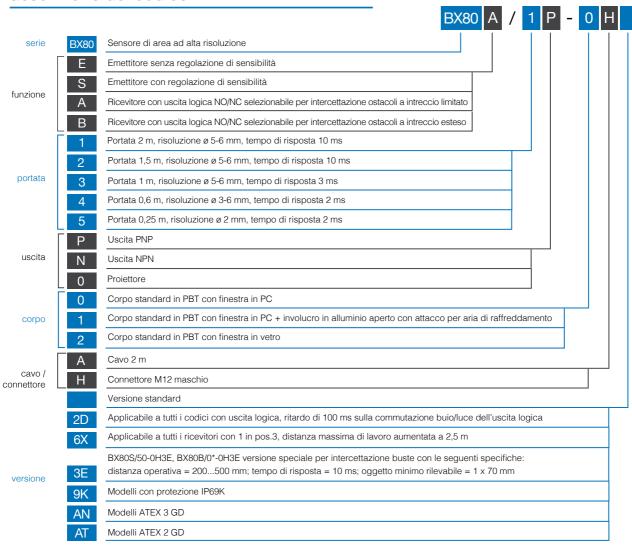


- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali





descrizione del codice





modelli disponibili

corpo standard in PBT e ottica in PC					ricev	itore
area (mm)	tempo di risposta (ms)	portata	risoluzione (mm)	emettitore	PNP NO/NC	NPN NO/NC
		02 m	Ø6	DV000/40 OLI	BX80A/1P-0H	BX80A/1N-0H
	10	0,32 m	Ø 5	BX80S/10-0H	BX80B/1P-0H	BX80B/1N-0H
	10	01,5 m	Ø6	BX80S/20-0H	BX80A/2P-0H	BX80A/2N-0H
		0,31,5 m	Ø 5	BX003/20-0H	BX80B/2P-0H	BX80B/2N-0H
70	3	01 m	Ø 6	BX80S/30-0H	BX80A/3P-0H	-
70	S	0,51 m	Ø 5	DX003/30-0H	BX80B/3P-0H	-
		30600 mm	Ø6	BY908/40 OH	BX80A/4P-0H	-
	BX80S/40-0H 2 550660 mm Ø 3	BX80B/4P-0H	-			
		90250 mm	Ø 2	BX80S/50-0H	BX80A/5P-0H	-
	10	200500 mm	1 X 70	BX80S/50-0H3E	BX80A/5P-0H	-

corpo standard in PBT, ottica in PC + involucro in alluminio					ricevitore
area (mm)	tempo di risposta (ms)	portata	risoluzione (mm)	emettitore	PNP NO/NC
		02 m	Ø6	DV000/40 4LI	BX80A/1P-1H
		0,32 m	Ø 5	BX805/10-1H	BX80B/1P-1H
	10	0,32,5 m	Ø 3		BX80B/1P-1H6X
70		01,5 m	Ø 6		BX80A/2P-1H
70		0,31,5 m	Ø 5		BX80B/2P-1H
	3	01 m	Ø 6	DV908/20 1U	BX80A/3P-1H
	3	0,51 m	Ø 5	BA603/30-111	BX80B/3P-1H
	2	30600 mm	Ø6	BX80S/40-1H	BX80A/4P-1H

	corpo sta	ndard in PBT, ot	ricevitore			
area (mm)	tempo di risposta (ms)	portata	risoluzione (mm)	emettitore	PNP NO/NC	
		02 m	Ø6	BX80S/10-2H	RY80S/10-2H	BX80A/1P-2H
		0,32 m	Ø 5		BX80B/1P-2H	
70	10	0,32,5 m	₩ 5	BX80S/10-2H6X	BX80B/1P-2H6X	
70		01,5 m	Ø 6	BYONG/ON OH	BX80A/2P-2H	
		0,31,5 m	Ø 5	BX80S/20-2H	BX80B/2P-2H	
	3	01 m	Ø 6	BX80S/30-2H	BX80A/3P-2H	



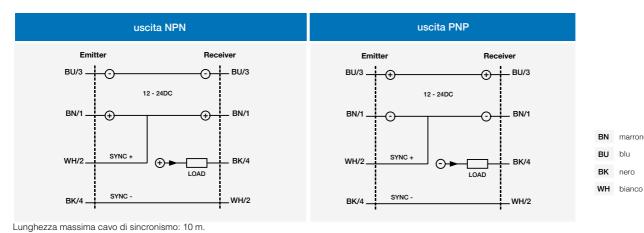
Modelli con uscita cavo (2 m): sostituire A ad H nel codice (BX80*/**-*H diventa BX80*/**-*A)

specifiche tecniche

	BX80*/1*-**	BX80*/2*-**	BX80*/3*-**			
distanza di rilevazione nominale	2 m	1,5 m	1 m			
tempo di risposta	max.	max. 3 ms				
area sensibile						
numero di raggi	12					
interasse raggi		6 mm				
oggetto minimo rilevabile		ø 6 mm (BX80A/*), ø 5 mm (BX80B/*)				
minima distanza di lavoro	0 (BX80A/	r), 300 mm (BX80B/1 e BX80B/2), 500 mm	(BX80B/3)			
isteresi		max.15%				
ripetibilità		5 %				
tolleranza		0/20% della distanza nominale Sn				
tensione di lavoro		124 Vcc (standard)				
ondulazione residua		10 %				
assorbimento a vuoto	50 mA (ricevitore), 100 mA (proiettore)					
corrente di carico	100 mA max					
corrente di perdita	10 μA (nella tensione operativa massima)					
caduta di tensione in uscita	1,2 V max. (IL = 100 mA)					
tipo uscita	NPN o PNP - NO/NC selezionabile PNP NO/NC selezionabile					
connessione	connettore M12 4 poli cavo 2 m, connettore					
margine di segnale	2° (alla distanza nominale Sn)					
apertura angolare	3°	° (proiettore) - 6° (ricevitore) alla distanza S	n			
tipo di emissione		modalità infrarossa (880 nm)				
ritardo alla disponibilità	500 ms					
protezione elettriche alimentazione	inversione di polarità e picchi di tensione					
protezioni elettriche di uscita	corto circuito (autoripristinante)					
temperatura operativa		-25°+50°C (senza condensa)				
temperatura di immagazzinamento		-40°+80°C				
deriva termica		10% Sr				
luce ambiente	1.500 lux max.	(lampada a incandescenza), 4.500 lux ma:	x. (luce solare)			
protezione	IP67 (IP69K versione 9K)					
indicatori LED sul proiettore	verde (alimentazio	one), rosso (allarme sincronizzazione), giall	o (stato dell'area)			
indicatori LED sul ricevitore	verde (alime	ntazione), rosso (allineamento), giallo (stato	o dell'uscita)			
materiale contenitore	PBT (PC versione 9K)					
materiale lente	PC					
coppia serraggio	25 Nm max.					
peso (approssimativo)	260300 g connettore / 800820 g cavo					



	BX80*/4*-**	BX80*/5*-**		
distanza di rilevazione nominale	0,6 m	0 ,25 m		
tempo di risposta	max. 2 ms			
area sensibile	70 n	nm		
numero di raggi	12			
interasse raggi	6 m	m		
oggetto minimo rilevabile	ø 6 mm (BX80A/4), ø 2 mm (B	8X80B/4), ø 3 mm (BX80D/4)		
minima distanza di lavoro	30 (BX80A/4), 90 mm (BX8	0B/5), 550 mm (BX80B/4)		
isteresi	max.1	15%		
ripetibilità	5 %	%		
tolleranza	0/20% della distar	nza nominale Sn		
tensione di lavoro	12-24 Vcc (standard)		
ondulazione residua	10	%		
assorbimento a vuoto	50 mA (ricevitore), 100 mA (proiettore)			
corrente di carico	100 mA max			
corrente di perdita	10 μA (nella tensione operativa massima)			
caduta di tensione in uscita	1,2 V max. (IL = 100 mA)			
tipo uscita	NPN o PNP- NO/NC selezionabile			
connessione	connettore M12 4 poli cavo 2 m			
margine di segnale	2° (alla distanza nominale Sn)			
angolo apertura fascio	3° (proiettore) - 6° (ricevitore) alla distanza Sn			
tipo di emissione	modalità infrarc	ossa (880 nm)		
ritardo alla disponibilità	500	ms		
protezione elettriche alimentazione	inversione di polarità	e picchi di tensione		
protezioni elettriche di uscita	corto circuito (au	utoripristinante)		
temperatura operativa	-25°+50°C (se	nza condensa)		
temperatura di immagazzinamento	-40°+	-80°C		
deriva termica	10%	Sr		
luce ambiente	1.500 lux max. (lampada a incandescenza), 4.500 lux max. (luce solare)			
grado di protezione IP	IP67 (EN 60529) - IP69K (modelli speciali)			
indicatori LED sul proiettore	verde (alimentazione), rosso (allarme sincronizzazione), giallo (stato dell'area)			
indicatori LED sul ricevitore	verde (alimentazione), rosso (allineamento), giallo (stato dell'uscita)			
materiale contenitore	PBT (PC versione 9K)			
materiale lente	PC			
coppia serraggio	25 Nm max.			
peso (approssimativo)	260300 g connettor	e / 800820 g cavo		

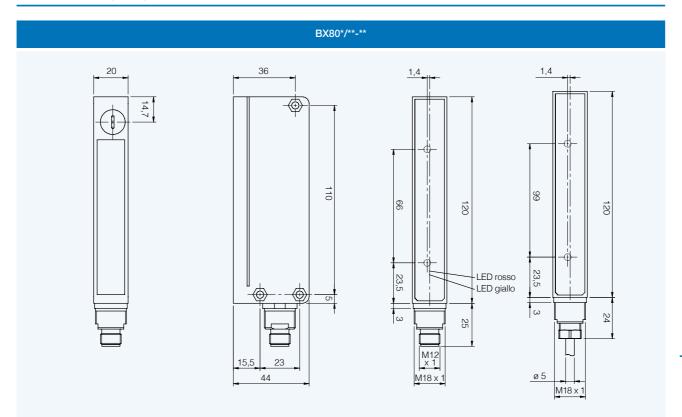


9

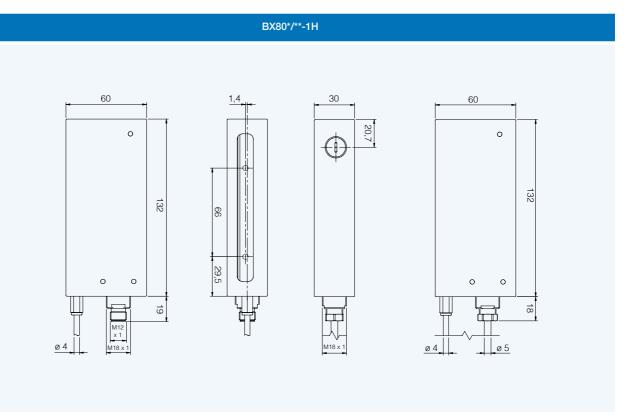
connettore

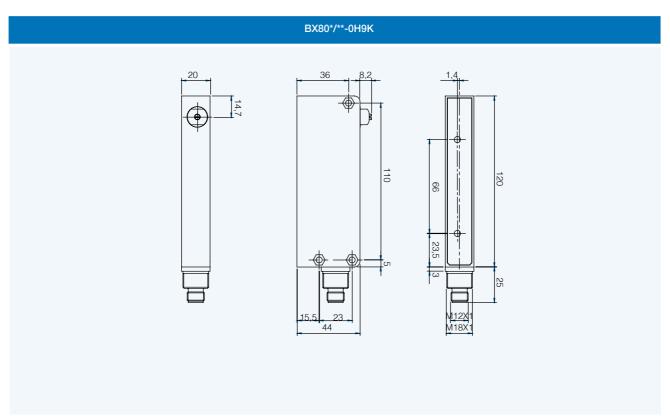


dimensioni (mm)

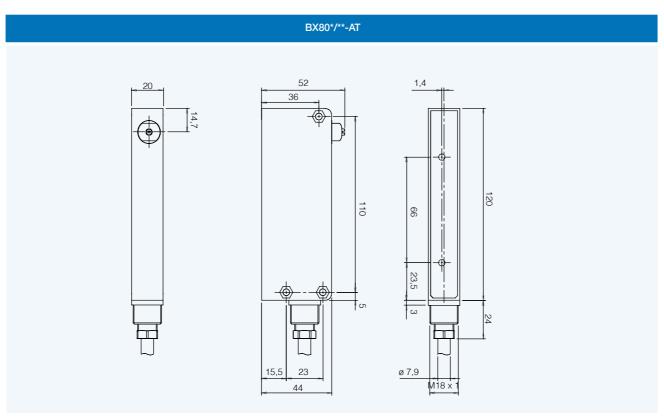


201602_MD_Catalogo Prodotti









diagnostica

LED	stato	condizione	controlli
	acceso stabile	alimentazione presente e stabile	-
VERDE ricevitore Alimentazione	acceso instabile	alimentazione presente ma non stabilizzata correttamente	alimentazione
	spento	alimentazione assente o voltaggio inferiore a 8Vdc	alimentazione
	acceso intenso	nessun allineamento	orientamento (1)
ROSSO ricevitore	acceso tenue	allineamento parziale o scarso segnale ricevuto	orientamento (1)
Allineamento	spento	allineamento corretto e segnale suffciente	-
	acceso intermittente	il ricevitore non funziona correttamente o ha l'uscita in corto	cablaggio o guasto
GIALLO ricevitore	acceso	uscita in stato ON	-
Uscita	spento	uscita in stato OFF	-
	accesso stabile	alimentazione presente e stabile	-
VERDE emettitore Alimentazione	accesso instabile	alimentazione presente ma non stabilizzata correttamente	alimentazione
	spento	alimentazione assente o voltaggio inferiore a 8Vdc	alimentazione
ROSSO emettitore	spento	sincronismo ricevuto correttamente	-
Allarme sincr.	acceso	il ricevitore non invia il sincronismo o l'emettitore non lo riceve	cablaggio o guasto
GIALLO emettitore	acceso	oggetto presente o allineamento scorretto	orientamento (1)
Stato area	spento	area libera o allineamento corretto	-

⁽¹⁾ Con area libera