

ACTIVE-DF36 ACTIVE-IP-DF36



IP55



IP67

Barriera Sicurezza per automazioni porte, porte veloci, portoni o cancelli
Light curtains for doors, roll up doors, sectional doors and gates
Rideaux lumineux pour portes, portes rapides, portes sectionnelles et portails
Barrera infrarroja para puertas, puertas rápidas, puertas seccionales y puertas de garaje

Barriera fotoelettrica:

ACTIVE-DF36 / ACTIVE-IP-DF36

CARATTERISTICHE:

- Alimentazione / Power supply: **(switching) 10 ÷ 28 Vac / 10 ÷ 38 Vdc**
- Assorbimento / Consumption max @ 10 Vdc: **TX <2 W**
- Assorbimento / Consumption max @ 10 Vdc: **RX 2,5 W**
- Tempo di risposta / Response time: **<50ms**
- Uscite di sicurezza / Output: **2 solid state** (usc. statica a **PhotoMOS**) **max 350 mA @ 40 Vdc**

- Velocità massima chiusura porta / Maximum door speed in closing: **3 m/s**
- Velocità massima apertura porta / Maximum door speed in opening: **> 3 m/s**
- Portata massima effettiva / Effective range: **20m**
- Protezione effettiva / Effective protection: **36 ÷ 250 cm**
- Temperatura di funzionamento / (Operating Temperature): **-20°C ÷ +60 °C**
- Umidità relativa / Relative humidity: **95% max, non condensante**

- Lunghezza massima cavi / Maximum cable length: **5m Ø5mm**
- Altezza finita / Height: **70 ÷ 280 cm**
- Grado di protezione / IP Rating: **IP55 EN 60529 (solo ACTIVE-DF36)**
- Grado di protezione / IP Rating: **IP67 EN 60529 (solo ACTIVE-IP-DF36)**

APPLICAZIONI

▪ Porte industriali e residenziali sezionali:	nella guida, in autoesclusione.
▪ Porte ad impacchettamento rapido:	fuori parallasse, in autoesclusione.
▪ Porte ad avvolgimento rapido:	fuori parallasse, in autoesclusione.
▪ Cancelli:	2 coppie sincronizzate, interna/esterna.

DESCRIZIONE:

La barriera **ACTIVE-DF36 / ACTIVE-IP-DF36**, nel suo funzionamento ottimale, viene montata fuori parallasse (es.: TX all'interno e RX all'esterno), con l'attivazione dell'autoesclusione dei raggi, questo permette di escludere i fasci man mano che sale e scende il telo nel suo percorso di apertura e chiusura. Le barriere fotoelettriche **ACTIVE-DF36 / ACTIVE-IP-DF36** sono quindi a chiusura automatica e sequenziale, conforme alla norma EN 12978 per essere un dispositivo elettronico conforme alla norma EN 12453 **Certificate TÜV-20 20156 05**, che consente di essere autonomo dispositivo di sicurezza su una porta o cancello motorizzato. Il sistema completo è costituito da barriera trasmettitore TX, e barriera ricevitore RX, che sono posizionati l'uno di fronte all'altro, generando una griglia di raggi infrarossi a scansione parallela. La funzione di autoesclusione o soppressione sequenziale dinamica, consente di posizionare le barriere nelle guide di una porta industriale, in cui la porta si sposta direttamente davanti all'area di protezione, interrompendo i fasci in sequenza dall'alto verso il basso. Questo garantisce che il sistema distingua tra la porta di chiusura e un oggetto o una persona ignorando i fasci che sono ostruiti dalla porta in movimento mentre lascia sotto il raggio rimanente attivo per rilevare un oggetto nell'area di protezione. Gli indicatori LED integrati montati nel profilo interno, sono indicatori di alimentazione e segnali di sistema per monitorizzare il funzionamento della barriera stessa.

La nuova barriera da esterno stagna **ACTIVE-IP-DF36** non si deve aprire, si consegna e si installa come una "semplice" fotocellula di sicurezza. Nella sua semplicità è racchiusa tutta la ricerca e l'esperienza di molte persone e molto tempo che hanno permesso la sua realizzazione finale. E' composta da un circuito elettronico ridimensionato ed inserito in un contenitore plastico. Il tutto sigillato alle estremità con appositi tappi incollati ermeticamente. Nel tappo superiore il cavo 6x0,25 è saldato internamente e bloccato da un pressa cavo esterno. Il cavo fornito è di 3m di lunghezza oppure 5m su richiesta con maggiorazione di prezzo. Il cavo se necessario, si potrà aggiungere con morsettiere o altri sistemi senza alcun problema. L'involucro stagno è infilato in un profilo di alluminio anodizzato che favorisce la direzionalità e la solidità del prodotto, conferendogli una linea e un design unici nel suo genere. Tutto è fornito completo di Clips AC-CLIP per il comodo fissaggio esterno senza dover intervenire in nessun modo all'interno nella barriera.

PUNTI DI FORZA

▪ Sicurezza prima di ogni impatto
▪ Alta velocità di rilevamento
▪ Design curato e facilmente adattabile al contesto strutturale
▪ Sicurezza in ogni punto 45mm ogni raggio a scansione parallela (raggi fitti)
▪ Sincronizzazione ottica digitale automatica tra TX - RX
▪ Codice univoco per ogni raggio infrarosso
▪ Alimentazione switching 10 ÷ 28 Vac / 10 ÷ 38 Vdc (ampia tolleranza)
▪ Fissaggio 1 tramite comode Clips esterne, oppure
▪ Collegamenti foto-test e sincronizzazione master/slave per la seconda coppia di barriere
▪ Ampia portata 20/30m, eventuali costruzioni dedicate per portate maggiori
▪ Possibilità di sincronizzazione tra 2 coppie con unico collegamento solo tramite TX – TX
▪ Elettronica su contenitore plastico sigillato IP67 (solo ACTIVE-IP-DF36)
▪ Alluminio di copertura anodizzato (solo ACTIVE-IP-DF36)
▪ Pressa cavo nel tappo superiore (solo ACTIVE-IP-DF36)
▪ Fissaggio 2 direttamente tramite profilo alluminio, oppure (solo ACTIVE-IP-DF36)
▪ Fissaggio 3 senza profilo alluminio, solo contenitore con proprie Clips (solo ACTIVE-IP-DF36)
▪ Collegamenti saldati internamente, max 5m, cavo antifiamma 6x0,25 (solo ACTIVE-IP-DF36)

ACTIVE-**IP**-DF36

ACTIVE-DF36

(raggi ***FITTI***/***RADI***)

DISTINTA COMPOSIZIONE ACTIVE

raggi **FITTI passo 45mm**

(massima sicurezza per protezione varchi cancelli)

Moduli da 36cm e da 8 raggi ciascuno, passo 45mm

DF36-70-08

[1 modulo x 8raggi = **8raggi**] [36cm x 1modulo + modulo base + tappi = **70cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **36cm**)

DF36-100-16

[2 moduli x 8raggi = **16raggi**] [36cm x 2moduli + modulo base + tappi = **100cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **72cm**)

DF36-140-24

[3 moduli x 8raggi = **24raggi**] [36cm x 3moduli + modulo base + tappi = **140cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **108cm**)

DF36-170-32

[4 moduli x 8raggi = **32raggi**] [36cm x 4moduli + modulo base + tappi = **170cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **144cm**)

DF36-210-40

[5 moduli x 8raggi = **40raggi**] [36cm x 5moduli + modulo base + tappi = **210cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **180cm**)

DF36-250-48

[6 moduli x 8raggi = **48raggi**] [36cm x 6moduli + modulo base + tappi = **250cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **216cm**)

DF36-280-56

[7 moduli x 8raggi = **56raggi**] [36cm x 7moduli + modulo base + tappi = **280cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **252cm**)

raggi **RADI passo 45 e 90mm**

(sicurezza per protezione varchi portoni sez, porte rapide)

Moduli da 36cm, i primi 2 moduli da 8 raggi ciascuno, passo 45mm e i successivi moduli da 4 raggi ciascuno, passo 90mm

DF36-140-20

[2 x 8raggi + 1 x 4raggi = **20raggi**] [36cm x 3moduli + modulo base + tappi = **140cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **108cm**)

DF36-170-24

[2 x 8raggi + 2 x 4raggi = **24raggi**] [36cm x 4moduli + modulo base + tappi = **170cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **144cm**)

DF36-210-28

[2 x 8raggi + 3 x 4raggi = **28raggi**] [36cm x 5moduli + modulo base + tappi = **210cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **180cm**)

DF36-250-32

[2 x 8raggi + 4 x 4raggi = **32raggi**] [36cm x 6moduli + modulo base + tappi = **250cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **216cm**)

DF36-280-36

[2 x 8raggi + 5 x 4raggi = **36raggi**] [36cm x 7moduli + modulo base + tappi = **280cm** misure finite esterne con tappi] (sic. **252cm**)