



ESQUENET

Mobile Safety Technology & Forklift Supplies

ESQOspeed

SAFETY ZONE RADAR





ESQUENET

Mobile Safety Technology & Forklift Supplies

Er gebeuren nog altijd te veel ongevallen met personen die werken in de omgeving van industriële machines.

De sectoren die hier vooral getroffen worden, zijn :

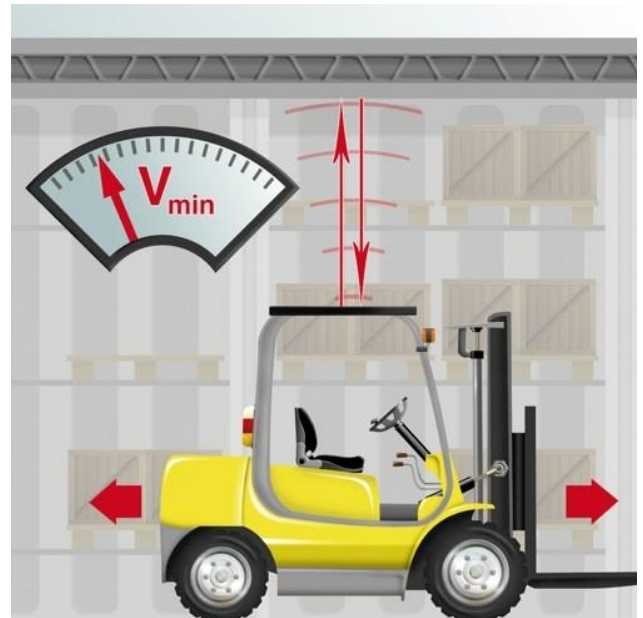
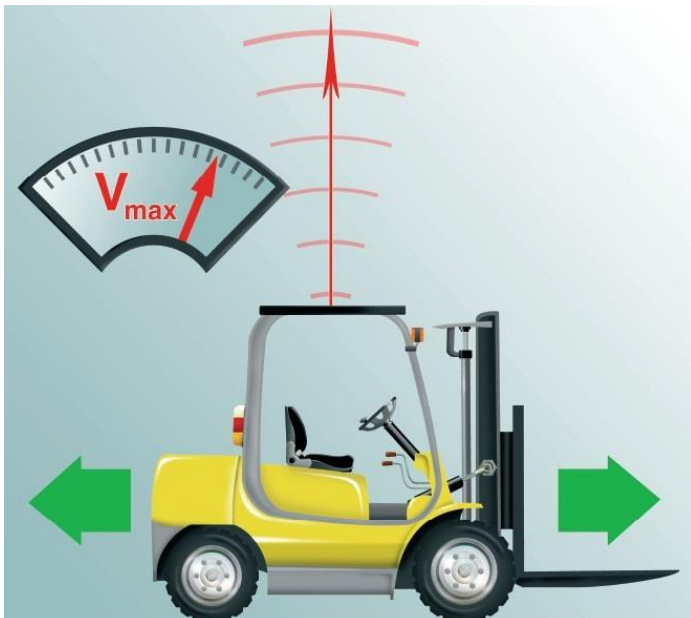
Heftruckverkeer in industriële omgeving, logistiek, recyclage, fabricage,...

Van zodra een gebouw binnengereden wordt, kiest de **ESQOspeed Safety Zone Radar** van ESQUENET MST automatisch voor trage snelheid.



Specificaties en voordelen :

- Reduceert drastisch het aantal ongevallen op de werkvloer
- Plafonddetectie door middel van een uiterst precies en kwalitatief hoogstaande industriële radar (IP67)
- Ongevoelig voor weersomstandigheden of lichtinvloeden (IP67)
- Bestuurderswaarschuwing door middel van LED indicator in het dashboard aangevend dat lage snelheid geselecteerd wordt (binnen).
- Eenvoudige en snelle montage





ESQUENET

Mobile Safety Technology & Forklift Supplies

Omschrijving :

De ESQOspeed Safety Zone Radar vertraagt de snelheid van de heftruck automatisch van zodra deze een gebouw binnen rijdt, en dit door het plafond te detecteren*.

Zolang er geen reflectie is, is er geen snelheidsbegrenzing.

Van zodra de radar een plafond of een structuur detecteert, vertraagt de snelheid totdat de heftruck terug naar buiten rijdt (geen detectie meer van plafond of structuur).

* Maximale afstand van 24 meter van de sensor tot het plafond.

Specificaties :

- Beschermingsklasse IP67 kan gebruikt worden onder extreme omstandigheden
- Temperatuurbereik van -40 ° tot +65 ° C
- Werking van het systeem is niet onderhevig aan weersomstandigheden (sneeuw, regen, wind, mist, smog, stof, ...) of aan lichtvariaties
- Maximale detectie-afstand is 24 meter van de sensor tot het plafond
- Word geleverd met aanzienlijk grote LED-snelheidsschakelindicator (te monteren in het dashboard)
- Bekabeling +5 m en schakelbare relais 12VDC/40A (IP67) of 24VDC/40A (IP54)
- Extra bekabeling 1 m naar LED-snelheidsschakelindicator
- Extra bekabeling 2,5 m naar output relais (NO-NC)
- Afmetingen radar unit box : 200 x 90 x 60 mm (l x b x h)



ESQUENET

Mobile Safety Technology & Forklift Supplies

Instructies voor montage :

- 1) Installatie van de radar sensor :
 - Installeer de behuizing op de bestuurderscabine of beschermkooi van de heftruck met 4 schroeven van 5mm
 - Let op dat er niets boven de behuizing in de weg zit dewelke de radarreflectie zou kunnen onderbreken
- 2) Installatie van de LED-snelheidsschakelindicator in het dashboard :
 - Bepaal de beste plaats :
 - Een minimum diepte van 40mm is nodig
 - Boren :
 - Diameter 22 mm
- 3) Installatie van de relais 12VDC of 24VDC :
 - Beveilig met een M6 schroef

Bedradingsinstructies :

- Stroombekabeling :
 - Bruin (BN) : Geschakeld +12v (te beschermen met 5 Amp zekering F1)
 - Blauw (BL) : Negatief
- LED indicator bekabeling :
 - Rood (RD)
 - Blauw (BL)
- Bekabeling van de relais (outputs) :
 - Blauw/Wit (BL/WT) : Pin 30 – Input relais
 - Blauw/Bruin (BL/BN) : Pin 87a – Output Normaal Gesloten (NC)
 - Blauw/Zwart (BL/BK) : Pin 87 – Output Normaal Open (NO)
- Deutsch connector :
 - Pin 1 : Bruin (BN) : +12VDC / +24VDC
 - Pin 2 : Blauw (BL) : Negatief
 - Pin 3 : Zwart (BK) : Relais output (NO)
 - Pin 4 : Wit (WT) : Niet in gebruik



Sensor instellingen ESQOspeed

Door middel van de DIP-SWITCH schakelaars in de sensorbehuizing kunnen zowel de reikwijdte als de gevoeligheid van de sensor worden aangepast.

DIP-SWITCH schakelaar S6 (Normaal open/normaal gesloten output functie), S7 & S8 (Reactiesnelheid) mogen niet worden gewijzigd !

De DIP-SWITCH schakelaars kunnen aangepast worden overeenkomstig onderstaande tabellen. Detectie-hoogte en gevoeligheid kunnen afzonderlijk gewijzigd worden.

Reikwijdte			
S1	S2	S3	Afstand
0	0	0	2 m
0	0	1	3 m
0	1	0	4 m
0	1	1	6 m
1	0	0	8 m
1	0	1	12 m
1	1	0	16 m
1	1	1	24 m

Gevoeligheid		
S4	S5	Intensiteit detectiebereik
0	0	4 (Hoogst)
0	1	3 (Hoog)
1	0	2 (Medium)
1	1	1 (Laag)

Let wel : Hoogste gevoeligheid wordt pas bereikt bij afstanden van 8m of minder.

Let wel : Korte-afstand gevoeligheid is op zijn best wanneer geplaatst op 4m of minder.



Bedradingsdiagram :

