

Generelt om VF/VF2 serien

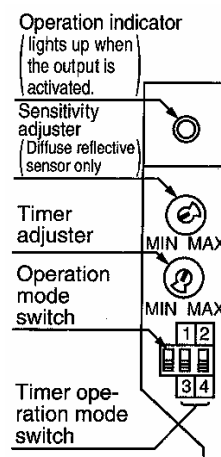
VF/VF2 serien tilbydes som sender/modtager, diffus (emneafaster) eller reflektor-typen. Der er altid indbygget en rød LED (lyser når der er output). Denne LED er indbygget, så den er synlig fra alle sider. VF serien er en **multivolt**fotocelle med relæudgang, der kan forsynes med enten 24-240 V AC eller 12-240 V DC. VF2 serien har elektronikudgang hvor både NPN og PNP udgang er implementeret (vælges via klemmer).

Sensitivity adjuster bruges til at justere modtagerens følsomhed. Dvs. egentlig rækkevidden eller hvor gennemsigtigt et emne, der kan detekteres.

Delay time presetter indstiller timerens aktionstid (T-udgaver).

Operation mode selector bruges til at vælge, hvordan fotocellen skal arbejde, dvs. hvornår der er output.

Timer mode selector benyttes til indstilling af hvordan timeren skal fungere (T-udgaver).



Eks. 1: Diffus fotocelle (emneafaster) - Output når emnet er foran foto-celle

(VF-D500 + VF-D1000 + VF2-D500)

- Operation mode selector switch skubbes i "Light ON". Denne indstilling betyder outputsignal, når fotocellen ser emnet.
- Emnet placeres foran fotocellen og potmeteret for indstilling af følsomhed drejes helt i minimum. Derefter drejes mod max., indtil rød lampe lyser (punkt A).
- Fjern emnet og drej derefter yderligere op for potmeteret, indtil rød lampe igen lyser.
- Herfra drejes modsat igen indtil rød lampe slukker (punkt B). Lyser rød lampe ikke med potmeter i max., vælges max. indstilling som punkt B.
- Vælg en potmeterindstilling midt imellem punkt A og punkt B. Der bør være minimum én "stregs" afstand på sensitivity adjuster potmeteret mellem punkt A og B.
- Fotocellen er nu optimalt indstillet og er klar til mange års fejlfri drift.
- Ønskes i stedet output, når der ikke er et emne foran fotocellen, skubbes Operation mode selector switch over på "Dark ON".

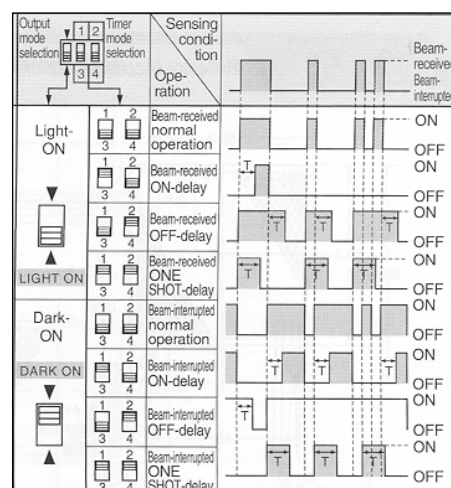
Indstilling af timer

(VF-D500 T + VF-D1000 T)

Fotocellen har en indbygget timer, der kan justeres trinløst fra 0,1 til 5,0 sekunder. Timeren kan køre på 3 forskellige måder. Dette giver 6 forskellige muligheder at bruge timeren på.

Light ON eller Dark ON

- ON delay: Forsinket indkobling efter fotocellen ser emnet - timer bestemmer delay
- OFF delay: Forsinket udkobling efter emnet er væk - timer bestemmer delay
- OSD: ONE SHOT - output kommer kun én gang - varighed styres af timer



Eks. 2: Reflektorfotocelle (retro reflective) - Output når emne er foran fotocelle

(VF-RM5 + VF-PRM3 + VF2-RM5 + VF2-PRM3)

- Reflektorfotocelle og reflektor monteres front mod front. Fotocellen fastgøres midlertidigt, mens reflektoren køres fra side til side. Betragt den røde lampe på fotocellen. Operation mode switch stilles i Light ON. Find yderpunkterne hvor den røde lampe slukker. Reflektoren monteres midt mellem yderpunkterne.
- Proceduren gentages, hvor reflektoren i stedet bevæges op og ned.
- Herefter gentages indstillingsproceduren for fotocellen (punkt 1 og 2).
- Når reflektor og fotocelle er fastmonteret, skal man være sikker på, at den røde lampe lyser.
- Operation mode selector switch skubbes i "Dark ON". Denne indstilling betyder output, når emnet er foran fotocellen.
- Fotocellen er nu optimalt indstillet og er klar til mange års fejlfri drift.
- Ønskes i stedet output, når der ikke er et emne foran fotocellen, skubbes Operation mode selector switch over på "Light ON".

Eks. 3: Sender/modtager fotoceller - Output når emne er foran fotocelle

(VF-M10 + VF2-M10)

- Sender og modtager monteres foran hinanden og senderen fastgøres midlertidigt. Betragt den røde lampe mens modtageren rykkes fra side til side. Operation mode switch stilles i Light ON. Find yderpunkterne hvor den røde lampe slukker. Modtageren monteres midt mellem yderpunkterne.
- Proceduren gentages, hvor modtageren i stedet bevæges op og ned. Herefter gentages indstillingsproceduren for senderen (punkt 1 og 2).
- Når reflektor og fotocelle er fastmonteret, skal man være sikker på, at den røde lampe lyser.
- Operation mode selector switch skubbes i "Dark ON". Denne indstilling betyder output, når emnet er foran fotocellen.
- Ønskes i stedet output, når der ikke er et emne foran fotocellen, skubbes Operation mode selector switch over på "Light ON".

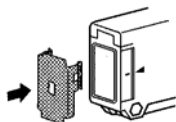
Koncentreret stråle med sender/modtager fotoceller

(VF-M10 + VF2-M10)

Ved at anvende masker på sender/modtager fotoceller, opnår man en meget koncentreret stråle. SUNX masken er lavet af rustfrit stål, så den ligesom fotocellen kan tåle rengøring.

Maskerne er lige til at sætte på fotocellen med et enkelt skub, og låsetappene fikserer masken, så den ikke falder af - selv ved kraftige rystelser. Det er muligt at fjerne masken igen (genbruge den). SUNX masker tilbydes med 2 hulstørrelser, alt efter hvor koncentreret lysstråle, der er behov for:

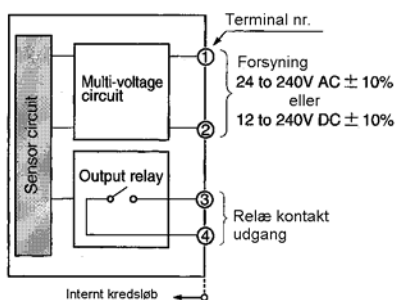
OS-VF-3x6 3 x 6 mm
OS-VF-6x12 6 x 12 mm



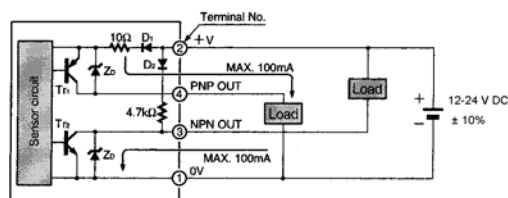
Bemærk at rækkevidden mindskes ved brug af masker. Mindre hulstørrelse er lig med mindre rækkevidde.

Elektrisk kredsløb

VF serien



VF2 serien



SUNX Ltd. har produceret fotoceller siden 1969 og i dag repræsenteret world-wide. SUNX Ltd. er ISO 9001 og ISO 9002 certificeret og er i dag en af verdens absolut førende producent af sensorer og systemer med høj kvalitet, driftsikkerhed og konkurrencedygtige priser. Af andre lagerførte SUNX produkter kan bl.a. nævnes:

Integrerede fotoceller:	CX + CX-20 + CY serien
Lysleder fotoceller:	FX-3 + FX-7 + FX-10 + FX-D1 serien
Fotocelle med separat optik:	SU-7 + SH serien
Fotoceller med baggrundsafblænding:	EQ-20 + EQ-30 + RX-LS200 serien
Multivolt fotoceller:	VF + NX-5 serien
Sikkerhedslysgitre:	SF1-A serien
Tryksensorer:	DPX + DP-2 + DP-M serien
Induktive følere:	GXL + GA serien
Vision system:	VI serien
Ultralydsfølere:	UA serien
Bussystem:	S-LINK serien



REGAL A/S har oprettet en el-komponent database i CAD programmet **PCschematic**. Databasen indeholder p.t. mere end 600 SUNX varenumre og kan rekvireres ved henvendelse til REGAL A/S.