



# Clifford & Snell

## INSTALLATION & TECHNISCHE INFORMATION

BITTE VOR DER INSTALLATION LESEN



Um Übersetzungen und Dokumentationen zum FD40 zu erhalten, scannen Sie diesen QR-Code oben.



Um Übersetzungen und Dokumentationen zum SD40 zu erhalten, scannen Sie diesen QR-Code oben.

## **FD/SD40 Yodac Series** **(Blinkende oder statische LED-Anzeigen)**

OPTISCHE SIGNALGERÄTE

S00630 Issue 5

ZULASSUNGEN UND KONFORMITÄTEN



2797-CPR-713892



KM 713890



0086-CPR-774029



RoHS

[www.moflash.com](http://www.moflash.com)

[technical@moflash.co.uk](mailto:technical@moflash.co.uk)

## **Installation**

- Die Installation muss nach den aktuellsten Regeln der Technik von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung für die Nennspannung des zu installierenden Gerätes geeignet ist.
- Stellen Sie vor der Installation oder Wartung sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen ist, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Das Gehäuseunterteil muss mit den beiden Kabeleinführungsöffnungen nach oben- oder unten-zeigend montiert werden.
- An allen Seiten und im Sockel sind Kabeleinführungen (M20) vorgesehen.
- Das Gerät sollte mit der im Lieferumfang enthaltenen Dichtung an einer Wand, einer Trennwand oder einem Leitungskasten aus geeignetem Material angebracht werden. Siehe Abbildung 4 für Befestigungslöcher.
- Vermeiden Sie es, das Gerät dort zu montieren, wo es übermäßigen Vibrationen ausgesetzt sein könnte.
- Es ist nicht erforderlich, den Alarmschaltkreis zu erden. Im Falle, dass die Erdung der Rohr- oder Kabelummantelung aufrechterhalten werden muss, sind die Erdungsklemmen zu verwenden.

## **Schutzart**

Um die IP-Schutzart des Produkts aufrecht zu erhalten, sind folgende Punkte zu beachten.

- Zu verwenden ist eine geeignete Kabelverschraubung (mindestens IP65, nicht im Lieferumfang enthalten).
- Beim Ersetzen der Frontabdeckung, müssen beide Befestigungsschrauben mit  $0,6 \text{ Nm} \pm 0,1 \text{ Nm}$  angezogen werden.

## **Elektrische Anschlüsse**

- Diese Geräte werden als modulare Bausätze erworben und durch die Kombination verschiedenfarbiger Leuchtköpfe (entweder blinkend (FD) oder statisch (SD)). Sie bieten eine große Flexibilität für den visuellen Status.
- Der modulare Aufbau ermöglicht bei Bedarf die Hinzufügung eines akustischen Signals YA40.
- Für den unabhängigen Betrieb benötigt jede Baken-/Summer-Einheit eine eigene Stromversorgung, entweder über eine gemeinsame 0-V-Leitung und separate +24-V-Leitungen oder jede Einheit hat ihre eigenen 0-V- und +24-V-Leitungen. Abbildung 3 unten zeigt die optionale Sounder-Platine mit den 0-V- und +V-Anschlüssen sowie den DIP-Schalter für die Tonauswahl. Abbildung 2 auf Seite 3 zeigt die Leiterplatte für 24-V-DC-Signalgeber und Abbildung 4 die Leiterplatte für Hochspannungs-Signalgeber (48 V, 115 V und 230 V AC/DC).

## **Leitungsüberwachung bei DC-Systemen**

- Überwachung über Schwellenwert, (angelegte Spannung  $<1\text{V}$ ), ein End-of-Line (E.O.L) Widerstand ist für die Leitungsüberwachung erforderlich und sollte einen Mindestwiderstand von  $3\text{k}3 \text{ Ohm}$  und  $0,5 \text{ Watt}$  haben, drahtgewickelt oder Metallfilmtyp.

## Maßzeichnung

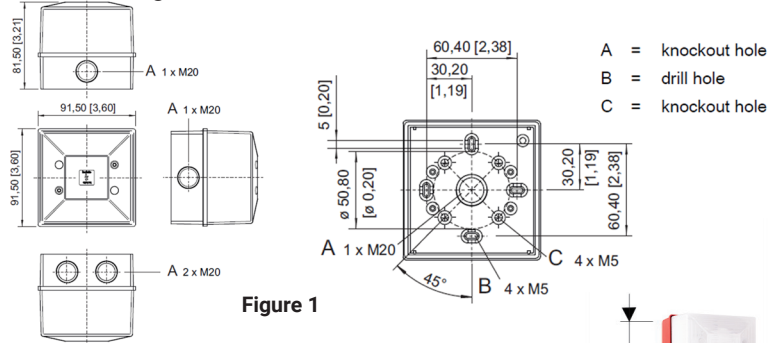


Figure 1

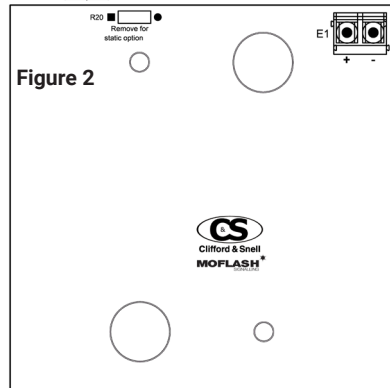


Figure 2

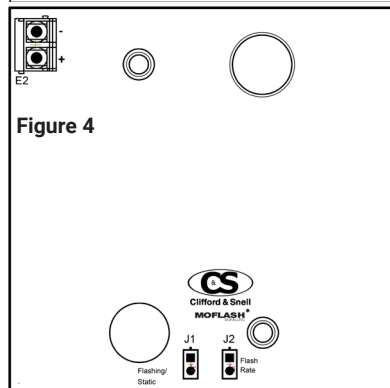


Figure 4

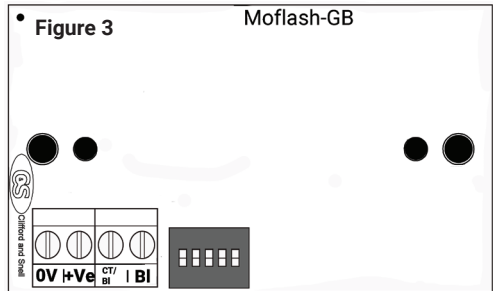
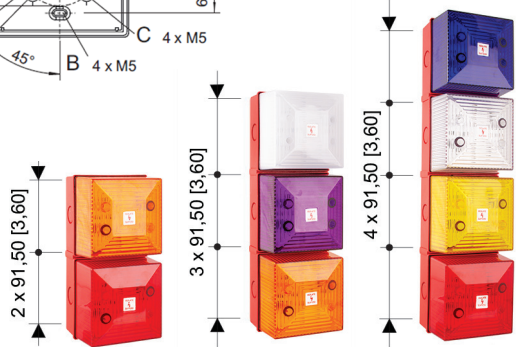


Abbildung 4: Funktionsweise

Optionen für zusätzliche Blitzrate und statisches Licht, siehe Tabelle für Schalterpositionen. Die J2-Blitzrate gilt nur, wenn J1 montiert ist.

Die AC-LED-Blitzleuchte ist ab Werk standardmäßig auf 60 FPM eingestellt.

Link	Link in	Link out
J1	Flashing mode	Static Mode
J2	120 FPM	60 FPM

## Eigenschaften umfassen:

- Anschluss: Bis zu 2,5mm<sup>2</sup> Kabel
- Blitzrate: 60 FPM (24vDC FD40) oder 60/120 FPM (48v, 115v & 230v)
- Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C
- Gehäusematerial: Feuerbeständiges ABS nach UL94-5VB
- Material der Linse: Feuerbeständiges Polycarbonat
- Schutzart: IP65 nach IEC 60529
- Schalldruckpegel: 108dB(A) Max. (nur Sounder)
- Lautstärkeregelung: -18 dB (nur Sounder)

# Tontabelle

Ton	Beschreibung	Frequenz	Rept.	zeitliche Stufe	Schalter					Sonderanwendung	dB(A) @ 1 m (± 3dB)
		(Hz)	rate		1	2	3	4	5		
1*	Abwechselnd	800-1000	0.5	3						Feueralarm	108
2	Abwechselnd	2500-3100	0.5	4	0					Sicherheitsalarmlar	108
3	Abwechselnd (schnell)	800-1000	0.25	7		0				Erhöhte Dringlichkeit	108
4	Abwechselnd (schnell)	2500-3100	0.25	8	0	0				Sicherheitsabschreckung	108
5*	Abwechselnd	440-554	0.4/0.1	14			0			AFNOR, Frankreich (NFS 32001)	108
6	Abwechselnd	430-470	1	14	0		0				105
7	Abwechselnd (sehr schnell)	800-1000	0.13	12		0	0				108
8	Abwechselnd (sehr schnell)	2500-3200	0.07	13	0	0	0				107
9	Abwechselnd	440-554	2	10				0		Turn-out, Schweden	105
10	Fortlaufender Hinweis	700	-	1	0			0		Entwarnung, Schweden	107
11*	Fortlaufender Hinweis	1000	-	31		0		0			108
12	Fortlaufender Hinweis	1000	-	7	0	0		0			108
13	Fortlaufender Hinweis	2300	-	2			0	0			108
14	Fortlaufender Hinweis	440	-	9	0		0	0			104
15*	Unterbrochener Ton	1000	2	31		0	0	0			108
16*	Unterbrochener Ton	420	1.25	30	0	0	0	0		AS2220, Australien	105
17	Unterbrochener Ton	1000	0.5	1					0		108
18	Unterbrochener Ton	2500	0.25	4	0				0		106
19	Unterbrochener Ton	2500	0.5	2		0			0		106
20	Unterbrochener Ton	700	6/12	10	0	0			0	Pre-Vital-Chaos, Schweden	105
21	Unterbrochener Ton	1000	1	32			0		0		108
22	Unterbrochener Ton	700	4	10	0		0		0	Luftangriff, Schweden	104
23	Unterbrochener Ton	700	0.25	10		0	0		0	Lokale Warnung, Schweden	103
24	Unterbrochener Ton	720	0.7/0.3	10	0	0	0		0	Industriearm, Deutschland	104
25	Int,fast,rising volume	1400	0.25	26				0	0		108
26	schnelle Sirene	250-1200	0.085	11	0			0	0		106
27	konstant Steigend & Fallend	1000	10/40/10	17		0		0	0	Industriearm, Deutschland	108
28*	ISO B201 Evakuierung	800-1000	as std	11	0	0		0	0	Internationaler Evakuierungsalarm	107
29	Schneller whoop	500-1000	0.15	32			0	0	0		106
30*	Langsamer whoop	500-1200	4.5	12	0		0	0	0	Evakuierung, Niederlande	108
31*	Umgedrehter sweep	1200-500	1	11		0	0	0	0	Evakuierung, Deutschland	107
32	Sirene	500-1200	3	26	0	0	0	0	0		107

Hinweis: EN54-3-konforme Töne sind oben mit \* gekennzeichnet.

Moflash Signaling Limited übernimmt keine Haftung für Folgen aus der Verwendung dieses Dokuments. Alle technischen Spezifikationen und Produkte, auf die in diesem Dokument Bezug genommen werden, können aufgrund ständiger Verbesserungen und Produktentwicklungsrichtlinien ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle dB(A)-Werte unterliegen den Umgebungsbedingungen. Die Einheiten werden unter den Standardverkaufsbedingungen von Moflash verkauft, die auf Anfrage erhältlich sind.

Zusätzliche Informationen, einschließlich Übersetzungen von Installationsblättern, Zertifikaten und DoCs, sind auf der Website [www.moflash.co.uk](http://www.moflash.co.uk) verfügbar.