Martin by HARMAN



JEM™ AF-1 MkII™

JEM™ AF-2™

KULLANIM KILAVUZU

Güvenlik Bilgisi



Uyarı! Bu ürün ev kullanımına uygun değildir. Elektrik çarpması, düşme ya da hızlı hareket eden kanatlara bağlı ölüm ya da ciddi yararlanma riski barındırır.

Yangın ya da elektrik çarpması riskini azaltmak için bu fanı herhangi bir solid state hızlı kontrol cihazı ile kullanmayın.



Fana güç vermeden ya da kurmadan **önce bu kılavuzu okuyun**, aşağıda listelenen güvenlik önlemlerine uyun ve bu kılavuzda yer alan ya da makine üzerine basılmış tüm uyarıları dikkate alın. Bu kılavuzu gelecekte referans almak için saklayın. Sistemin güvenli kullanımına ilişkin her türlü sorunuz için Martin tedarikçinizle görüşün ya da +45 8740 0000 nolu telefondan Martin 24-saat hizmet hattını veya ABD'de 1-888-tech-180 nolu telefonu arayın.

Bu kılavuzda açıklanmayan her türlü hizmet işlemi için ehliyetli bir teknisyene danışın.

Elektrik çarpmalarını önleme

- Makineyi her zaman elektriksel olarak topraklayın.
- Yalnızca yerel bina ve elektrik kodlarına uyumlu ve hem aşırı yük hem de toprak arızası koruması olan bir AC güç kaynağı kullanın.
- AC besleme voltajının makinede kullanım için doğru olduğunu kontrol edin. Voltaj ayarı makinenin seri etiketine basılmıştır.
- Herhangi bir bileşeni sökmeden ya da servis işlemlerinden önce ve ayrıca kullanımda olmadığında makineyi güç kaynağından ayırın.
- Nem, tehlikeli elektrik arızalarına neden olabilir. Sis çıkışını elektrik bağlantılarına ya da cihazlara yöneltmeyin.
- Bu makineyi ıslak koşullara maruz bırakmayın – makine su geçirmez değildir.
- Makine üzerine sıvı dökmeyin. Sıvı dökülürse makineyi güç kaynağından ayırın ve nemli bir bezle silin. Sıvı elektronik parçalara dökülürse, bilgi almak için onaylı bir Martin™ satıcı ile görüşün.
- Arızalı bir makineyi sökmeyin ya da onarmaya çalışmayın. Tüm servis işlemleri için yetkili bir Martin™ hizmet bayisi ile görüşün.
- Güç kablosu ya da konektörü hasarlıysa makineyi kullanmayın. Hasarlı bir kablo ya da konektör, Martin™ bayisinden temin edilebilecek yeni bir tanesi ile değiştirilmelidir.
- Makineyi hasarlı, deforme ya da eksik parçalarla çalıştırmayın.

Yanmaları ve yangını önleme

- Makine etrafındaki hava akışının serbest ve engellenmiyor olduğundan emin olun.

- Makineyi ortam sıcaklığının (Ta) 55° C'yi (131° F) geçtiği ortamlarda kullanmayın.

Yaralanmaları önleme

- Fan kanatlarının yoluna hiçbir nesne ya da vücudunuzun hiçbir parçasının girmesine izin vermeyin, ve giysilerin, kabloların ya da diğer nesnelerin fana çekilmeyeceğinden emin olun. Fanı insanların erişemeyeceği şekilde konumlandırın.
- Herhangi bir kapak ya da ızgarayı sökmeden önce fanı güç kaynağından ayırın. Fanı tüm kapakları ve ızgaraları takılı ve güvenli şekilde sabitlenmiş olmadıkça çalıştırmayın.
- Destek yapısının ya da yüzeyin, tüm kurulu cihazların ağırlığının en az 10 katını taşıyabileceğinden emin olun.
- Güvenlik halatı gibi onaylanmış ikincil bir takma yöntemi kullanın.
- Sabit bir platformdan çalışın ve kurulum, servis ve makine sökümü sırasında çalışma alanının altında altına erişimi engelleyin.

Ambalajı Açma

AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanlar şunlarla birlikte gelir:

- Uzaktan kumanda ünitesi ve kablo
- Güç kablosu
- Kullanım kılavuzu
- Ayarlanabilir askı aparatı

İçindekiler

Güvenlik Bilgisi 2
Ambalajı Açma 3
Giriş 5
Özellikler 5
Kurulum 6
AC gücü 6
Fiziksel kurulum 7
Kontrol Donanımının Kurulumu 9
Uzaktan kumanda kurulumu 9
DMX kurulumu 9
Kullanım 13
Fanları duman makineleri ile kullanma 13
Fanları duman kanalları ile kullanma 13
Uzaktan kumanda kullanımı 14
DMX kontrolü 18
Hizmet ve Bakım 19
Temizleme 19
Ana sigortayı değiştirme (AB modelleri) 21
Sorun Giderme 22
AF-1 MKII™ Teknik Özellikler 23
AF-2™ Teknik Özellikler 25
Boyutlar 27

Giriş

Bir Jem AF serisi fan seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanlar, kulüpler, TV stüdyoları, tiyatro salonları ve tur uygulamalarında profesyonel ve yarı profesyonel kullanım için tasarlanmış güçlü makinelerdir. Bu cihazlar duman ve sis dağıtma, kanal içinden duman gönderme, rüzgar efektleri ve soğutma cihazları ve ekipmanı gibi çok çeşitli uygulamalar için uygundur. Fanlar, düşük çıkışlı bir duman makinesi ile birlikte yüksek çıkışta kullanıldığında, mükemmel bir sis efekti üretilebilir.

Her iki fan da dumana yakın olmaya bağlı yüksek yoğuşma seviyelerine dayanan yüksek kaliteli sızdırmaz motorlara sahiptir. AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanlar her ürünle birlikte gelen uzaktan kumanda ünitesi kullanılarak ya da bir seri veri bağlantısı üzerinden DMX aracılığıyla kontrol edilebilir. Ürünler, anında duman ve fan işlemi için tüm Martin and Jem duman makineleri ile birlikte kullanılabilir.

Duman makineleri vb. ile birlikte kullanıldığında DMX kontrolü sayesinde atmosferik efektler doğrudan ışık konsolundan ışık gösterisi ile birleştirilebilir. Uzaktan kumanda, sürekli ya da zamanlayıcılı kullanımda değişken fan hızına izin verir. Dahili zamanlayıcı kullanıldığında, çalışma periyotları ve çalışma periyotlarının aralıkları bağımsız olarak ayarlanabilir.

AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanlar herhangi bir açıda kurulabilir.

Bu kılavuzun en yeni versiyonu Martin web sitesindeki Support sayfasında Smoke başlığı altında bulunabilir: http://www.martin.com

Özellikler

- DMX kontrolü.
- Anında ya da zamanlayıcı kontrollü işletim sunan uzaktan kumanda
- Değişken fan hızı
- Ayarlanabilir hareketli aparat ve herhangi bir açıda kurulum
- Asılabilir ya da düz bir yüzeye yerleştirilebilir
- Sağlam yapı
- Sızdırmaz yüksek kaliteli bakım gerektirmeyen fan motoru yüksek hava akışı, yoğuşmaya, toz girişine, dumana ve akışkanlara vb. yüksek direnç ve düşük gürültü sunar.

Kurulum

Bu ürün yalnızca ehliyetli personel tarafından kurulmalıdır.

AC gücü

AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanlarda iki model seçeneği mevcuttur:

- ABD modeli: 115 V, 50/60 Hz (100-120 VAC, 60 Hz güç kaynakları ile kullanım için) ve entegre güç kablosu
- AB modeli: 230 V, 50/60 Hz (220-240 VAC, 50 Hz güç kaynakları ile kullanım için) ve bir IEC soketi ile bağlanan ayrı güç kablosu

Ürünün voltaj aralığı, üzerindeki seri numarası etiketinde belirtilmiştir. Ürünü başka bir voltajda kullanmayın.

Uyarı!

Yangın ve elektrik çarpmasından korumak için, AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanlar topraklanmalıdır. Güç kaynağında aşırı yük ve toprak arızası koruması olmalıdır.

Kullanmadan önce güç kablolarının hasarsız ve bağlanan tüm cihazların akım gereksinimlerine uygun olduğunu kontrol edin.

Güç kablosuna bir şebeke fişi takma

AB (230 V, 50/60 Hz) modellerinde, güç kablosu topraklı (toprak kablosunun kapağı olan) ve güç dağıtım sistemine uygun bir şebeke fişine takılmalıdır. Uygun kurulum konusunda şüpheleriniz varsa ehliyetli bir elektrikçiye danışın.

Kablo rengi (ABD)	Kablo rengi (AB)	Pin	Sembol	Vida (ABD)
Yeşil	Yeşil-sarı	Toprak	⏚ ya da ⏚	Yeşil
Beyaz	Mavi	Nötr	N	Gümüş
Siyah	Kahverengi	Canlı	L	Sarı ya da pirinç

Tablo 1: Şebeke fişi bağlantıları

Şebeke fişini üretici talimatlarına uyarak, güç kablosunun yeşil ve sarı kablosunu toprağa, mavi kablosunu nötre ve kahverengi kablosunu canlı hatta bağlayın. Tablo 1'de bazı pin tanımlama şemaları gösterilmiştir.

Fiziksel kurulum

AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanlar, askı gibi uygun bir destekten asılabilir, yatay bir yüzeye yerleştirilebilir ya da verilen aparat kullanılarak bir yüzeye sabitlenebilir. Her iki fan da herhangi bir açıda kurulabilir. AF-2™ fan aksesuar olarak temin edilebilecek bir tur çerçevesine kurulabilir ve askı gibi uygun bir destekten asılabilir ya da tur çerçevesinin kauçuk ayakları üzerindeki yatay bir yüzeye yerleştirilebilir.

Uyarı!

Fanın hafif titreşimi sabitleyicilerin gevşemesine neden olabilir. Özellikle makine yeni kurulmuşsa tüm sabitleyicilerde düzenli olarak sıkılık kontrolü yapın.

AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanların insanların erişemeyeceği şekilde konumlandırın.

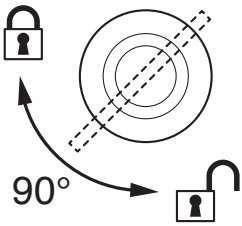
Bir desteğe asma

Uyarı!

Sabit bir platformdan çalışın ve kurulum, servis ve makine sökümü sırasında çalışma alanının altında erişimi engelleyin.

Tüm kurulu cihazların ağırlığının en az 10 katını taşıyabilecek ikinci bir güvenli takma yöntemi kullanın.

Donatı kelepçeleri, omega aparatlar ve sabitleyiciler Martin™ bayisinden aksesuar olarak temin edilebilir. Kullanılan her türlü çeyrek tur sabitleyici, kilitlemek için tam 90° saat yönünde çevrilmelidir (sağdaki çizime bakın).



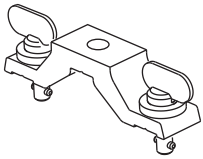
1. Makineyi desteklemek için kullanılan her türlü yapının, takılan tüm armatürlerin, kelepçelerin, kabloların, yardımcı ekipmanın vb. toplam ağırlığının en az 10 katına dayanabildiğini kontrol edin.

2. Tüm donatı kelepçelerinin ve sabitleyicilerin hasarsız olduğundan ve makinenin ağırlığının en az 10 katını destekleyebildiğinden emin olun.
   - **AF-1 MkII fan:** 8.8 (minimum) grade bir M12 cıvata ve kilit somunu kullanarak ya da kelepçe üreticisinin önerdiği şekilde montaj aparatının ortasındaki 13 mm delik içinden geçirerek makinenin askı aparatına bir donatı kelepçesi cıvatalayın.
   - **AF-2 fan:** İki donatı seçeneği mevcuttur. Ya:

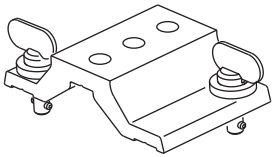
     a) İki donatı kelepçesini iki Martin standart omega aparata (P/N 91602001) 8.8 (minimum) grade M12 cıvatalar ya da kilit somunları kullanarak ya da kelepçe üreticisinin önerdiği şekilde cıvatalayın. İki omega aparatı askı aparatına ya da tur çerçevesine sabitleyin. Bu seçenek fanın bir askıya paralel ya da 90° açıyla asılmasını sağlar.

     Ya da:

     b) Bir donatı kelepçesini bir Martin 250-300 geniş omega aparatına (P/N 91602000) cıvatalayın. Geniş omega aparatını askı aparatına ya da tur çerçevesine sabitleyin. Bu seçenek fanın askıya göre herhangi bir açıyla asılmasını sağlar.



Martin standart omega aparatı: P/N 91602001



Martin 250-300 geniş omega aparatı: P/N 91602000

3. Fanı bir askıya ya da benzer bir desteğe kelepçeleyin.
4. Destek içinden/üzerinden ya da askı aparatı veya tur çerçevesi üzerinden makinenin ağırlığının en az 10 katını taşıyabilecek bir güvenlik kablosu geçirin.
5. Döner kilitleri gevşetin ve fanı istenen açıya getirin. Döner kilitleri sıkmak için saat yönünde çevirin. Güç vermeden önce fan, donanım ve güvenlik ataşmanının emniyetli olduğunu kontrol edin.

Yatay bir yüzeye yerleştirme

Bir AF-1 MkII ya da AF-2 fan yatay bir yüzeye yerleştirilecekse:

- Yüzeyin yatay, dengeli ve makine ağırlığının en az on katını destekleyebilecek olduğundan emin olun.
- Makineyi, tam hızda kullanım hava basıncı ve titreşimi olsa bile kaymayacak ya da düşmeyecek şekilde emniyete alın.
- Her türlü kazayla temas riskini ortadan kaldırın.

Kontrol Donanımının Kurulumu

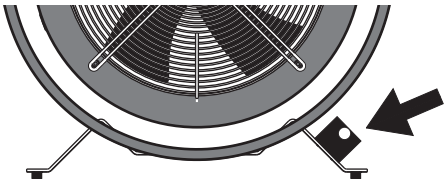
AF-1 MkII™ ve AF-2™, her makine ile birlikte verilen Jem çok fonksiyonlu uzaktan kumanda ünitesi ya da bir DMX kontrol cihazı ve seri veri bağlantısı kullanılarak DMX aracılığıyla çalıştırılabilir.

Uzaktan kumanda kurulumu

Uzaktan kumanda ünitesini bağlamak için:

1. Fanın gücünü kesin.
2. Uzaktan kumanda kablosundaki XLR konektörünü bağlantı plakasındaki REMOTE IN fişine takın (bkz. “Bağlantılar paneli”, sayfa 28).
3. Gücü yeniden bağlayın.

Bir aksesuar olarak temin edilebilen AF-2 tur çerçevesi uzaktan kumanda ünitesi için bir yerleştirme istasyonu içerir (bkz. aşağıdaki çizim). Uzaktan kumanda, yerine, birlikte verilen iki kelebek vida kullanılarak sabitlenebilir ve kumanda kablosu aparatların çevresine sarılır.



DMX kurulumu

Bir DMX veri bağlantısı üzerinde 32 adede kadar cihaz kontrol edilebilir. Cihazlar, dalları olmayan sürekli bir hat olarak ‘papatya zinciri’ şeklinde bağlanmalıdır. Daha fazla cihaz eklenebilir ve bağlantı, optik olarak yalıtılmış Martin RS-485 Opto-Splitter (P/N 90758060) gibi bir ayırıcı/amplifikatör kullanılarak dallandırılabilir.

DMX kablo bağlantısı

Güvenilir bir DMX veri bağlantısı, uygun kablo gerektirir. Standart mikrofon kablosu DMX verisini uzun çekilmiş kablolar üzerinden iletemez.

En iyi sonuçlar için RS-485 uygulamalarına özel olarak tasarlanmış en az bir bükülmüş çifte sahip korumalı kablo kullanın. Martin bayiniz çeşitli uzunluklarda uygun yüksek kaliteli kablo temin edebilir.

Hem AF-1 MkII™ hem de AF-2™ bir seri DMX veri bağlantısına, kendi 3-pin ya da 5-pin XLR DMX Giriş ve Çıkış konektörlerini kullanarak bağlanır. DMX konektörler, pin 1 toprağı, pin 2 - sinyali – (pasif), ve pin 3 - sinyal + (aktif) şeklinde bağlanır. Bu, DMX cihazları için standart pin atamasıdır.

DMX veri bağlantısını bağlamak için:

1. Tüm cihazları kapatın.
2. Kontrolörün DMX veri çıkışından birinci cihazın DMX girişine bir veri kablosu bağlayın.
3. Bu cihazın DMX çıkışını sonraki cihazın DMX girişine bağlayın.
4. Tek bir hat üzerinde toplam 32 adede kadar cihazı çıkıştan girişe bağlamaya devam edin.
5. Bağlantıyı, bir erkek sonlandırma fişini (Martin bayinizden temin edilebilir: P/N 91613017) son cihazın veri çıkışına takarak sonlandırın. Bir sonlandırma fişi yalnızca pin 2 ve 3 arasında 120 Ohm, 0,25 W bir direnç lehimlenmiş bir XLR konektörüdür.

DMX kontrol kanallarını belirleme

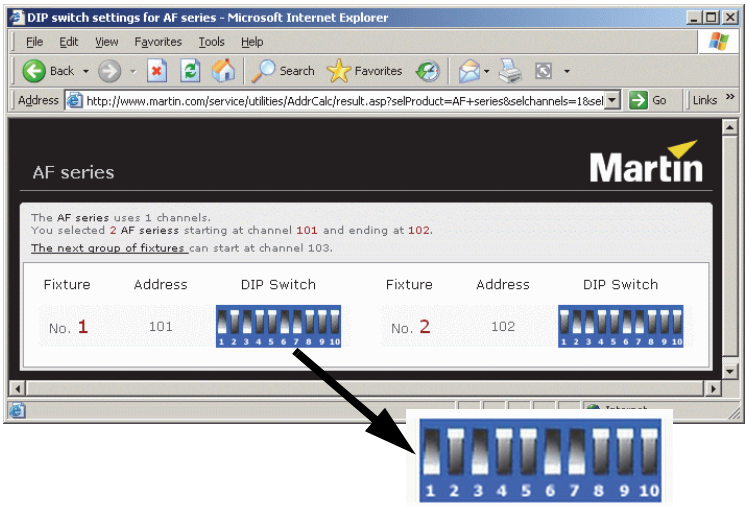
AF-1 MkII™ ve AF-2™ kontrolörden talimatlar almak için tek bir DMX kontrol kanalı kullanır. Bu kontrol kanalı DMX adresidir.

Makineleri ayrı kontrol etmek için her birinin kendi eşsiz DMX adresine sahip olması gerekir. Benzer makineleri bir grup olarak kontrol etmek için bunların tümüne aynı DMX adresi verilebilir. Bu durumda bunlar aynı talimatları alacaktır ve aynı şekilde davranmaları gerekir. Aynı DMX adresi ile benzer armatürleri ayarlamak ayrıca beklenmeyen bir davranışta sorun giderme açısından da yararlı olacaktır.

AF-1 MkII™ ve AF-2™ fanları üzerindeki DMX adresi, DIP-switch pinleri 1 - 9 kullanılarak 1 ile 511 arasında herhangi bir kanala ayarlanabilir. DMX adresini ayarlamak için:

1. Her makine için kullanılabilir bir DMX adresine karar verin.
2. http://www.martin.dk/service/utilities/AddrCalc/index.asp adresindeki Martin Address Calculator uygulamasını kullanarak DIP-switch ayarlarına bakın ya da sayfa 11'de yer alan DIP-switch ayarlar tablosundaki adrese bakın.

Örneğin, DMX adresini 101'e ayarlamak için DIP-switch pinleri 1, 3, 6 ve 7'yi, aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi ON konumuna getirmelisiniz:



3. Kontrolörü ve tüm cihazları kapatın.
4. Her cihaz için DMX adresini, DIP-switch pinleri 1 - 9'u, sonraki sayfada yer alan tabloda listelenen şekilde ON (1) ya da OFF (0) konumuna getirerek ayarlayın. Bir örnek olarak kanal 101 tabloda vurgulanmıştır.

DMX adresi DIP-switch ayarları

Tablo 2'yi kullanmak için önce DMX adresini tablodaki ana blokta bulun.

Örneğin, DMX adresini 101'e ayarlamak için DIP-switch pinleri 1, 3, 6 ve 7'yi, tabloda vurgulandığı üzere ON konumuna getirmelisiniz:

DIP switch pin ayarı 0 = OFF 1 = ON						#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
						#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
						#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
						#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																		
0	0	0	0	0			32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
1	0	0	0	0		1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0		2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0		3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0		4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0		5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0		6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0		7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0		8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0		9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0		10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0		11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0		12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0		13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
0	1	1	1	0		14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0		15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1		16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1		17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1		18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1		19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1		20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1		21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1		22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
1	1	1	0	1		23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1		24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1		25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1		26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1		27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1		28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1		29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1		30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1		31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Tablo 2: DMX adresi DIP-switch ayarları

DIP-Switch 10 test işlevi

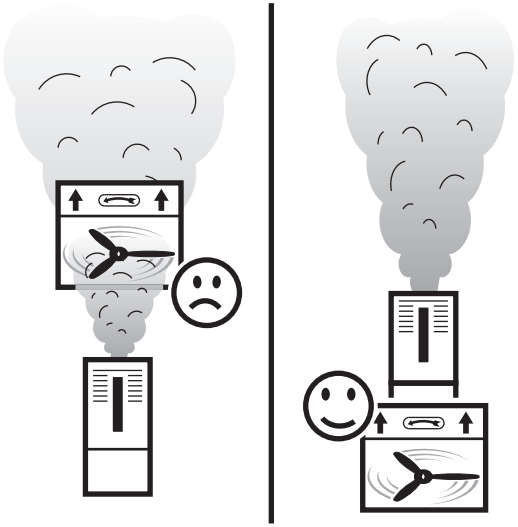
DIP-switch 10, bir uzaktan kumanda ya da DMX sinyali olmadan test yapılmasını sağlar. Bunu ON (1) konumuna getirirseniz, fan 2 saniye boyunca tam çıkışla çalışır.

Kullanım

Güç vermeden önce fanın düzgün ve güvenli bir şekilde kurulduğundan emin olun.

Fanları duman makineleri ile kullanma

Bir fanı bir duman makinesi, sis makinesi ya da sis makinesi ile birlikte kullanırken, fanı makinenin arkasına, sağda gösterildiği gibi yerleştirin. Fanı makinenin önüne ya da makinenin çıkışının doğrudan fana doğru olacağı şekilde yerleştirmeyin, zira bu istenmeyen neme ve kalıntı birikmesine yol açacaktır.



Fan kanatları ayrıca dumanın niteliğinden dolayı bozulabilir.

Fanları duman kanalları ile kullanma

En iyi sonuçlar ve kolay yönlendirme kontrolü için, fanları duman kanallarına Y şekilli bir düzenleme ile bağlayın ve fanı Y'nin bir koluna ve duman makinesini diğer koluna yerleştirin.

Uzaktan kumanda kullanımı

AF-1 MkII™ uzaktan kumanda

AF-1 Çok fonksiyonlu kumandaya genel bakış

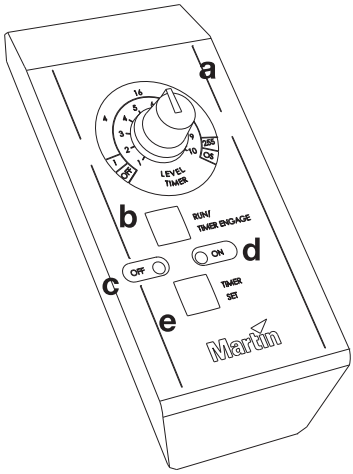
a LEVEL / TIMER kontrolü

b RUN / TIMER ENGAGE butonu

c TIMER OFF LED

d TIMER ON LED

e TIMER SET butonu



AF-1 MkII™ kumanda aşağıdaki kontrol seçeneklerini sunar:

- Fan hızı ayarlı sürekli çalıştırma
- Zamanlayıcı kullanımı: Zamanlanmış aralıklarla fan ateşlemesi
- "One shot" kullanımı: İstediğinizde tetiklediğiniz tek seferlik zamanlamalı fan ateşlemesi

Sürekli çalıştırma

Sürekli çalıştırmayı ayarlamak için:

1. LEVEL / TIMER kontrolünü OFF konumuna getirin
2. RUN / TIMER ENGAGE butonuna bir kez bir saniyeden kısa süre basın. Fan, bu butona yeniden basılana kadar sürekli olarak çalışır.
3. Sürekli çalıştırmayı başlattığınızda, fan hızı seviyesini, LEVEL / TIMER kontrolünü kullanarak ayarlayın.

Yeşil LEVEL / TIMER LED sürekli çalıştırmada yanar.

Zamanlayıcı kullanımı

Otomatik zamanlayıcı AF-1 MkII™'i düzenli aralıklarla zamanlamalı fan ateşlemeleri

üretecek şekilde ayarlar. İki zaman ayarlanmalıdır: Fanın çalışacağı süre ve fanın beklemede olacağı süre. Zamanlayıcı ile çalışmayı ayarlamak için:

1. TIMER SET butonuna basın. ON LED yanıp sönecektir. Bu durumda Çalışma süresini ayarlarsınız.
2. LEVEL / TIMER kontrolünü gerekli ölçekte gösterilen (OFF - 255 saniye) "çalışma" süresine getirin.
3. TIMER SET butonuna bir kez basın. ON LED sürekli yanıp söner ve OFF LED yanıp söner. Bu durumda Bekleme süresini ayarlarsınız.
4. LEVEL / TIMER kontrolünü gerekli "bekleme" süresine (OFF – 255 saniye) getirin.
5. TIMER SET butonuna bir kez daha basın. Her iki ON/OFF LED'i de yanarak zamanlayıcının programlandığını belirtir.

Çalışma ve bekleme süreleri artık kaydedilmiştir ve cihaz kapatılsa bile hatırlanacaktır.

Zamanlayıcıyı, ayarladığınız süreleri kullanarak başlamak için RUN / TIMER ENGAGE butonuna kısaca basın. Zamanlayıcıyı kapatmak için RUN / TIMER ENGAGE butonuna tekrar kısaca basın. Zamanlayıcı devreye girdiğinde, ON LED'i Çalışma süresi boyunca ve OFF LED'i Bekleme süresi boyunca yanar.

Ek işlevler:

- Yalnızca Bekleme süresini değiştirip Çalışma süresini korumak isterseniz, TIMER SET butonuna iki kez basın. Bu işlem Çalışma süresini atlayarak doğrudan Bekleme süresi ayarına götürecektir.
- Geçerli süre ayarlarını öğrenmek için TIMER SET butonuna basın, ardından LEVEL / TIMER kontrolünü yavaşça, "ON" LED'i hızlı bir şekilde yanıp sönmeye başlayana kadar çevirin. Kontrol şimdi geçerli Çalışma süresine ayarlanmıştır.

TIMER SET butonuna bir kez basın ve kontrolü tekrar yavaşça, "OFF" LED'i hızlı şekilde yanıp sönmeye başlayana kadar çevirin. Kontrol şimdi geçerli Bekleme süresine ayarlanmıştır. Normal kullanıma geri dönmek için TIMER SET butonuna tekrar basın.

"One-shot" çalıştırma

"One shot" çalıştırma, RUN butonuna basarak istendiğinde sabit süreli fan ateşlemesi yapılmasını sağlar. "One-shot" çalıştırmayı ayarlamak için:

1. TIMER SET butonuna basın. ON LED yanıp sönecektir. Bu durumda Çalışma süresini ayarlarsınız.
2. LEVEL / TIMER kontrolünü gerekli ölçekte gösterilen (OFF - 255 saniye) "çalışma" süresine getirin.
3. TIMER SET butonuna bir kez basın. ON LED sürekli yanıp söner ve OFF LED yanıp söner.
4. LEVEL / TIMER kontrolünü tümüyle sağa, "OS" ("One Shot") konumuna getirin.

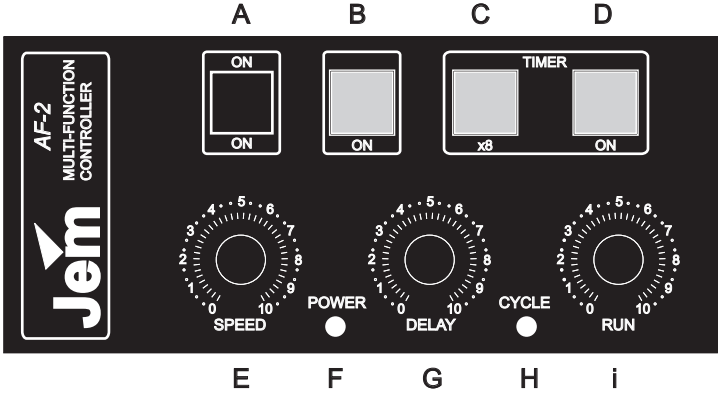
5. TIMER SET butonuna bir kez daha basın.

Zamanlayıcı şimdi one-shot moduna programlıdır ve cihaz kapatılsa bile bu ayar hatırlanacaktır.

Zamanlamalı bir fan ateşlemesi üretmek için RUN butonuna kısaca basın. Zamanlamalı ateşlemeyi erkenden durdurmak için RUN butonuna tekrar kısaca basın.

AF-2™ uzaktan kumanda

AF-2 Çok fonksiyonlu kumandaya genel bakış



A ANLIK FAN ÇALIŞTIRMA BUTONU – Fanı, fan hızı kontrolünde ayarlanan hızda çalıştırmak için basın.

B BEKLEME – Fanı bekleme moduna alır. Herhangi bir modda çalıştırmak için ON olarak ayarlanmalıdır.

C ZAMANLAYICI DEĞERİ BUTONU – Zamanlayıcı aktif olduğunda, zamanlayıcı değerlerini 8'in faktörü olarak ayarlar (yani 5 saniyelik bir çalışma süresi 40 saniye ve 10 saniyelik bir gecikme süresi 1 dakika 20 saniye olur).

D ZAMANLAYICI DEVREDE – Fanı zamanlayıcı ayarlarına göre çalıştırmak için zamanlayıcıyı devreye alır.

E HIZ – Fan hızını minimumdan maksimuma kadar ayarlar.

F GÜÇ LED'i – Güç açık olduğunda yanar.

G GECİKME SÜRESİ KONTROLÜ – Zamanlayıcı kontrollü çalıştırma sırasında periyotlar arasındaki aralıkları ayarlar.

H DÖNGÜ LED'i – Zamanlayıcı kontrollü çalıştırma sırasında yanar.

I ÇALIŞMA SÜRESİ KONTROLÜ – Zamanlayıcı kontrollü çalıştırma sırasında çalışma periyotlarının süresini ayarlar.

AF-1 MkII™ ve AF-2™ ile birlikte verilen çok fonksiyonlu uzaktan kumanda ünitesi anlık ya da zamanlayıcı kontrollü fan kullanımı ve hava akışı kontrolü sağlar.

Cihaz ayrıca makine durumu hakkında geri bildirim de sunar.

Uzaktan kumanda kullanarak zamanlayıcı ile çalışmayı ayarlamak için:

1. SPEED kontrolünü kullanarak istenen hava akışı miktarını ayarlayın.
2. DELAY kontrolünü 1 ile 9 arasında ayarlayarak çalışma periyotları arasındaki Bekleme aralıklarını ayarlayın.
3. RUN kontrolünü 1 ile 9 arasında ayarlayarak çalışma periyotlarının süresini ayarlayın.
4. STANDBY butonunu ON olarak ayarlayın
5. TIMER ON butonunu ON olarak ayarlayın.

Zamanlayıcı işlevi aktif olduğunda CYCLE LED'i yanar.

Zamanlayıcı ayarlarını genişletmek için X8 butonuna basın. Bu, hem RUN hem de DELAY sürelerini 8 kat artıracaktır.

DMX kontrolü

AF-1 MkII™ ve AF-2™'deki fan hızı bir DMX kontrolörü kullanılarak kontrol edilebilir.

DMX kontrolörü kullanımı

Bir fana güç verildiğinde, DIP-switch yanındaki Veri LED'i geçerli bir DMX sinyali alındığında yanar.

Makinenin DMX kontrol kanalını, fan hızını artırmak için, aşağıda gösterilen şekilde artırın:

DMX kontrol kanalı seviyeleri

Seviye	Yüzde	Efekt
0-27	0-10%	Fan hızı sıfır.
28-255	11-100%	1 - 100% fan hızı.

Hizmet ve Bakım

Burada açıklanmayan her türlü hizmet prosedürü için ehliyetli bir teknisyene danışılmalıdır.

Uyarı!

Herhangi bir kapak ya da ızgarayı sökmeden önce fanı güç kaynağından ayırın.

Temizleme

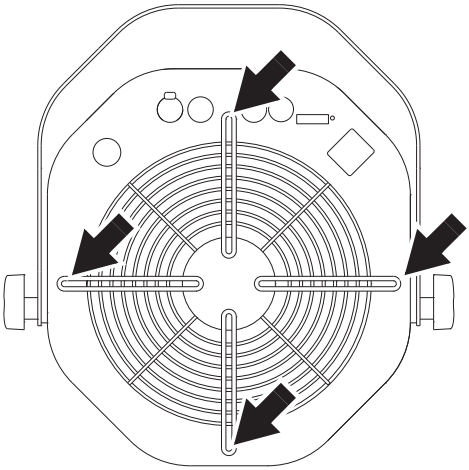
Fanın dışını yalnızca nemli bir bezle silin. Çözeltiler kullanmayın.

Azami performans için fan kanatlarının ve ızgaraların periyodik olarak temizlenmesi gerekir. Temizleme aralıkları çalışma ortamına bağlıdır. Fanı düzenli olarak toz ve duman kalıntısı için kontrol edin ve fan kanatları üzerinde belirgin bir kir birikmesi olduğunda ya da ızgaralar içinden hava akışında kısıtlanma olduğu ilk fark edildiğinde temizleyin.

Izgaraları ve fan kanatlarını temizlemek için yumuşak bir fırça ve vakum kullanın.

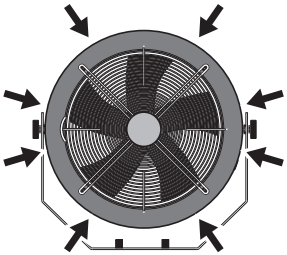
AF-1 MkII temizlik erişimi

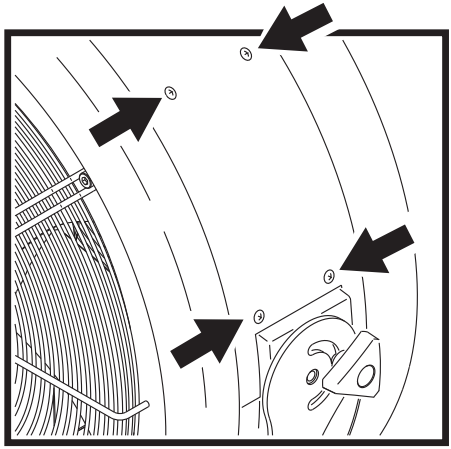
1. Fanı güç kaynağından ayırın.
2. Dört yıldız başlı vidayı (okla gösterilen) ızgaradan sökün ve ızgara/motor tertibatını muhafazadan çıkarın. Motor kablosu motora ve muhafazaya takılı kalacaktır. Kabloyu germemeye dikkat edin.
3. Temizlikten sonra, ızgarayı ve vidaları yerine takın ve vidaların iyice sıkıldığından emin olun.



AF-2 temizlik erişimi

1. Fanı güç kaynağından ayırın.

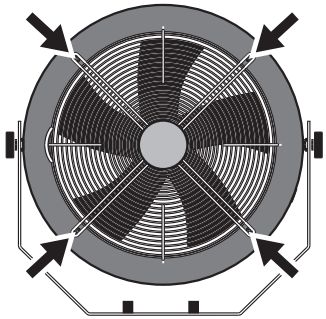




2. 16 yıldız başlı vidayı kapaklardan sökün (aşağıdaki çizime bakın) ve kapakları çıkarın.
3. Kilit somunlarına erişmek için fan muhafazasına giriş yaparken, ön ızgarayı tutan dört 6mm Allen vidayı (sağdaki çizime bakın) sökün, tüm pulları ve rondelaları saklayın.

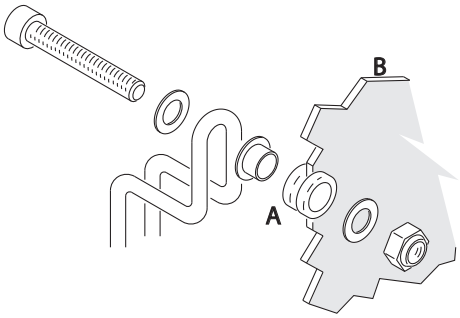
   Not: Ön ızgara fan motorunun karşı tarafındadır.

   Fan motorunu tutan arka ızgarayı sökmeden makineyi temizlemek mümkündür.



4. Temizlikten sonra, vidaları ve ön ızgarayı yerine takın. Yeniden montajı tam olarak sonraki çizimde gösterildiği gibi yapın ve kauçuk rondelaların (A) fan muhafazasına (B) oturduğundan emin olun.

Bu montaj sırasına uyulmazsa AF-2 aşırı gürültülü hale gelecektir.



Ana sigortayı değiştirme (AB modelleri)

AB modellerinde kullanıcı tarafından değiştirilebilen bir ana sigorta vardır.

ABD modellerinde ana sigorta dahilidir. Ana sigortanın yandığını düşünüyorsanız, yardım için Martin™/Jem bayinizle görüşün.

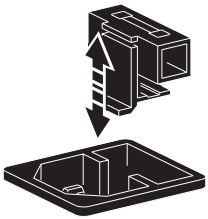
Ana sigortanın yandığının bir göstergesi olarak cihaz açıldığında:

- Veri LED'i bir DMX sinyali olsa bile yanmaz, ya da
- Uzaktan kumanda bağlı olduğunda bile ON LED'i (AF-1 MkII™) ya da kumandadaki (AF-2™) Güç LED'i yanmaz.

Ana sigorta gerekirse kullanıcı tarafından değiştirilebilir. Sigortayı kesinlikle baypaslamayın ya da başka boyut ya da değerdeki bir sigorta ile değiştirmeyin.

Ana sigortayı değiştirmek için:

1. Güç kablosunu fandan çıkarın.
2. Bir tornavida kullanarak sigorta tutucuyu güç soketinden çıkarın (bkz. çizim).
3. Sigortayı aynı değerde ve türde yenisi ile değiştirin. Sigorta ayrıntıları seri numarası etiketinde ve bu kılavuzun Teknik özellikler bölümünde verilmiştir.
4. Sigorta tutucuyu yerine takın ve gücü yeniden bağlayın.



Sigorta sürekli yanıyorsa, makinenin güç ve kontrol ekipmanı bağlantısını kesin ve servis için Martin/Jem bayinizle görüşün.

Sorun Giderme

Sorun	Olası neden(ler)	Önerilen çözüm
Uzaktan kumanda ya da fan üzerindeki durum LED'leri yanmıyor	Güç yok	Güç kaynağını ve bağlantıları kontrol edin.
	Uzaktan kumanda Bekleme modunda değil (yalnızca AF-2™)	Standby butonuna basın.
	Uzaktan kumanda bağlı değil	Bağlantıları kontrol edin.
	RUN / TIMER butonu basılı değil (yalnızca AF-1 MkII™)	Butona basın.
	Sigorta yanmış	Sigortayı aynı tip ve değerde biri ile değiştirin. Sigorta sürekli yanıyorsa Martin™ bayinizle görüşün.
Güç var ama DMX kullanırken fanda hareket yok	Yanlış DMX adresi	DIP-switch ayarlarını kontrol edin.
	DMX sonlandırması yok	Sonlandırma fişini DMX bağlantısında son cihaza takın.
Aşırı gürültülü çalışma	Izgara gevşek	Izgara tutan vidaları kontrol edin ve sıkın.
	AF-2: Yanlış monte edilmiş ızgara montaj donanımı	Kontrol edin ve gerekiyorsa yeniden monte edin (bkz. "AF-2 temizlik erişimi", sayfa 20).
Azalan hava akışı	Izgaralar ve/veya fan kanatları kirli	Kontrol edin ve temizleyin .
	Düşük besleme voltajı	AC beslemesini kontrol edin.

AF-1 MKII™ Teknik Özellikler

Fiziksel (askı aparatı takılı)

Genişlik ..... 380 mm (15.0 in.)
Yükseklik ..... 410.5 mm (16.2 in.)
Derinlik ..... 180 mm (7.1 in.)
Ağırlık ..... 8.5 kg (18.7 lbs.)

Yapı

Muhafaza ..... Çelik
Kaplama ..... Siyah

Performans

Fan hızı ..... 200 - 2500 rpm yaklaşık
Maks. hava akışı ..... 1815 m3 / saat (64 ft3/saat)
Çalışma süresi ..... Sürekli
Gürültü seviyesi (maks.) ..... 70 dBA

Kontrol ve programlama

Kontrol seçenekleri. Uzaktan kumanda ünitesi (birlikte verilir), DMX, test anahtarı
Uzaktan kumanda işlevleri ..... Anlık ya da zamanlayıcı kontrollü çıkış,
..... 0-100% çıkış seviye ayarı
Gecikme süresi ..... 2 - 255 saniye
Çalışma süresi ..... 2 - 255 saniye
Maks. kumanda kablosu uzunluğu ..... 50 metre (3 metre birlikte verilir)
DMX kanalları 1
DMX adresleme ..... DIP-switch
DMX uyumluluğu ..... USITT DMX-512A

Kurulum

Yönelim ..... Herhangi biri
Makine çevresinde minimum açıklık ..... 0.1 m (4 in.)

Bağlantılar

Uzaktan kumanda ..... 3-pin kilitli XLR
DMX ..... 3-pin ve 5-pin kilitli XLR
AC gücü ..... IEC güç girişi (AB modeli), entegre güç kablosu (ABD modeli)

Elektrik

ABD modeli

AC gücü ..... 110-120 V nominal, 50/60 Hz
Ana sigorta (kullanıcı tarafından değiştirilemez) ..... 5 AT (yavaş yanma)

AB modeli

AC gücü ..... 220-240 V nominal, 50/60 Hz
Ana sigorta ..... 3.15 AT (yavaş yanma)

Tipik Güç ve Akım

ABD model, @ 115 V, 60 Hz ..... 175 W, 1.48 A
AB modeli @ 230 V, 50 Hz..... 120 W, 0.53 A
Ölçümler nominal voltajda yapılmıştır. +/- 10% sapmaya izin verin.

Termal

Minimum ortam sıcaklığı (Ta min.).....0° C (32° F)
Maksimum ortam sıcaklığı (Ta maks.) .....55° C (131° F)

Onaylar

AB Güvenliği .....EN 60 335-1
EU EMC.....EN 50 081-1, EN 50 082-1
ABD Güvenliği ..... UL 507
Kanada Güvenliği ..... CSA C22.2

Birilikte gelen öğeler

Analog uzaktan kumanda ve 3 m (9.8 ft) kablo .....P/N 92765022
Ayarlanabilir askı aparatı
Kullanım kılavuzu
ABD modeli
3 m (9.8 ft) entegre güç kablosu 18AWG
ve ABD kordon başlığı (UL onaylı) .....P/N 11501502
AB modeli
1.5 m (4.9 ft) IEC güç kablosu 3 x 1.0mm2 (şebeke fişi olmadan) .P/N 11501012

Aksesuarlar

G-kelepçe.....P/N 91602003
Yarım bağlantı kelepçe.....P/N 91602005
DMX sonlandırma fişi (bağlantı sonu), XLR erkek.....P/N 91613017

Sipariş bilgisi

Jem AF-1 MkII™ DMX Fan, ABD modeli, 115 V, 50/60 Hz.....P/N 92615110
Jem AF-1 MkII™ DMX Fan, AB modeli, 230 V, 50/60 Hz .....P/N 92615010

Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. En son teknik özellikler ve ürün bilgisi için bkz. www.martin.com

AF-2™ Teknik Özellikler

Fiziksel

Boyutlar (U x G x Y) ..... 600 x 310 x 600 mm
..... (23.7 x 12.2 x 23.7 in.)
Boyutlar, askı aparatı takılı (U x G x Y) ..... 700 x 310 x 680 mm
.....(27.6 x 12.2 x 26.8 in.)
Boyutlar, tur çerçevesi takılı (U x G x Y) ..... 750 x 335 x 770 mm
.....(29.6 x 13.2 x 30.4 in.)
Ağırlık ..... 15.7 kg (34.7 lb.)
Ağırlık, askı aparatı dahil..... 17.5 kg (38.6 lb.)
Ağırlık, tur çerçevesi dahil..... 21.4 kg (47.2 lb.)

Yapı

Muhafaza..... Alüminyum
Kaplama ..... Siyah

Performans

Fan hızı ..... 0 - 1400 rpm @ 50 Hz
Maks. hava akışı..... 5700 m3 / saat (200 ft3/saat)
Çalışma süresi ..... Sürekli
Gürültü seviyesi (maks.)..... 73 dBA

Kontrol ve programlama

Kontrol seçenekleri.Uzaktan kumanda ünitesi (birlikte verilir), DMX, test anahtarı
Uzaktan kumanda işlevleri.....Anlık ya da zamanlayıcı kontrollü çıkış,
..... 0-100% çıkış seviye ayarı
Gecikme süresi..... 2 - 20 saniye
Çalışma süresi ..... 2 - 20 saniye
Maks. kumanda kablosu uzunluğu..... 50 metre (5 metre birlikte verilir)
DMX kanalları 1
DMX adresleme ..... DIP-switch
DMX uyumluluğu ..... USITT DMX-512-A

Kurulum

Yönelim..... herhangi bir
Makine çevresinde minimum açıklık..... 0.1 m (4 in.)

Bağlantılar

Uzaktan kumanda ..... 3-pin kilitli XLR
DMX..... 3-pin ve 5-pin kilitli XLR
AC gücü.....IEC güç girişi (AB modeli), entegre güç kablosu (ABD modeli)

Elektrik

ABD modeli
AC gücü..... 110-120 V nominal, 50/60 Hz
Ana sigorta (kullanıcı tarafından değiştirilemez) .....6.3 AT (yavaş yanma)
AB modeli
AC gücü..... 220-240 V nominal, 50/60 Hz
Ana sigorta .....5 AT (yavaş yanma)

Tipik güç ve akım

ABD modeli @ 115 V, 60 Hz ..... 350 W, 3.3 A
AB modeli @ 230 V, 50 Hz..... 245 W, 1.2 A
Ölçümler nominal voltajda yapılmıştır. +/- 10% sapmaya izin verin.

Termal

Minimum ortam sıcaklığı (Ta min.).....0° C (32° F)
Maksimum ortam sıcaklığı (Ta maks.) .....55° C (131° F)

Onaylar

AB Güvenliği.....EN 60 335-1
EU EMC.....EN 50 081-1, EN 50 082-1
ABD Güvenliği ..... UL 507
Kanada Güvenliği ..... CSA C22.2
Avustralya/NZ (bekliyor) .....RCM

Birlikte gelen öğeler

Jem çok fonksiyonlu uzaktan kumanda ve 5 m (16.4 ft) kablo ve XLR konektörü
Ayarlanabilir askı aparatı
Kullanım kılavuzu
ABD modeli
3 m (9.8 ft) entegre güç kablosu 18AWG
ve ABD kordon başlığı (UL onaylı).....P/N 11501502
AB modeli
1.5 m (4.9 ft) IEC güç kablosu 3 x 1.0mm2 (şebeke fişi olmadan) .P/N 11501012

Aksesuarlar

Tur çerçevesi, AF-2 .....P/N 92620006
Geniş omega aparatı 250-300 ve 4 x çeyrek tur sabitleyici .....P/N 91602000
Standart omega aparatı ve 2 x çeyrek tur sabitleyici .....P/N 91602001
G-kelepçe.....P/N 91602003
Yarım bağlantı kelepçe.....P/N 91602005
DMX sonlandırma fişi (bağlantı sonu), XLR erkek.....P/N 91613017

Sipariş bilgisi

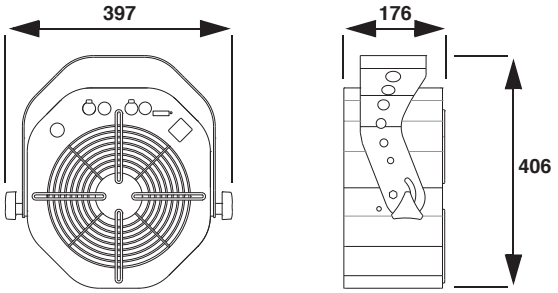
Jem AF-2™ DMX Fan, ABD modeli, 115 V, 50/60 Hz.....P/N 92615400
Jem AF-2™ DMX Fan, AB modeli, 230 V, 50/60 Hz .....P/N 92615300

Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. En son teknik özellikler ve ürün bilgisi için bkz. www.martin.com

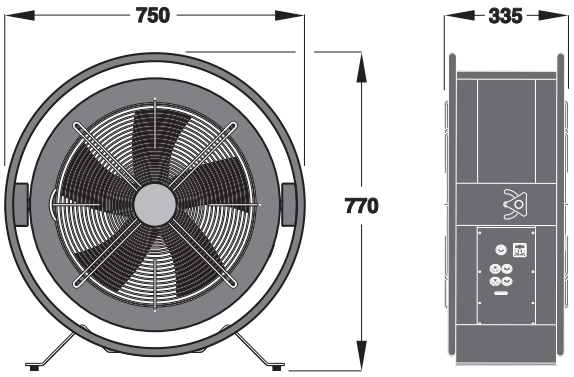
Boyutlar

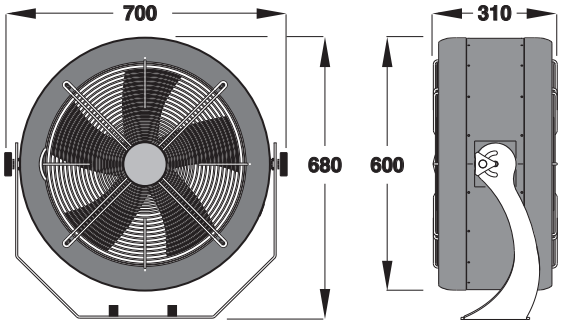
Bütün boyutlar mm cinsindendir.

AF-1 MkII



AF-2

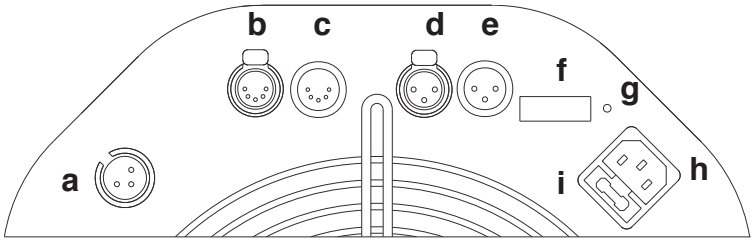




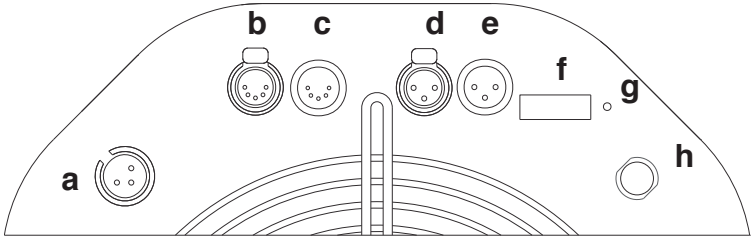
Bağlantılar paneli

AF-1 MkII™

AB modeli



ABD modeli



a – Remote girişi

b – DMX çıkışı (5-pin XLR)

c – DMX girişi (5-pin XLR)

d – DMX çıkışı (3-pin XLR)

e – DMX girişi (3-pin XLR)

f – DIP anahtarı

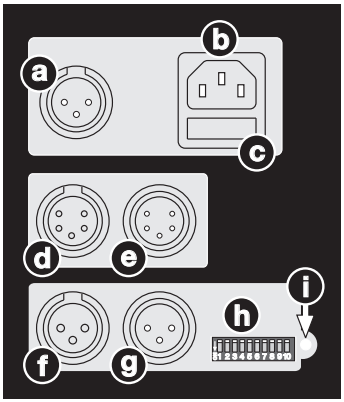
g – Data LED'i

h – Güç girişi

i – Sigorta kutusu (sadece Avrupa modelinde)

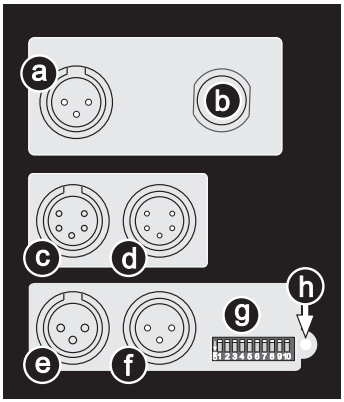
AF-2™

AB modeli



a – Remote girişi
b – Güç girişi
c – Ana sigorta kutusu
d – DMX çıkışı (5-pin XLR)
e – DMX girişi (5-pin XLR)
f – DMX çıkışı (3-pin XLR)
g – DMX girişi (3-pin XLR)
h – DIP anahtarı
i – Data LED'i

ABD modeli



a – Remote girişi
b – Güç girişi
c – DMX çıkışı (5-pin XLR)
o – DMX girişi (5-pin XLR)
e – DMX çıkışı (3-pin XLR)
f – DMX girişi (3-pin XLR)
g – DIP anahtarı
h – Data LED'i

ertekin
elektronik tic. ve san. a.ş.

GARANTİ BELGESİ



Garanti Kartı Bilgisi

İthalatçı Firmanın	
Ünvanı	**Ertekin Elektronik Tic. ve San. A.Ş.**
Adresi	**Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul**
Telefonu	**0212 312 24 24**
Faks	**0212 249 35 12**
e-posta	**servis@ertekin.com.tr**
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	ERTEKİN ELEKTRONİK TİC.ve SAN. A.Ş.

Satıcı Firmanın	
Ünvanı	
Adresi	
Telefonu	
Faks	
e-posta	
Fatura Tarih ve Sayısı	
Teslim Tarihi ve Yeri	
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

Ürün Bilgileri	
Cinsi	**Fan**
Markası	**Martin**
Modeli	**AF-1 MkII ve AF-2**
Bandrol ve Seri No	
Garanti Süresi	**2 (İki) Yıl**
Azami Tamir Süresi	**20 (Yirmi) İş Günü**

CE

Garanti Şartları

1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.

2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.

3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;

a– *Sözleşmeden dönme,*
b– *Satış bedelinden indirim isteme,*
c– *Ücretsiz onarılmasını isteme,*
ç– *Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme*

haklarından birini kullanabilir.

4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- *Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,*
- *Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,*
- *Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;*

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi'ne başvurabilir.

9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesi'nin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

Manufacturer Company / Üretici Firma

Martin Professional ApS.
Olof Palmes Allé 18 • 8200 Aarhus N • Denmark
Tel: +45 8740 0000 • Fax +45 8740 0010
www.martin.com

Importer Company / İthalatçı Firma

Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul
Tel: +90 (212) 312 2424 | Faks: +90 (212) 249 35 12
www.ertekin.com.tr



Teknik Servis İletişim Bilgileri
Lütfen ürününüzü servise göndermeden önce iletişime geçiniz.
DTL Elektronik / Merkez Teknik
0212 2938688 - 0212 2938689
cemal.basar@dtlservis.com | www.dtlservis.com

www.ertekin.com.tr

@ertekinturkey