التثبيت

نظام تحديد مواضع
Esprit® Enhanced IP

طُرز Esprit Enhanced (ES6230)

C1354M (١١/١٧)

المحتويات

المحتويات ٢

ملاحظات مهمة ٣
إشعار قانوني ٣
إشعارات تنظيمية ٣
بيان الضمان ٣
تحذير يتعلق بجودة الفيديو ٣
إشعار برامج المصدر المفتوح ٣

الوصف ٤
أرقام طرز النظام ٤
قائمة الأجزاء المرفقة بالجهاز ٤
أدوات وأجزاء التركيب غير مرفقة مع الجهاز ٤
استخدام واجهة الويب ٤

التركيب ٥
مواصفات ماسحة سقف الوحدة ٥
تركيب وحدة الطاقة ٢٤ فولت للتيار المتردد/٤٨ تيار مستمر HPoE/ ٦
تركيب وحدة الطاقة ١٠٠-٢٤٠ فولت للتيار المتردد ٨
توصيل AUX (اختياري) ١٠
تركيب وإزالة بطاقة SD ١١
تركيب وحدة الدوران والإمالة ١٢

ملاحظات مهمة

إشعار قانوني

تشتمل بعض معدات Pelco على إمكانات لتشغيل المواد السمعية والبصرية وتسجيلها، كما تتيح البرامج الحاسوبية المقدمة تلك الإمكانات، إلا أن إساءة استخدام تلك الإمكانات قد يضعك تحت طائلة العقاب بموجب القوانين المدنية والجنائية. وتتفاوت القوانين المعمول بها المنظمة لاستخدام تلك الإمكانات بين دوائر الاختصاص القضائي وقد يتطلب استخدامها، ضمن أشياء أخرى، الحصول على موافقة خطية من الأشخاص الذين يتم التسجيل لهم. وتتحمل وحدك التأكد من الالتزام بتلك القوانين والامتثال التام لأي/كل حقوق الخصوصية والحقوق الشخصية. إن استخدام هذا الجهاز و/أو البرامج لأغراض الرصد أو المراقبة غير القانونية يعتبر استخدامًا غير مصرح به وينتهك اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي الأمر الذي قد ينتج عنه الإنهاء الفوري لحقوق الترخيص الممنوحة بموجبها.

إشعارات تنظيمية

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع تشغيل الجهاز إلى الشرطين التاليين: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تشويش ضار، (٢) وأن يتلقّى أي تشويش محتمل، بما في ذلك التشويش الذي قد يتسبب في تشغيل الجهاز بشكل غير مرغوب فيه.

تشويش الراديو والتليفزيون

تم اختبار هذا الجهاز وقد ثُبت توافقه مع حدود الفئة أ للأجهزة الرقمية بموجب الجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). تم تعيين هذه الحدود لضمان توفير درجة الحماية المقبولة ضد التشويش الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة نشاط تجاري. يعمل هذا الجهاز على توليد واستخدام طاقة التردد اللاسلكي التي يمكن أن تصدر عنه بما يجعل عدم تركيبه واستخدامه حسب دليل الإرشادات يسبب التشويش الضار بالاتصالات اللاسلكية. قد يؤدي تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية إلى حدوث التشويش الضار؛ حيث يتعين على المستخدم في هذه الحالة أن يتخلص من هذا التشويش على نفقته الخاصة.

قد تؤدي التغييرات والتعديلات غير المعتمدة صراحةً بواسطة مُصنع أو مُسجّل هذا الجهاز إلى إبطال صلاحية تشغيل هذا الجهاز بموجب قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية.

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

بيان الضمان

للمعلومات حول ضمان منتجات Pelco والمعلومات ذات الصلة، ارجع إلى *www.pelco.com/warranty*.

تحذير يتعلق بجودة الفيديو

إخطار معدل الإطارات المتعلق بالخيارات المحددة من قبل المستخدم

تستطيع أنظمة Pelco توفير جودة فيديو عالية لكلٍّ من طريقة العرض الحي والتشغيل. إلا أنه يمكن استخدام الأنظمة في أوضاع جودة أقل مما يتسبب في خفض جودة الصورة بما يتيح معدل نقل بيانات أبطأ وتقليل حجم بيانات الفيديو المحفوظة. يمكن خفض جودة الصورة إما عن طريق خفض الدقة أو تقليل معدل الصور أو كليهما. وقد ينتج عن سوء جودة الصورة نتيجة لخفض الدقة عدم نقائها أو حتى عدم تمييزها. أما تحديد تقليل جودة الصورة عن طريق تقليل معدل الصور لعدد إطارات أقل في الثانية فقد يتسبب في الحصول على صور تظهر وكأنها تقفز أو تتحرك بسرعة أكبر من السرعة العادية أثناء التشغيل. قد يتسبب خفض معدل الإطارات في عدم تسجيل النظام لحدث هام.

إن الحكم بملاءمة استخدام المنتجات وفقًا لأغراض المستخدمين هو مسؤولية المستخدمين وحدهم. كما على المستخدمين تحديد ملاءمة استخدام المنتجات وفقًا للاستعمال المقصود لديهم، ومعدل الصور وجودتها. وفي حالة عزم المستخدمين على استخدام الفيديو لأغراض تقديم الأدلة للملاحقة القضائية أو ما شابه ذلك، فعلى المستخدمين استشارة الوكيل القانوني للتعرف على أي مطالب معينة مرتبطة بهذا الغرض.

إشعار برامج المصدر المفتوح

يحتوي هذا المنتج على بعض برامج ذات كود مصدر مفتوح أو برامج أخرى تابعة لأطراف أخرى وخاضعة لترخيص GNU العمومي العام (والمعروف اختصارًا بـ GPL) وترخيص GNU العمومي العام لاستخدام للمكتبات/العناصر الأقل أهمية (والمعروف اختصارًا بـ LGPL) وتراخيص حقوق طبع ونشر وإخلاء مسؤولية وإشعارات مختلفة و/أو إضافية.

يتم تزويدك بالشروط الفعلية لتراخيص GPL وLGPL والتراخيص الأخرى مع هذا المنتج. يُرجى الرجوع للشروط الفعلية لكلٍّ من تراخيص GPL وLGPL على الموقع *http://www.fsf.org (مؤسسة البرامج المجانية)* أو الموقع *http://www.opensource.org (مبادرة كود المصدر المفتوح)* فيما يتعلق بالحقوق الخاصة بك بموجب التراخيص سابقة الذكر. يمكنك الحصول على نسخة كاملة قابلة للقراءة على الجهاز لكود المصدر لهذه البرامج بموجب تراخيص GPL أو LGPL بإرسال طلب إلى *digitalsupport@pelco.com* مع مراعاة كتابة ما يلي في خانة الموضوع *Source Code Request*. وبعدها سيرسل لك بريد إلكتروني به رابط يمكنك منه تنزيل الكود المصدر.

هذا العرض صالح لفترة زمنية قدرها ثلاثة (٣) أعوام من تاريخ توزيع شركة Pelco لهذا المنتج.

الوصف

يضم نظام تحديد مواضع شبكة سلسلة Esprit® Enhanced عارض قائم على الويب لبث الفيديو المباشر في مستعرض ويب قياسي (على سبيل المثال، Microsoft® Internet Explorer® أو Mozilla® Firefox®).

يتسم النظام باحتوائه على إمكانية توصيل ذات تصميم مفتوح لاستخدام التطبيقات المنتجة من جهة أخرى تقدم Pelco واجهة برمجة تطبيقات (API) ومجموعة تطوير البرمجيات (SDK) التي تمكّن الأنظمة الخارجية من التفاعل مع أنظمة IP التابعة لـ Pelco. كما تتوافق سلسلة Esprit Enhanced مع VideoXpert، وEndura® (٢,٠ أو أحدث)، وأنظمة Digital Sentry® لتسجيل وإدارة وتهيئة وعرض مجموعات بث مباشر متعددة.

نطاق درجة حرارة التشغيل:
–٤٥° إلى ٦٠°مئوية (–٥٠° إلى ١٤٠°فهرنهايت) المحيطة لتشغيل النظام المستدام أو ٧٤ درجة مئوية (١٦٥,٢ درجة فهرنهايت) الحد الأقصى المطلق المحيطة لكل NEMA TS-2؛ خلال ساعتين بعد زيادة الطاقة، يمكن للوحدة بأكملها إزالة الجليد وتشغيلها من درجة حرارة –٢٥ درجة مئوية (–١٣ درجة فهرنهايت). بدء التشغيل في الأجواء الباردة من –٤٠ درجة مئوية.

أرقام طرز النظام

نوع الحاوية	بدون آشعة تحت حمراء		٢٠٠ متر آشعة تحت حمراء	
	HPoE، ٢٤ فولت للتيار المتردد، ٤٨ فولت للتيار المستمر	**١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت للتيار المتردد**	**٤٨ فولت تيار مستمر**	**١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت للتيار المتردد**
قياسي	ES6230-02	ES6230-05	—	—
بماسحة	ES6230-12	ES6230-15	ES6230-12-R2	ES6230-15-R2
مضغوطة وماسحة	ES6230-12P	ES6230-15P	ES6230-12P-R2	ES6230-15P-R2

قائمة الأجزاء المرفقة بالجهاز

الكمية	الوصف
١	موصل براغي (كل الطُرز)
١	فريت كابل التقاط
١	مقبض تأريض
١	برغي لمقبض التأريض
١	سدادة طرف ب ٢٠ مسمارًا لـ AUX

أدوات وأجزاء التركيب غير مرفقة مع الجهاز

الكمية	الوصف
١	كبل الشبكة
١	مفك من نوع فيليبس
١	مفك ذو رأس مسطح قياسي
١	مفتاح ربط ٧/١٦ بوصة
١	حامل تثبيت Esprit
١	مستلزمات التثبيت
١	مفتاح مسدس أو مثقاب سداسي ٥/٣٢ بوصة

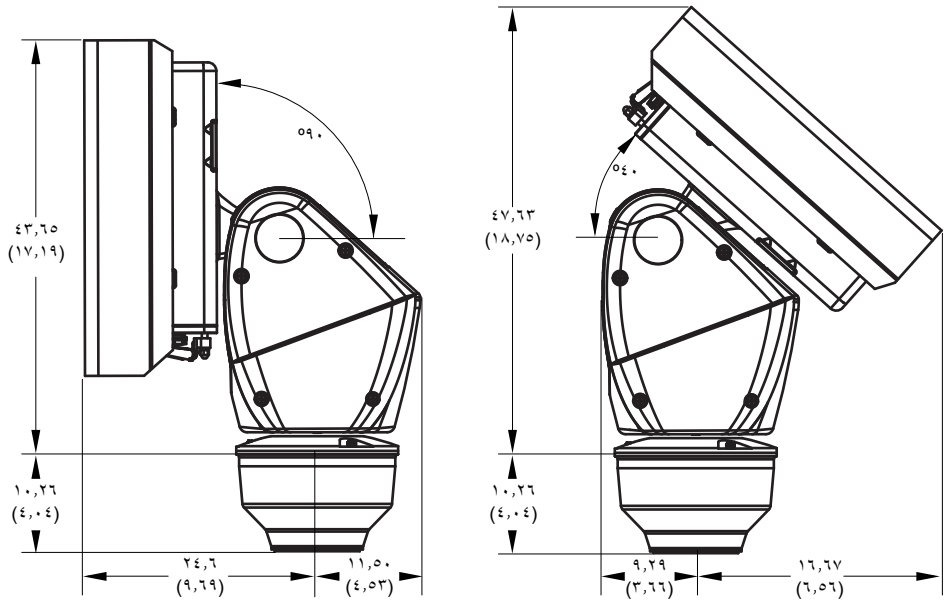
استخدام واجهة الويب

يمكنك العثور على معلومات حول واجهة الويب للكاميرا على www.pelco.com.

التركيب

مواصفات ماسحة سقف الوحدة

عند تركيب نظام Esprit Enhanced، اسمح بوجود مساحة كافية بين الجزء العلوي من الوحدة والعوائق العلوية. يمنع هذا الإجراء أي تشوش عند ارتفاع الحاوية لأعلى درجاتها وهي ٤٠ درجة.

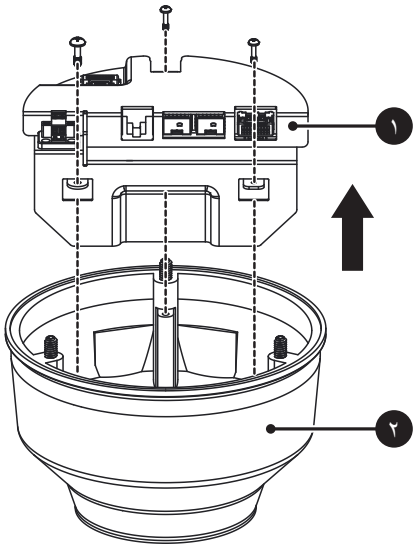


الشكل ١. *مسح العوائق العالقة في سقف الوحدة*

تركيب وحدة الطاقة ٢٤ فولت للتيار المتردد/٤٨ تيار مستمر/HPOE

١. قم بتركيب حامل Esprit ، راجع دليل التركيب المرفق مع الحامل لاتباع التعليمات.

٢. قم بإزالة مجموعة وحدة الطاقة من قاعدة الجهاز عن طريق فك مسامير فيليبس الثلاثة ورفع الوحدة.



الشكل ٢ . *إزالة مجموعة وحدة الطاقة ٢٤ فولت للتيار المتردد/٤٨ تيار مستمر/HPoE*

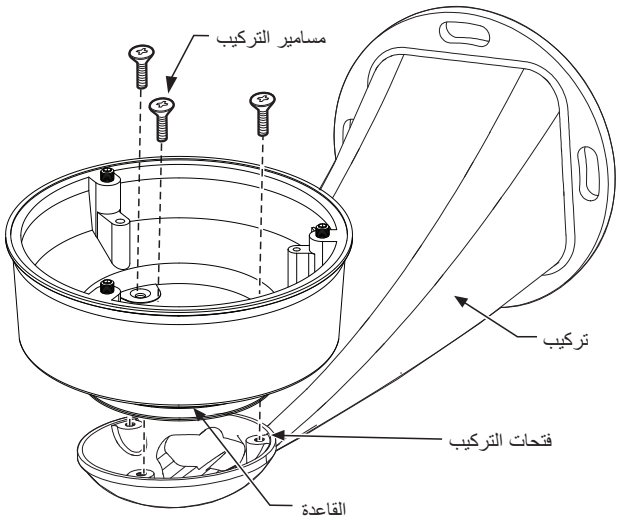
١ مجموعة وحدة الطاقة

٢ القاعد

٣. اربط قاعدة الجهاز بحامل تثبيت Esprit:

أ. قم بمحاذاة فتحات التركيب الموجودة على القاعدة مع التي على الحامل.

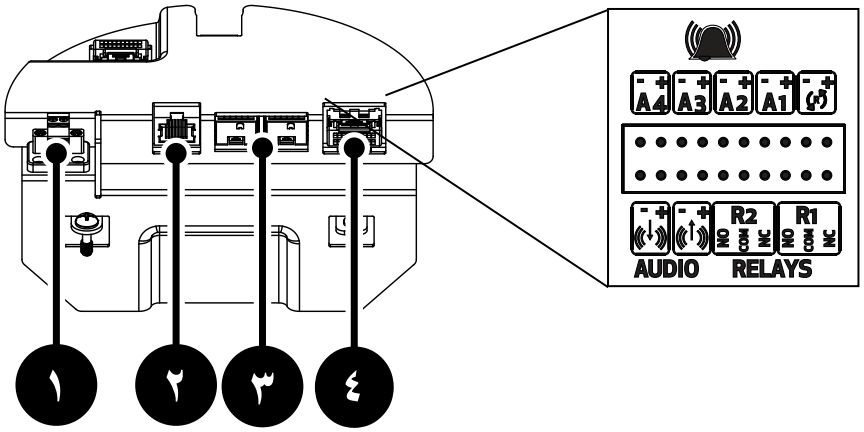
ب. اربط قاعدة الجهاز بحامل تثبيت باستخدام ثلاثة مسامير مسطحة الرأس مزودة بحوامل تثبيت EPP2 وEWM.



الشكل ٣ . *تركيب القاعدة بالحامل*

٤. قم بتوجيه الأسلاك وكابل الشبكة عبر مركز حامل تثبيت Esprit.

٥. قم بتوصيل الطاقة باستخدام موصل برغي ٢ سن باستخدام مقياس أسلاك ١٦-٢٠ مقياس سلك أمريكي. قم بتوصيل كابل Cat5e بموصّل RJ-45 و/أو قم بتوصيل وحدة (وحدات) SFP. قم بتوصيل AUX (اختياري). ارجع إلى ***توصيل AUX (اختياري)*** في الصفحة ١٠.



الشكل ٤. *توصيلات الأسلاك: ٢٤ فولت للتيار المتردد*

١ لتوصيل مصدر طاقة ٢٤ فولت للتيار المتردد أو ٤٨ تيار مستمر بالنظام

٢ لتوصيل مصدر طاقة HPoE بالنظام وتوصيل النظام بشبكة IP

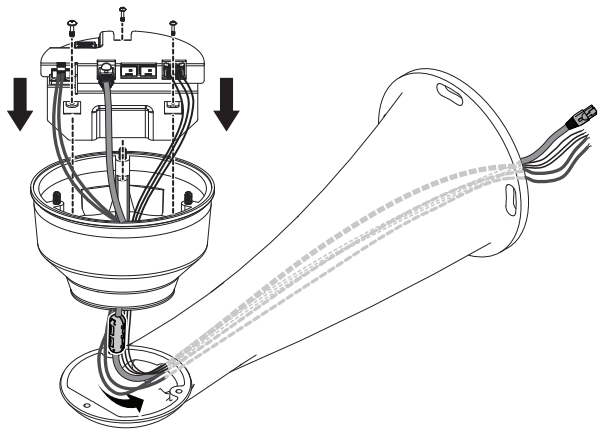
٣ لتوصيل ١ أو ٢ من وحدات SFP

٤ لتوصيل ما يصل إلى مرحلين، و٤ إنذارات، وصوت، وإعادة ضبط باستخدام سلك ٢٠-٢٦ مقياس سلك أمريكي

وصف سلك الطاقة	
الاسم	**الوظيفة**
+	+٢٤ فولت للتيار المتردد إلى +٤٨ فولت للتيار المستمر
-	-٢٤ فولت للتيار المتردد، -٤٨فولت للتيار المستمر، أو تيار مستمر أرضي

٦. اربط الفريت المضمن بكابل الشبكة بأقرب ما يمكن إلى موصل RJ-45 للحد من تداخل الترددات اللاسلكية في كابل الشبكة. يجب أن يكون للكابل دورة/حلقة حول جوهر الفريت.

٧. أعد تركيب مجموعة وحدة الطاقة في القاعدة. يمكن وضع مجموعة وحدة الطاقة في قاعدة التركيب في اتجاه واحد فقط.



الشكل ٥. *إعادة تركيب وحدة الطاقة*

٨. قم بإدارة مفتاح التشغيل. في حالة تشغيل الإضاءة، قم بإيقاف الطاقة، واستكمل التركيب.

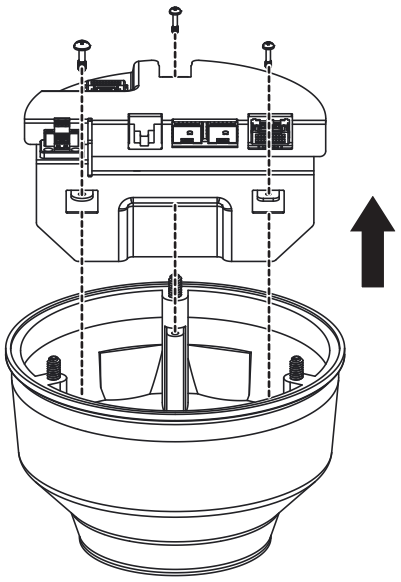
تركيب وحدة الطاقة ١٠٠-٢٤٠ فولت للتيار المتردد

ملاحظات:

- يجب أن تكون وحدة طاقة التيار المتردد متصلة بقاطع دائرة بقطبين يُقدر بما لا يزيد عن ١٥ أو ٢٠ أمبير.
- يستلزم هذا المنتج وجود جهاز حماية ضد التيار المتغير (SPD) أو جهاز وقاية من ذبذبات الفولت كجزء من التركيب لمعالجة الجهد الزائد المؤقت التي تتعدى فئة الجهد الزائد II، 2500 Vpk.
- يجب أن تكون أسلاك الجهد العالي مغطاة بأنابيب معترف بها من قبل UL سمكها ٠,٤ مم.
- يجب أن تُغطى كابلات الإيثرنت وAUX بأنابيب معترف بها من قبل UL سمكها ٠,٤ مم.

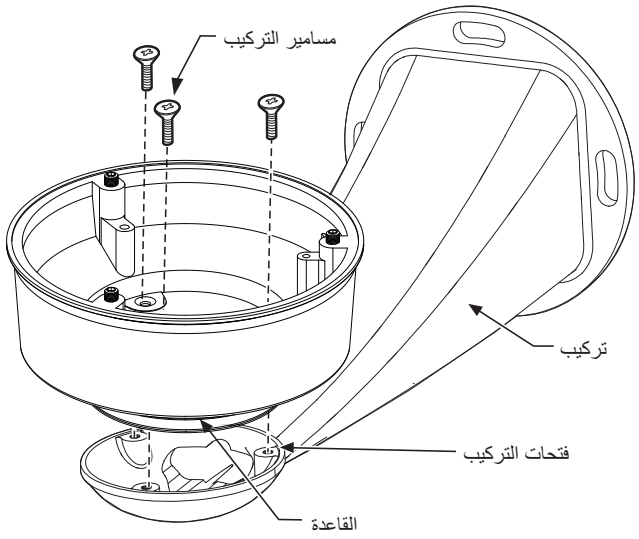
١. تأكد من إغلاق الطاقة أثناء توصيل وحدة الطاقة.

٢. قم بإزالة وحدة الطاقة من قاعدة الجهاز عن طريق فك مسامير فيليبس الثلاثة ورفع الوحدة.

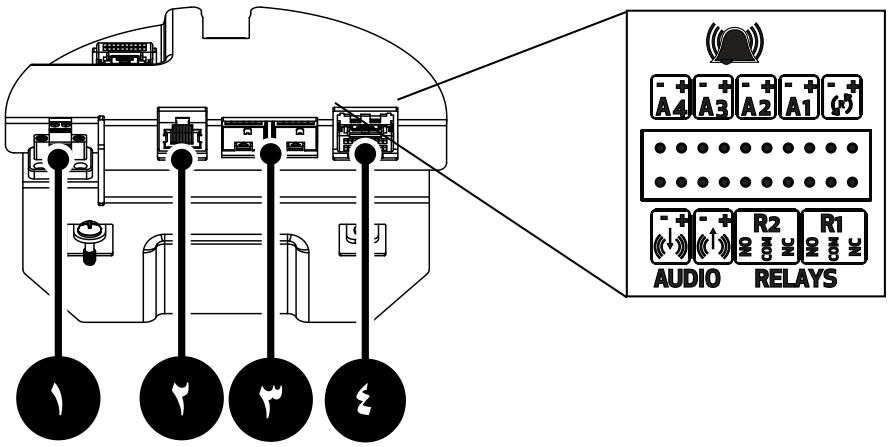


الشكل ٦ . *إزالة وحدة الطاقة*

٣. اربط قاعدة الجهاز بحامل تثبيت Esprit (EWM أو EPP2) باستخدام ثلاثة مسامير مسطحة الرأس مزودة بحوامل تثبيت EPP2 وEWM.



الشكل ٧ . *تركيب القاعدة بالحامل*



الشكل ٨. *توصيلات الأسلاك: ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت للتيار المتردد*

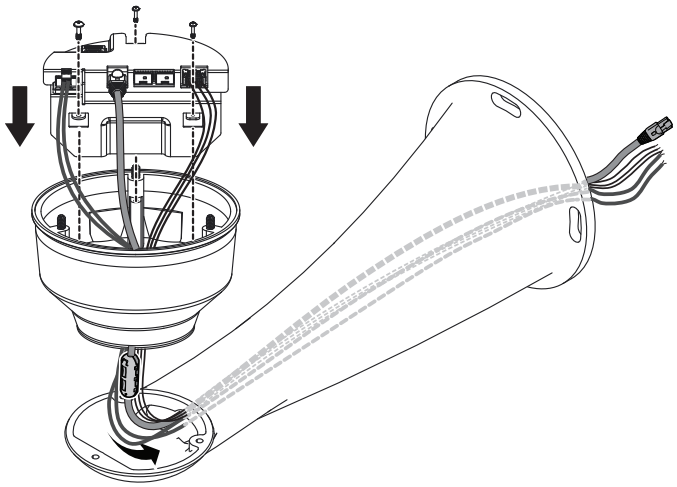
١ لتوصيل مصدر طاقة ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت للتيار المتردد بالنظام

٢ لتوصيل النظام بشبكة IP

٣ لتوصيل ١ أو ٢ من وحدات SFP

٤ لتوصيل ما يصل إلى مرحلين، و٤ إنذارات، وصوت، وإعادة ضبط باستخدام سلك ١٦-٢٠ مقياس سلك أمريكي

٤. قم بتوجيه الأسلاك والكابلات عبر مركز حامل تثبيت Esprit. أعد تركيب وحدة الطاقة في القاعدة. يمكن وضع وحدة الطاقة في قاعدة التركيب في اتجاه واحد فقط.



الشكل ٩. *إعادة تركيب وحدة الطاقة*

٥. قم بتوصيل الأسلاك والكابلات.

أ. قم بالتوصيل بالطاقة. استخدم موصل البرغي ذو ٢ سن المرفق لتوصيل خط تيار متردد ومحايد باستخدام سلك ١٦ مقياس سلك أمريكي. استخدم المسمار ومقبض التأريض المرفق لتوصيل الأرضي بالوحدة باستخدام سلك ١٢-١٦ مقياس سلك أمريكي.

وصف سلك الطاقة	
الاسم	**الوظيفة**
L	الخط

وصف سلك الطاقة	
الاسم	**الوظيفة**
N	معتدل
⏚	قاعدة أرضية

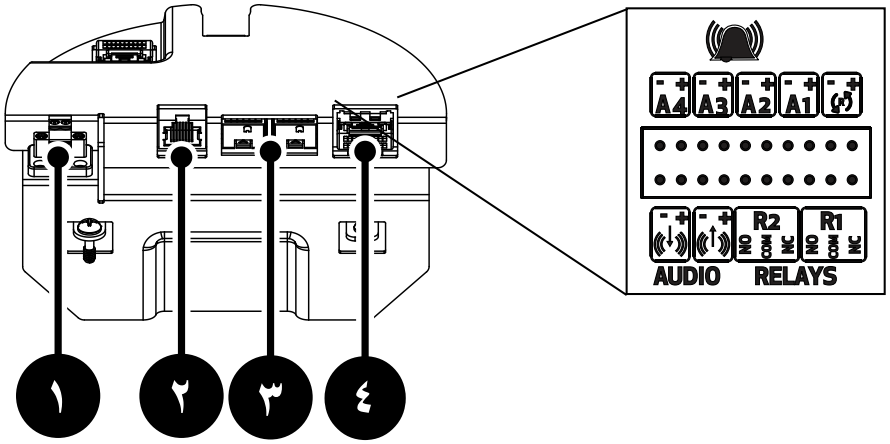
ب. قم بتوصيل كابل Cat5e بموصّل RJ-45 و/أو قم بتوصيل وحدة (وحدات) SFP. اربط الفريت المضمن بكابل الشبكة بأقرب ما يمكن إلى موصل RJ-45 للحد من تداخل الترددات اللاسلكية في كابل الشبكة. يجب أن يكون للكابل دورة/حلقة حول جوهر الفريت.

ج. قم بتوصيل AUX *(اختياري)*. ارجع إلى التوصيل بـ Aux (أدناه).

٦. قم بتركيب حامل Esprit ، راجع دليل التركيب المرفق مع الحامل لاتباع التعليمات.

٧. قم بإدارة مفتاح التشغيل. في حالة تشغيل الإضاءة، قم بإيقاف الطاقة، واستكمل التركيب.

توصيل AUX (اختياري)



الشكل ١٠. *توصيلات الأسلاك: ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت للتيار المتردد*

١ لتوصيل مصدر طاقة ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت للتيار المتردد بالنظام

٢ لتوصيل النظام بشبكة IP

٣ لتوصيل ١ أو ٢ من وحدات SFP

٤ لتوصيل ما يصل إلى مرحلين، و٤ إنذارات، وصوت، وإعادة ضبط باستخدام سلك ٢٠-٢٦ مقياس سلك أمريكي

توصيلات المرحّل، والإنذار، والصوت، وإعادة الضبط		
	التسمية	**الوظيفة**
المرحّلات	R2	المُرحّل 2 N.C.
		المُرحّل 2 COM
		المُرحّل 2 N.O.
	R1	المُرحّل 1 N.C.
		المُرحّل 1 COM
		المُرحّل 1 N.O.
↻	إعادة ضبط	
الإنذارات	A1	الإنذار ١
	A2	الإنذار ٢
	A3	الإنذار ٣
	A4	الإنذار ٤

توصيلات المرحّل، والإنذار، والصوت، وإعادة الضبط		
	التسمية	الوظيفة
الصوت		منفذ إدخال الصوت
		منفذ إخراج الصوت

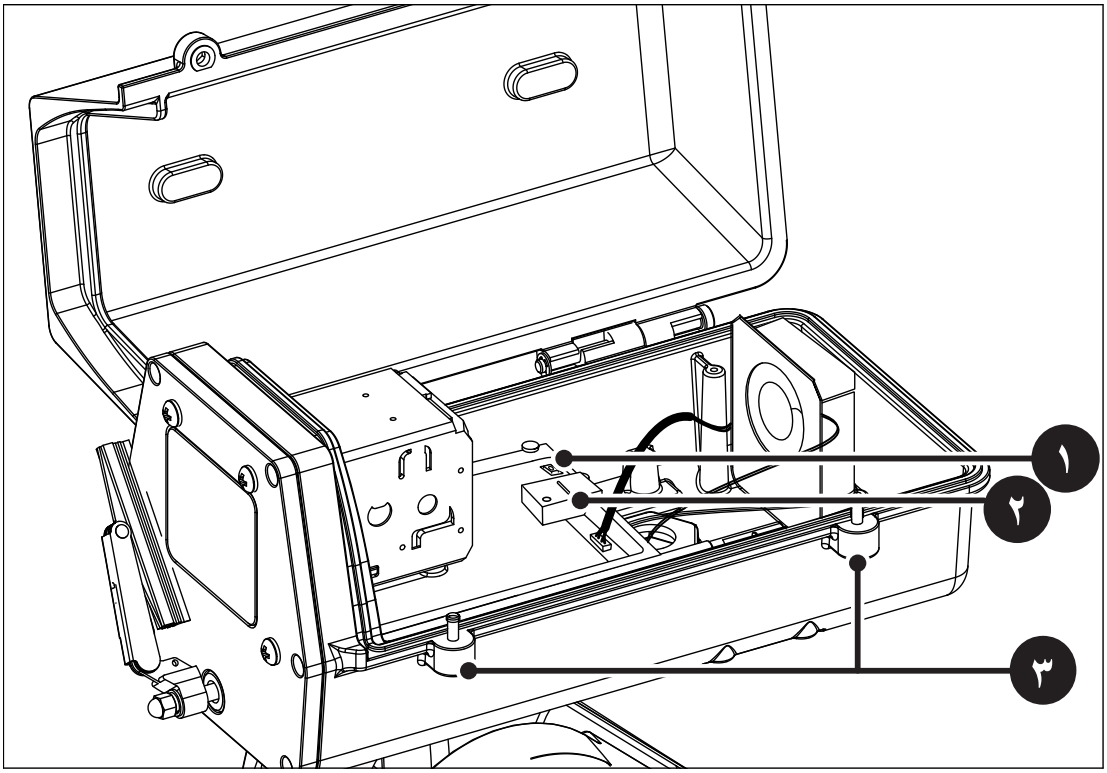
ملاحظة: جميع المرحّلات مخصصة لجهد ٣٢ فولت للتيار المستمر، من ٠ إلى ٢٠ ملّي أمبير (للإشارة فقط).

تركيب وإزالة بطاقة SD

ملاحظة: يوصى بإيقاف تشغيل الوحدة قبل تركيب بطاقة SD، ولكن ليس هذا ضروريًا. ينبغي أن تستخدم بطاقة SD لم تتم تهيئتها للحصول على أفضل نتائج.

١. قم بفك البرغيين الموجودين في حاوية الكاميرا (انظر الرقم ٣ في الشكل ١١) باستخدام مثقاب سداسي ٥/٣٢ بوصة (غير مرفق) لفتح الغطاء.

٢. قم بإدخال/إزالة SD من الموصل الذي يقع خلف الكاميرا (انظر الرقم ٢ في الشكل ١١) **(ملاحظة:** توجيه بطاقة SD كما هو محدد من قبل العلامة على اللوحة.).



الشكل ١١. *تركيب بطاقة SD*

١ زر إعادة الضبط * (يعيد تشغيل الكاميرا أو يستعيد إعدادات المصنع الافتراضية للكاميرا.)

٢ فتحة بطاقة SD

٣ مسامير الغطاء

*عند إعادة ضبط وحدة Esprit، ستدخل في عملية فحص مما يؤدي إلى تحرك الوحدة.

٣. أغلق الغطاء وأحكم تثبيت المسامير.

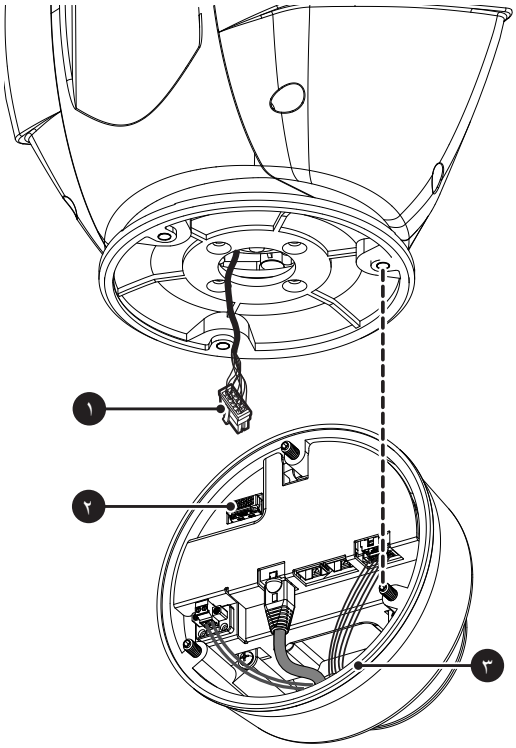
تركيب وحدة الدوران والإمالة

١. توصيل موصل النظام الذكر، الذي يقع في الجزء السفلي من وحدة الدوران/الإمالة، بموصل النظام الأنثى، الذي يقع على وحدة الطاقة والمحوّل.

٢. قم بمحاذاة فتحة المسمار الخاص بوحدة الدوران/الإمالة مع مسمار وحدة الطاقة.

٣. قم بتركيب وحدة الدوران/الإمالة بالقاعدة باستخدام الثلاث صواميل والحلقات ٤/١-٢٠ (مرفقة).

ملاحظة: عند تركيب وحدة الدوران/الإمالة، تجنب إتلاف حشية القاعدة وكابل موصل النظام الذكر أثناء التركيب. قد يؤدي تلف الحشية إلى وجود مكان لدخول المياه، مما قد يتسبب في تسرب الحشية.



الشكل ١. *تركيب وحدة الدوران والإمالة*

١ موصل النظام الذكر

٢ موصل النظام الأنثى

٣ حشية القاعدة

تاريخ المراجعة

يدوي #	تاريخ	التعليقات
C1354M	١١/١٧	النسخة الأصلية.

Pelco وشعار Pelco وغيرها من العلامات التجارية التابعة لمنتجات Pelco المشار إليها في هذا المستند هي علامات تجارية مسجلة لصالح شركة Pelco وشركاتها التابعة. ONVIF وشعار ONVIF هما علامتان تجاريتان لشركة .ONVIF Inc، كما تعد جميع أسماء المنتجات والخدمات الأخرى مملوكة للشركات المعنية.
إن مواصفات المنتج ومدى توفره قابلان للتغيير دون إشعار.

حقوق الطبع والنشر© لعام ٢٠١٧، لصالح شركة Pelco, Inc.
جميع الحقوق محفوظة.

Pelco, Inc. 625 W Alluvial Ave, Fresno, California 93711 United States
٨٠٠) ٢٨٩ -٩١٥٠ فاكس (٨٠٠) ٢٨٩ -٩١٠٠ الولايات المتحدة وكندا هاتف)
١ (٥٥٩) ٣٤٨-١١٢٠ فاكس +١ (٥٥٩) ٢٩٢-١٩٨١دولًيا هاتف+
www.pelco.com