

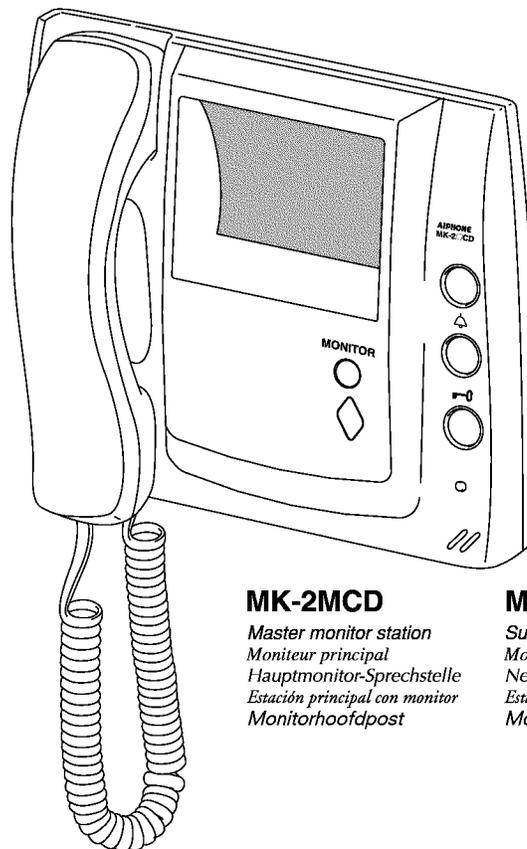


PANTILT VIDEO ENTRY SECURITY INTERCOM
MONITEUR NOIR & BLANC AVEC MOTORISATION VERTICALE ET HORIZONTALE DE LA CAMERA ET APPEL GENERAL INTERNE
EULENAUGE-VIDEOTÜRSPRECHANLAGE
INTERCOMUNICADOR PARA SEGURIDAD VIDEO DE ENTRADA PANORAMIZADOR
VIDEO-TOEGANGSBEVEILIGINGSSYSTEEM MET PAN-TILT-REGELING

MK-2MCD

MK-2HCD

INSTALLATION & OPERATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION
EINBAU & BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUAL DE INSTALACION Y OPERACION
INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING



MK-2MCD

Master monitor station
Moniteur principal
Hauptmonitor-Sprechstelle
Estación principal con monitor
Monitorhoofdpost

MK-2HCD

Sub monitor station
Moniteur secondaire
Nebenmonitor-Sprechstelle
Estación secundaria con monitor
Monitorbijpost

PRECAUTIONS General Prohibitions Prohibitions to dismantle the unit Prohibitions to subject the unit to water General Precautions

<p>⚠ WARNING (Negligence could result in death or serious injury to people)</p> <ol style="list-style-type: none">High voltage is present internally. Do not open the case. Electric shock could result.Do not dismantle or alter the unit. Fire or electric shock could result.Do not connect any power source other than specified to terminals +, - on the unit. Fire or electric shock could result.Keep the unit away from water or any other liquid. Fire or electric shock could result.Do not put any metal into the unit through the openings. Fire, electric shock or unit trouble could result.When existing chime wires are used, it is possible that they contain AC voltage. Electric shock or unit damage could result. Ask a qualified technician.Do not plug or unplug with wet hands. Electric shock could result.Do not put high pressure on the monitor cover. If fractured, injury could result.	<p>9. Do not use DC power supply with a voltage other than specified. Fire or electric shock could result.</p> <p>⚠ CAUTION (Negligence could result in injury to people or damage to property)</p> <ol style="list-style-type: none">Before turning on power, make sure wires are not crossed or shorted. Fire or electric shock could result.When mounting the unit on wall, install the unit in a convenient location, but not where it could be jarred or bumped. Injury could result.Do not install or make any wire terminations while power supply is turned on. Unit trouble could result.Do not install the unit in any of the following locations. Fire, electric shock or unit trouble could result. * Places under direct sunlight, or near heating equipment that varies in temperature. * Places subject to dust, oil, chemicals. * Places subject to moisture and humidity extremes, such as bathroom, cellar, greenhouse, etc. * Places where the temperature is quite low, such as inside a refrigerated area or in front of air-conditioner.	<p>5. In case of electrical storms, unplug the unit from AC outlet. If not, fire or electric shock could result.</p> <p>6. Do not cover the monitor station with cloth, etc or put anything on it. Fire or unit damage could result.</p> <p>GENERAL PRECAUTIONS</p> <ol style="list-style-type: none">All the units, except for door station is designed for indoor use only. Do not install outdoors.When wall-mounted, the unit may become dusty. Clean with a soft cloth.In areas where broadcasting station antennas are close by the intercom system may be affected by radio frequency interference.The unit case and handset may become a little warm with use, but this is not a unit malfunction.If a cellular phone is used closely, the unit may malfunction.Keep the unit more than 1m away from Radio or TV set.If the inside monitor station is operated near OA equipment, Radio or TV, they interactively influence by radio frequency interference. Carefully select both locations for installation and operation.
---	--	---

PRECAUTIONS Mesures générales d'interdiction Interdiction de démonter l'appareil Interdiction d'exposer l'appareil à l'eau Précautions générales

<p>⚠ AVERTISSEMENT (Le non-respect de cet avertissement risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles)</p> <ol style="list-style-type: none">L'intérieur de l'appareil est soumis à un courant haute tension. Ne jamais ouvrir le boîtier. Cela pourrait provoquer une décharge électrique.Ne pas démonter ni transférer l'unité. Cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique.Ne pas brancher de source d'alimentation autre que la source spécifiée aux bornes +, - de l'unité. Cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique.Cette unité ne doit pas être exposée à l'aspersion d'eau ou de tout autre liquide. Cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique.Ne pas introduire de métal par les ouvertures de l'unité. Cela peut provoquer un incendie, une décharge électrique ou des dégâts à l'unité.Lorsque les fils d'un carillon existant sont utilisés, il est possible qu'ils soient parcourus par une tension de courant alternatif. Cela peut provoquer une décharge électrique ou des dégâts à l'unité. Demander conseil à un technicien qualifié.Ne pas brancher ou débrancher l'unité avec les mains humides. Cela pourrait provoquer une décharge électrique.Ne pas soumettre le couvercle du moniteur à une pression élevée. Il pourrait se fracturer et occasionner des blessures.	<p>9. Ne pas utiliser de source d'alimentation CC d'une tension autre que celle prescrite. Cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique.</p> <p>⚠ ATTENTION (Le non-respect de cet avertissement risque d'entraîner des blessures ou des dégâts matériels.)</p> <ol style="list-style-type: none">Avant de brancher le bloc d'alimentation, s'assurer que les fils ne sont pas croisés ou en court-circuit. Cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique.Pour fixer l'unité au mur, choisir un endroit adapté où elle ne risque pas de subir des secousses ou des chocs. Cela pourrait occasionner des blessures.Ne pas placer ou ne réaliser aucune douille terminale lorsque le bloc d'alimentation est branché. Cela pourrait provoquer une panne de l'unité.Ne pas installer l'unité aux endroits repris ci-dessous. Cela peut provoquer un incendie, une décharge électrique ou des dégâts à l'unité. * Endroits exposés à la lumière directe du soleil ou situés près d'une installation de chauffage, qui provoque des variations de température. * Endroits où l'unité serait en contact avec de la poussière, de la graisse ou des produits chimiques. * Endroits où le degré d'humidité est élevé (salle de bains, cave, serre, etc.). * Endroits où la température est très basse (par exemple, dans une zone réfrigérée ou en face d'un climatiseur).	<p>5. En cas d'orage, débrancher l'unité de la prise de courant alternatif. L'orage pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique.</p> <p>6. Ne pas couvrir le moniteur d'un chiffon, etc., ni placer d'objet dessus. Cela peut provoquer un incendie ou des dégâts à l'unité.</p> <p>PRECAUTIONS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none">Toutes les unités, le poste de porte excepté, sont destinées exclusivement à l'utilisation à l'intérieur. Ne pas les monter à l'extérieur.Une unité fixée au mur peut se couvrir de poussière. La nettoyer avec un chiffon doux.Dans les zones situées à proximité d'antennes radio émettrices, le système d'interphone risque d'être perturbé par l'interférence d'ondes radio.Il se peut que le boîtier et le combiné de l'unité deviennent légèrement chauds pendant l'utilisation mais il ne s'agit pas d'une anomalie.Si un téléphone cellulaire est utilisé à proximité de l'unité, celle-ci risque de ne pas fonctionner correctement.L'unité doit se trouver à plus de 1 m de distance des postes de radio ou de télévision.Si le moniteur intérieur est utilisé à proximité d'un appareil de bureau, d'un poste de radio ou de télévision, des interférences d'ondes radio peuvent se produire. Veiller à bien choisir l'emplacement des appareils.
---	---	---

VORSICHTSMASSNAHMEN Allgemeine Verbote Zerlegungsverbote Verbote zum Schutz der Anlage vor Wasser Allgemeine Vorsichtsmassnahmen

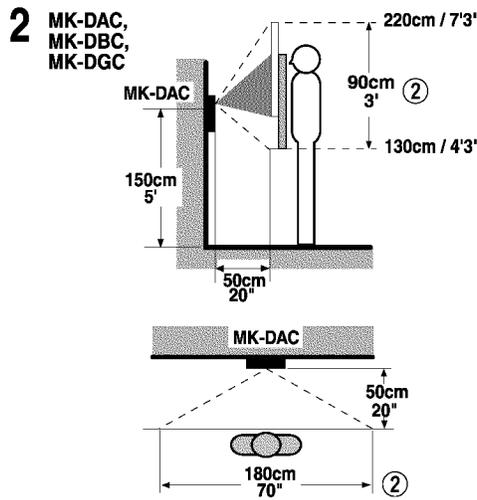
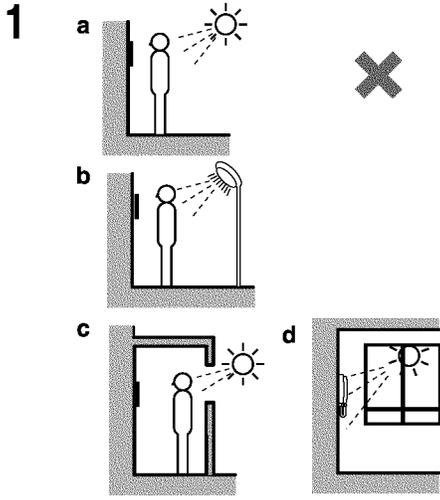
<p>⚠ WARNUNG (Eine Nichtbeachtung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen)</p> <ol style="list-style-type: none">Im Geräteinneren befindet sich Hochspannung. Das Gehäuse nicht öffnen. Sonst besteht Stromschlaggefahr.Geräte keinesfalls zerlegen oder Änderungen vornehmen. Sonst besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.Keine andere Stromversorgung als die für die Anschlüsse (+, -) vorgesehene an die Anlage anschließen. Sonst besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.Geräte von Wasser oder anderen Flüssigkeiten fern halten. Sonst besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.Keinesfalls Metallgegenstände in die Öffnungen der Geräte einführen. Sonst besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.Wenn bestehende Leitungen der Türlocke verwendet werden, ist es möglich, dass sie unter Fremdspannung stehen. Das kann zu einem Stromschlag oder zur Beschädigung der Anlage führen.Keinesfalls mit nassen Händen die Geräte anschließen bzw. entfernen. Sonst besteht Stromschlaggefahr.Keinen erhöhten Druck auf die Bildschirmscheibe ausüben. Wird sie zerbrochen kann das zu Verletzungen führen.	<p>9. Für die Spannungsversorgung der Anlage nur die angegebenen Netzgeräte, mit den angegebenen Spannungen verwenden. Sonst besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.</p> <p>⚠ VORSICHT (Eine Nichtbeachtung kann zu Verletzungen und zu Sachbeschädigungen führen)</p> <ol style="list-style-type: none">Vor dem Einschalten sicherstellen, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und nicht kurzgeschlossen sind. Sonst besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.Geräte an geeigneten Stellen, geschützt vor Stößen oder Erschütterungen montieren, damit Beschädigungen vermieden werden.Die Montage und Installation darf nicht erfolgen, während die Anlage mit Spannung versorgt wird. Das kann zu einer Funktionsstörung der Anlage führen.Die Anlage nicht an den folgenden Stellen installieren. Sonst besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr. * Stellen, die direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt sind bzw. sich neben Heizgeräten befinden, die große Temperaturschwankungen verursachen. * Stellen, an denen die Anlage mit Staub, Öl oder Chemikalien in Berührung kommt. * Stellen, mit hohem Luftfeuchtigkeitsgrad, wie z.B. Badezimmer, Keller oder Gewächshäuser. * Stellen, mit niedrigen Temperaturen, wie z.B. gekühlte Räume oder dicht bei einer Klimaanlage.	<p>5. Während eines Gewitters, die Anlage gegebenenfalls vom Spannungsnetz trennen. Sonst besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.</p> <p>6. Die Monitor-Sprechstelle nicht mit einem Tuch oder ähnlichem abdecken. Das kann zur Überhitzung und zur Beschädigung der Stelle führen.</p> <p>ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN</p> <ol style="list-style-type: none">Alle Geräte, mit Ausnahme der Türsprechstelle, sind nur für Verwendung in Innenräumen bestimmt. Nicht in Außenbereichen einbauen.Bei Wandinstallationen können Geräte verschmutzen. Mit einem weichen Tuch reinigen.In unmittelbarer Nähe von Sendeanlagen kann es zu Beeinträchtigungen der Anlage kommen.Eine leichte Erwärmung der Gehäuseteile/Handhörer, bedeutet keine Fehlfunktion.Mobiltelefone, die in unmittelbarer Nähe der Anlage benutzt werden, können die Anlage stören.Radio- und Fernsehgeräte mehr als 1 m von der Anlage entfernt halten.Wenn das Telefon in der Nähe von Betriebsgerätesatz, Radio oder Fernseher betrieben wird, können sie durch Interferenzen der Radiofrequenz die Einheit beeinträchtigen. Betriebs- und Einbaureife sorgfältig auswählen.
--	---	---

PRECAUCIONES Prohibiciones generales Prohibición de desmontar la unidad Prohibición de exponer al agua la unidad Precauciones generales

<p>⚠ ADVERTENCIA (No seguir estas instrucciones podría provocar daños graves o incluso mortales)</p> <ol style="list-style-type: none">La tensión en el interior es muy elevada. No abra la caja. Podría sufrir descargas eléctricas.No desmonte ni altere nada en la unidad. Existe peligro de incendio o descargas eléctricas.No conecte ninguna fuente de poder que no sea la especificada a los terminales +, - de la unidad. Existe peligro de incendio o descargas eléctricas.Mantenga la unidad alejada del agua o cualquier otro líquido. Existe peligro de incendio o descargas eléctricas.No introduzca ningún objeto metálico por las aperturas de la unidad. Podría sufrir descargas eléctricas o causar daños a la unidad.Si se utilizan los cables de timbre ya existentes, es posible que estos contengan tensión de CA. Por eso, existe el riesgo de sufrir descargas eléctricas o causar daños a la unidad. Solicite la asistencia de un técnico cualificado.No enchufe ni desenchufe la unidad con las manos mojadas. Podría sufrir descargas eléctricas.No someta la cubierta del monitor a alta presión. Si se rompiera, podría sufrir heridas.	<p>9. No utilice fuentes de poder de una tensión distinta a la especificada. Existe peligro de incendio o descargas eléctricas.</p> <p>⚠ CUIDADO (No seguir estas instrucciones podría causar daños físicos o materiales)</p> <ol style="list-style-type: none">Antes de encender la unidad, asegúrese de que no hay ningún cable cruzado o en cortocircuito. Existe peligro de incendio o descargas eléctricas.Al montar la unidad al muro, instálala en un lugar apropiado, donde no pueda golpearla o moverla. De lo contrario, existe el peligro de sufrir heridas.No instale ni termine cables mientras la unidad está conectada. De lo contrario, la unidad podría resultar dañada.No instale la unidad en ninguno de los lugares siguientes. Podría sufrir descargas eléctricas o causar daños a la unidad. * Lugares expuestos directamente a la luz solar o cerca de aparatos calefactores que puedan variar la temperatura. * Lugares en los que haya polvo, aceite o productos químicos. * Lugares con mucha humedad, como el cuarto de baño, el sótano, invernaderos, etc. * Lugares en los que la temperatura sea demasiado baja, dentro de una zona refrigerada o en frente del aire acondicionado.	<p>5. En caso de tormenta eléctrica, desenchufe la unidad de la toma de CA. De lo contrario, podrían producirse incendios o descargas eléctricas.</p> <p>6. No cubra la estación con monitor con telas, etc. ni coloque nada encima. Podría provocar incendios o dañar la unidad.</p> <p>PRECAUCIONES GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none">Todas las unidades, excepto el portero de entrada, están concebidas para uso interno solamente. No las instale en el exterior.Al instalar la unidad al muro, límpiela de polvo con un trapo suave.En las áreas próximas a antenas de radiodifusión, el sistema puede sufrir interferencias provocadas por las frecuencias de las ondas de radio.La caja de la unidad, así como el auricular, pueden calentarse ligeramente con el uso, pero ello no indica ningún problema de funcionamiento.Es posible que la unidad no funcione correctamente debido a las interferencias de un teléfono móvil cercano.Mantenga la unidad alejada a más de 1 m de la radio o la TV.Si se utiliza la unidad próxima a aparatos de oficina, radio o TV, se producirán interferencias entre unos y otros. Escoja bien los emplazamientos tanto para la instalación como para el funcionamiento.
---	---	---

VOORZORGSMAATREGELEN Algemeen verbod Verboden het toestel te demonteren Verboden het toestel bloot te stellen aan water Algemene voorzorgsmaatregelen

<p>⚠ WAARSCHUWING (Niet-naleving kan de dood of ernstig lichamelijk letsel veroorzaken)</p> <ol style="list-style-type: none">Binnenin is een hoge spanning aanwezig. Open de behuizing niet. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.Demonteer of verander het toestel niet. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.Sluit geen andere dan de voorgeschreven voeding aan op de aansluitingen +, - van het toestel. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.Houd het toestel uit de buurt van water of andere vloeistoffen. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.Steele geen metalen voorwerpen in de openingen van de behuizing. Dit kan brand, een elektrische schok of storing van het toestel veroorzaken.Wanneer de draden van een bestaande bel worden gebruikt, staan deze mogelijk onder wisselspanning. Dit kan een elektrische schok of schade aan het toestel veroorzaken. Vraag raad aan een vakman.Sluit geen draden aan of koppel geen draden los met natte handen. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.Oefen geen sterke druk uit op de afdekking van de monitor. Als de afdekking breekt, kan dit lichamelijk letsel veroorzaken.	<p>9. Gebruik geen DC-voeding met een andere dan de voorgeschreven spanning. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.</p> <p>⚠ OPGELET (Niet-naleving kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.)</p> <ol style="list-style-type: none">Controleer of de draden niet gekruist of kortgesloten zijn voordat u de stroom inschakelt. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.Wanneer het toestel op een muur wordt gemonteerd, dient dit te gebeuren op een geschikte plaats, waar geen personen of voorwerpen er tegenaan kunnen stoten of schuren. Dit kan lichamelijk letsel veroorzaken.Sluit geen draden aan terwijl de voeding is aangesloten. Dit kan storing van het toestel veroorzaken.Installeer het toestel niet op één van de volgende plaatsen. Dit kan brand, een elektrische schok of storing van het toestel veroorzaken. * Plaatsen die zijn blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht of in de buurt van een verwarmingstoestel met veranderende temperatuur. * Plaatsen die zijn blootgesteld aan stof, olie of chemicaliën. * Plaatsen die onderhevig zijn aan hoge vochtigheid, bijvoorbeeld een badkamer, kelder, serre, enz. * Plaatsen waar zeer lage temperaturen heersen, bijvoorbeeld in een koelruimte of vóór een airconditioning.	<p>5. Bij onweer dient de netstekker van het toestel uit het stopcontact te worden gehaald. Zo niet kan brand of een elektrische schok ontstaan.</p> <p>6. Dek de monitorpost niet af met een doek of iets dergelijks en plaats er evenmin iets op. Dit kan brand of schade aan het toestel veroorzaken.</p> <p>ALGEMENE VOORZORGSMAATREGELEN</p> <ol style="list-style-type: none">Alle toestellen, met uitzondering van de buitenpost, zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Monteer ze niet buiten.Wanneer het toestel op een muur wordt gemonteerd, kan het stoffig worden. Maak het toestel schoon met een zachte doek.Wanneer er een radiozendmast in de buurt is, kan het intercomstelsel nadelig beïnvloed worden door radiofrequentiestoringen.De behuizing van het toestel en de hoorn kunnen enigszins warm worden tijdens het gebruik. Dit is echter normaal.Het gebruik van een mobiele telefoon dicht bij het toestel kan storing veroorzaken.Houd het toestel meer dan 1 m verwijderd van een radio of tv-toestel.Als de monitor-binnenpost wordt gebruikt in de buurt van kantooraanruster, een radio of tv-toestel, zal een interactieve beïnvloeding door radiofrequentiestoringen ontstaan. Het is dan ook belangrijk de plaats van installatie en bediening zorgvuldig te kiezen.
---	--	---



	(V)	(H)	(V)	(H)
①	45cm	65cm	18"	26"
②	90cm	180cm	35"	70"

1 Mounting locations

Video door station
Do not mount video door station in such places as standing location is strongly backlit.

- a. under direct sunlight
- b. under street light or porch light
- c. at doorway covered, but backlit strongly

Inside monitor station

- d. direct sunlight coming onto monitor screen

2 Image view area

- ① View when the door camera is in straight forward position
 - ② PanTilt view range when the door camera is moved horizontally or vertically by PanTilt control pad.
- (V): Vertical (H): Horizontal

1 Emplacements de montage

Poste de porte vidéo
Ne pas installer le poste de porte vidéo à un endroit où la personne filmée apparaîtrait à contre-jour.

- a. Ne pas placer la caméra face au soleil
- b. Ne pas placer la caméra face à un réverbère ou à l'éclairage de l'entrée de l'immeuble
- c. Ne pas placer l'écran face à une porte fortement éclairée par l'arrière

Monitor intérieur

- d. Ne pas exposer l'écran à la lumière directe du soleil

2 Champ de vision

- ① Champ de vision lorsque la caméra de la porte se trouve en position droite.
 - ② Champ de vision vertical et horizontal lorsque la caméra de la porte est déplacée horizontalement ou verticalement à l'aide de la télécommande de motorisation de la caméra.
- (V): Vertical (H): Horizontal

1 Montageorte

Video-Türsprechstelle
Die Video-Türsprechstelle nicht an Stellen mit starkem Gegenlicht montieren, z.B.:

- a. mit direkter Sonneneinstrahlung
- b. unter einer Straßenlaterne oder ähnlicher Beleuchtung
- c. in einem abgedunkelten Eingangsbereich mit starker Hintergrundbeleuchtung

Monitorstelle im Innenbereich

- d. Sonne scheint direkt auf den Monitor

2 Blickfeld

- ① Ansicht, wenn sich die Kamera an der Tür in Geradeausstellung befindet.
 - ② Durch horizontale und vertikale Steuerung der Kamera entsteht ein großes Blickfeld.
- (V): Vertikal (H): Horizontal

1 Ubicaciones de montaje

Video portero
No monte el video portero en lugares con mucha contraluz.

- a. expuesto a luz solar directa
- b. bajo una luz de la calle o del portal
- c. dentro del portal cubierto, pero con mucha contraluz

Estación interior con monitor

- d. luz solar directa a la pantalla del monitor

2 Área de visión de la imagen

- ① Vista con la cámara de puerta en posición recta
 - ② Margen de visión al mover la cámara horizontal o verticalmente con el control panoramizador
- (V): Vertical (H): Horizontal

1 Montageplaatsen

Videobuitenpost
Monteer de videobuitenpost niet op de volgende plaatsen om een te sterk tegenlicht te vermijden.

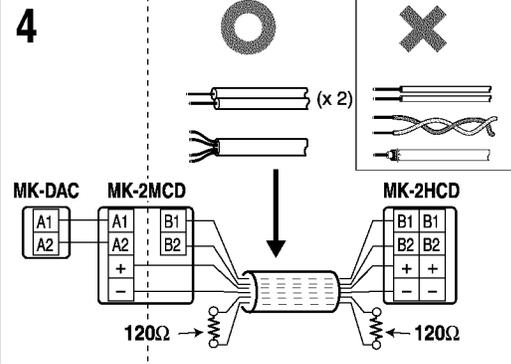
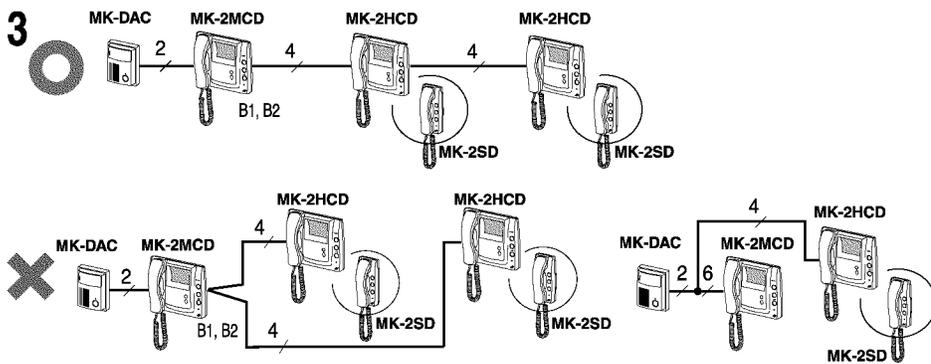
- a. in rechtstreeks zonlicht
- b. onder straat- of portaalverlichting
- c. overdekt aan een deuropening, maar met sterke achtergrondverlichting

Monitorbinnenpost

- d. rechtstreeks zonlicht valt op beeldscherm

2 Gezichtsveld

- ① Zicht wanneer de deurcamera recht vooruit is gericht
 - ② PanTilt-gezichtsveld wanneer de camera horizontaal of verticaal wordt bewogen met de PanTilt-bedieningstoets.
- (V): verticaal (H): horizontaal



3 Wiring Method

Wire the inside stations in a station-to-station manner.

4 Cable

- 1. Parallel cable or single-sheathed cable are recommended. Vinyl jacket, PE (polyethylene) insulation cable is recommended.
- 2. Never use loose wires, twisted pair cable or coaxial cable.
- 3. When using existing wires, which may contain unused wires, it is suggested to terminate both ends of unused pair(s) with a 120Ω resistor.

3 Méthode de câblage

Raccorder les postes intérieurs poste à poste.

4 Câble

- 1. Nous recommandons d'utiliser un câble parallèle ou un câble à une seule gaine. Nous recommandons aussi les câbles d'isolation à gaine en vinyle ou en polyéthylène (PE).
- 2. Ne jamais utiliser un câble à fils séparés, une paire torsadée ou un câble coaxial.
- 3. En cas d'utilisation de câbles existants dont certains ne sont pas utilisés, nous suggérons de terminer les deux extrémités de la (des) paire(s) inutilisée(s) avec une résistance de 120 Ω.

3 Verdrahtung

Die Innenstellen von Gerät zu Gerät verdrahten (nicht sternförmig).

4 Kabel

- 1. JY(ST)Y-Kabel, Parallelkabel oder einfach ummantelte Kabel mit Vinylmantel oder PE (Polyethylen)-Isolierung werden empfohlen.
- 2. Niemals lose Adern oder Koaxialkabel verwenden.
- 3. Bei der Verwendung vorhandener Leitungen mit ungenutzten Adern wird empfohlen, beide Enden der nicht gebrauchten Paare mit einem 120 Ω Widerstand abzuschließen (nur bei Problemfällen!).

3 Método de cableado

Cablee las estaciones interiores en la manera de una estación a otra.

4 Cable

- 1. Se recomiendan cables paralelos o de funda simple, así como la cubierta vinílica y aislamiento policetileno.
- 2. Nunca emplee cables sueltos, cables de par trenzado o coaxiales.
- 3. Si utiliza cables ya existentes que contengan alambres no usados, se recomienda terminar los extremos de pares no usados con un resistor de 120Ω.

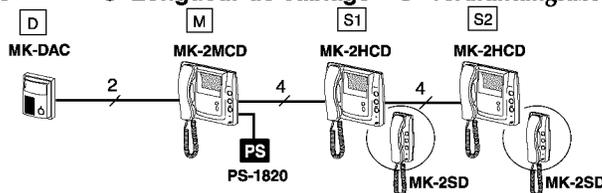
3 Bedradingsmethode

Bedraad de binnenposten van post naar post (in serie).

4 Kabel

- 1. Een parallelle kabel of een kabel met meerdere geleiders wordt aanbevolen. Bij voorkeur mantel in vinyl en geleiders met PE-isolatie (polyethyleen).
- 2. Gebruik nooit losse draden, kabels met gevlochten paren of coaxkabels.
- 3. Wanneer bestaande draden worden gebruikt die ongebruikte geleiders kunnen bevatten, verdient het aanbeveling beide uiteinden van het (de) niet gebruikte paar (paren) af te sluiten met een weerstand van 120Ω.

5 Wiring distance



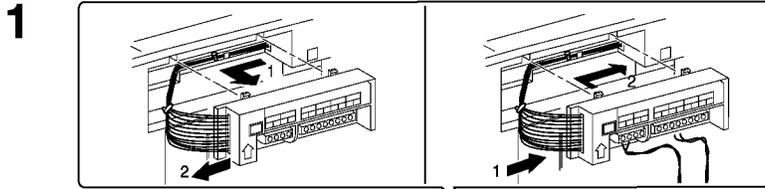
5 Longueur de câblage

5 Verdrahtungsabstand

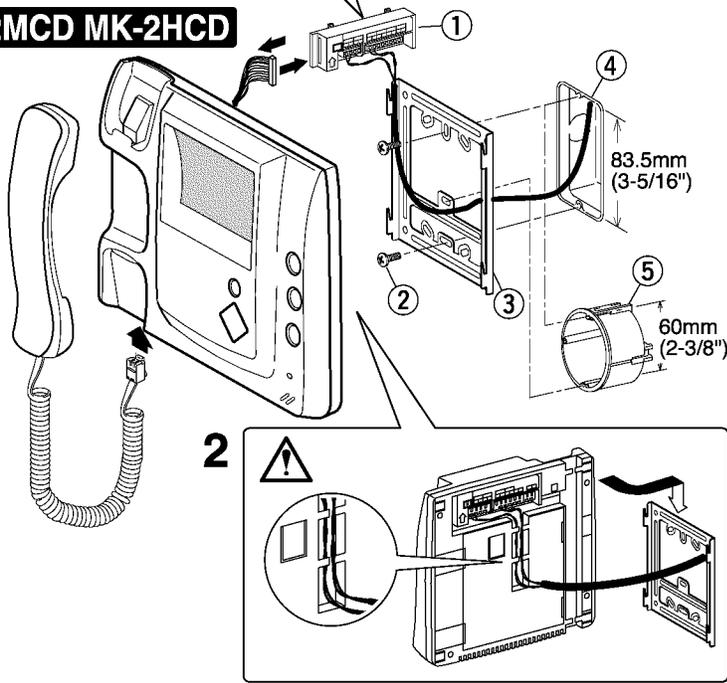
5 Distancia del cableado

5 Bedradingsafstand

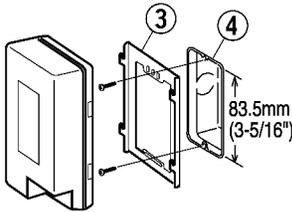
		∅ 1.0mm	18AWG
D	←→	M	100m / 330'
M	←→	S2	75m / 245'
M	←→	PS	10m / 33'



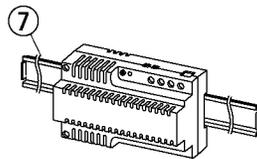
MK-2MCD MK-2HCD



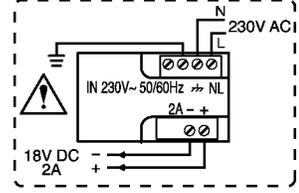
PS-1820 PS-1820S PS-1820UL



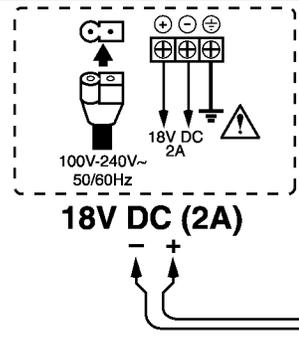
PS-1820DIN PS-1810DIN



3 PS-1820DIN

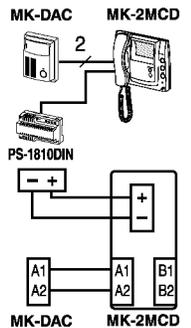
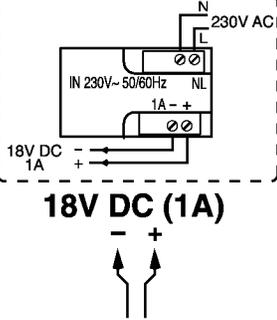


PS-1820 PS-1820S PS-1820UL



3

PS-1810DIN



PACKAGE CONTENTS

MK-2MCD or MK-2HCD
Packet of screws
INSTALLATION &
OPERATION MANUAL

CONTENU DU PAQUET

MK-2MCD ou MK-2HCD
Paquet de vis
MANUEL D'INSTALLATION ET
D'UTILISATION

PACKUNGSINHALT

MK-2MCD oder MK-2HCD
Schrauben
EINBAU- U.
BEDIENUNGSANLEITUNG

CONTENIDO DEL PAQUETE

MK-2MCD o MK2HCD
Paquete de tornillos
MANUAL DE
INSTALACION
Y OPERACION

INHOUD VAN DE VERPAKKING

MK-2MCD of MK-2HCD
Set schroeven
INSTALLATIE- EN
BEDIENINGSHANDLEIDING

- ① Terminal block ② Screws (x 2) ③ Mounting bracket
- ④ Single-gang box ⑤ Round-gang box ⑥ AC transformer
- ⑦ Din rail
1. Slide and pull out terminal block. Unplug connector to detach. Plug in and remount.
2. Strip jacket of cable. Put all the wires neatly into slot, otherwise may damage wires by pinching.
3. **Power supply;** Use a power supply specified.
- ⚠ Provide a breaker for PS-1820DIN (PS-1810DIN) only.
- ⚠ Be sure to take the grounding terminal to earth.
- ⚠ **PS-1810DIN is a power supply for 1-to-1 system only.**
4. ⚠ Tighten screws on +, - terminals firmly to secure two wires.
5. Video door station
6. Video or audio door station
7. OPTION Door release; EL-9S or equivalent (12V AC, 0.35A)
- ⚠ **Separately run a cable for each audio/video and door release.**
8. OPTION Call extension speaker
9. **Impedance switch setting**
When one or two add-on stations MK-2HCD or MK-2SD are installed, be sure to place the Impedance switch as follows, otherwise both image and sound may be deteriorated.

MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2HCD
	MK-2SD		MK-2SD	MK-2SD
	ON		OFF	ON

10. OPTION KC-32EU Picture memory unit
See the Manual furnished.

NP: Non-polarized P: Polarized

- ① Bornier ② Vis (x 2) ③ Support de montage
- ④ Boîtier simple ⑤ Boîtier circulaire ⑥ Transformateur CA
- ⑦ Rail DIN
1. Faire coulisser et extraire le bornier. Débrancher le connecteur pour l'enlever. Brancher et remettre en place.
2. Dénuder le câble. Veiller à ce que les câbles passent bien dans la rainure sinon ils pourraient être pincés et endommagés.
3. **Alimentation électrique;** utiliser le type d'alimentation prescrit.
- ⚠ N'utiliser un disjoncteur que pour le PS-1820DIN (PS-1810DIN).
- ⚠ Veiller à ce que la borne de terre soit mise à la terre.
- ⚠ **Le PS-1810DIN est un bloc d'alimentation pour les systèmes 1-1 uniquement.**
4. ⚠ Bien serrer les vis des bornes +, - pour bien fixer les deux câbles.
5. Poste de porte vidéo
6. Poste de porte audio ou vidéo
7. OPTION gâche électrique; EL-9S ou équivalent (12V CA, 0,35A)
- ⚠ **Poser un câble séparé pour chaque système audio/vidéo et chaque ouverture de porte.**
8. OPTION haut-parleur d'extension d'appel
9. **Réglage du commutateur d'impédance**
Si un ou deux postes MK-2HCD ou MK-2SD supplémentaires sont installés, veiller à ce que le commutateur se trouve dans la position correcte indiquée ci-dessous pour éviter toute détérioration de l'image et du son.

MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2HCD
	MK-2SD		MK-2SD	MK-2SD
	ON		OFF	ON

10. OPTION unité de mémorisation d'images KC-32EU
Se reporter au manuel fourni avec l'appareil.

NP: non polarisé P: polarisé

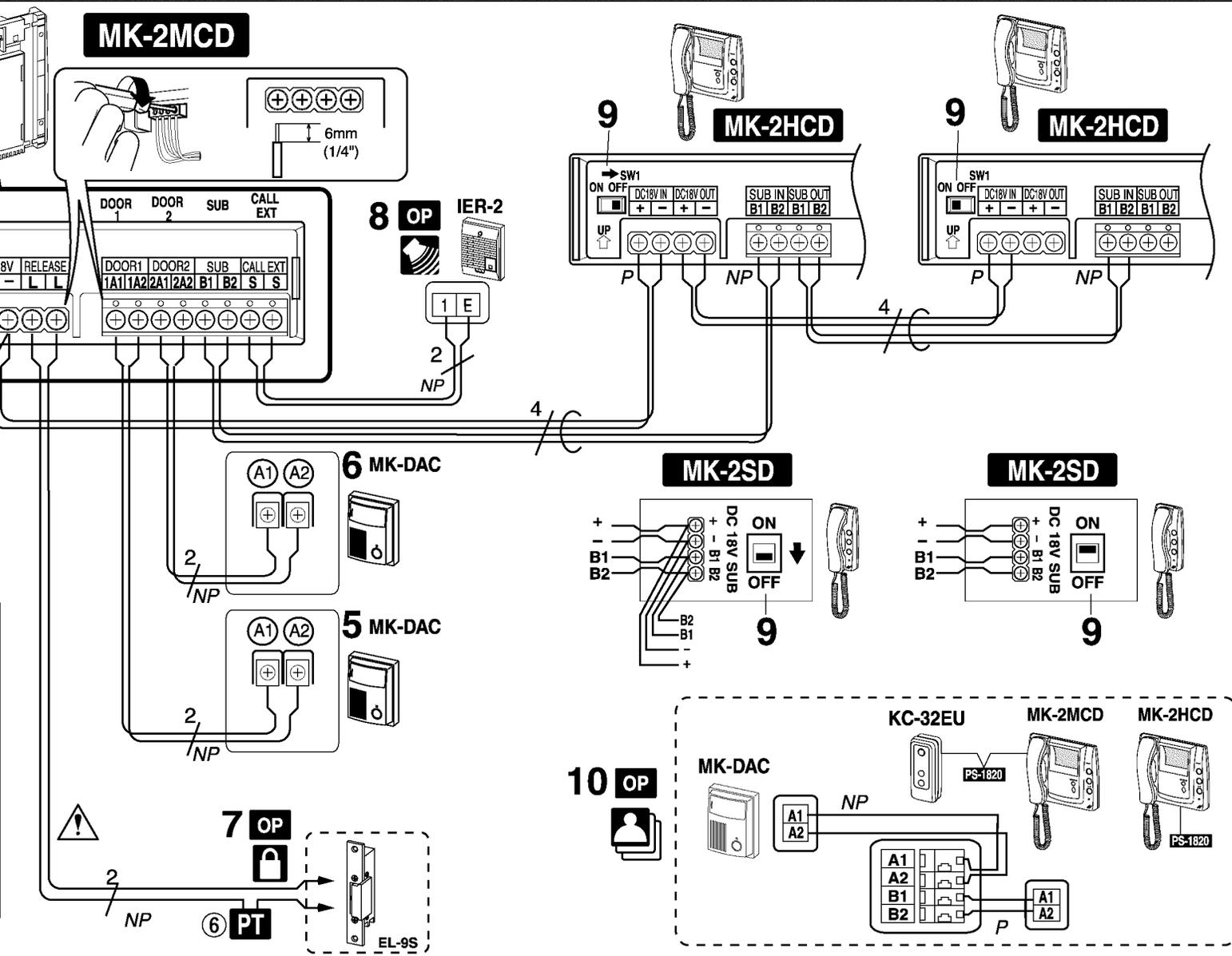
- ① Klemmleiste ② Schrauben (x 2) ③ Montagebohrer
- ④ Kabelanschlusskasten ⑤ Rundgangkasten ⑥ AC-Transformator
- ⑦ DIN-Schiene
1. Die Klemmleiste aus der Schiene schieben und herausziehen. Stecker abstecken und wieder einstecken.
2. Kabelmantel abschneiden. Achten Sie darauf, dass die Kabel sauber in die Nut passen, sonst können sie eingeklemmt und beschädigt werden.
3. **Spannungsversorgung;** verwenden Sie die vorgeschriebene Stromversorgung.
- ⚠ Den Trennschalter nur für PS-1820DIN (PS-1810DIN) verwenden.
- ⚠ Achten Sie darauf, dass die Erde mit der Erde verbunden ist.
- ⚠ **Das Netzgerät ist für 1-zu-1-Systeme nur geeignet.**
4. ⚠ Die Klemmschrauben an den +, - Terminals fest anziehen, um zwei Kabel zu sichern.
5. Video-Türsprechanlage
6. Video- oder Audiotürsprechanlage
7. OPTION: Türöffner
- ⚠ **Wenn möglich, für jedes Audio-/Video- und Türöffnersystem ein separates Kabel verlegen.**
8. OPTION: zusätzlicher Hörer
9. **Einstellung des Impedanzschalters**
Wenn ein oder zwei zusätzliche Stationen MK-2HCD oder MK-2SD installiert sind, achten Sie darauf, dass der Impedanzschalter in der richtigen Position ist, wie unten angegeben, um eine Verschlechterung des Bildes und des Tons zu vermeiden.

MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2HCD
	MK-2SD		MK-2SD	MK-2SD
	AN		AUS	AN

10. OPTION: Bildspeicher KC-32EU
Weitere Einzelheiten siehe Handbuch.

NP: keine Polarisierung P: polarisiert

LEADO MONTAGE EN AANSLUITING



Schrauben (x 2) ③ Halterung
 Dose ⑤ Kabelanschlussdose ⑥ Trafo

kann zur Montage abgenommen werden (seitlich
 rausziehen, Steckverbindung zum Gerät trennen).

entfernen. Ankommende Adern sorgfältig dem
 damit keine Adern bei der Montage auf den
 netscht werden.

g: Das mitgelieferte Netzgerät verwenden.
 usschließlich für PS-1820DIN (PS-1810DIN) verwenden.
 dungsanschluss erden.

1810DIN ist nur für 1-zu-1-Systeme geeignet.

uben an den +, - Anschlüssen sorgfältig festziehen
 n zu sichern.

stelle
 stelle oder Türsprechstelle (ohne Kamera)
 r folgendermaßen eingestellt wird, um eine
 der Bild- und Tonqualität zu vermeiden.

ches Rufsignal IER-2

mpedanzschalters

wei zusätzliche MK-2HCD oder MK-2SD
 talliert werden, sicherstellen, dass der
 r folgendermaßen eingestellt wird, um eine
 der Bild- und Tonqualität zu vermeiden.

CD	MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2HCD
D	MK-2SD	MK-2SD	MK-2SD
	AUS	AN	

eichermodul KC-32EU
 iten finden Sie in der Anleitung.

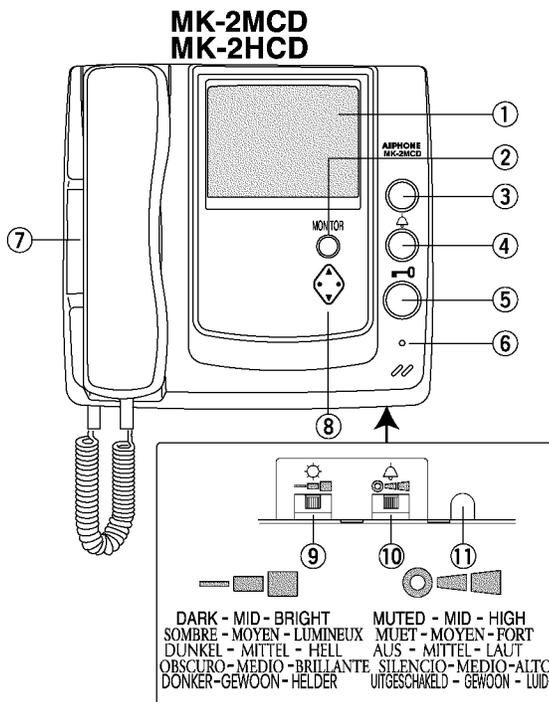
tät P: Polarität beachten

1. Bloque de terminales ② Tornillos (x 2) ③ Soporte de montaje
2. Saque el bloque de terminales deslizando. Desenchufe el conector. Enchufe y vuelva a montar.
3. **Fuente de poder;** Utilice una fuente de poder especificada.
 ④ Caja simple ⑤ Caja redonda ⑥ Transformador de CA
 ⑦ Riel DIN
 1. Instale un disyuntor para PS-1820DIN (PS-1810DIN) solamente.
 2. Instale un cortacircuitos para PS-1820DIN (PS-1810DIN) solamente.
4. **Asegúrese de conectar a tierra el terminal de tierra.**
 ① La PS-1810DIN es una fuente de poder para sistema 1-a-1 solamente.
5. **Apriete bien los tornillos de terminales + y - para fijar los dos cables.**
6. Video portero
7. Video o audio portero
8. OPCIONAL Abrepuertas EL-9S o equivalente (12 V CA, 0,35A)
9. **Tire un cable para cada unidad audio/video y abrepuertas.**
 OPCIONAL Parlante de extensión de llamada
10. OPCIONAL Unidad de captura de imágenes KC-32EU
 Vea el Manual suministrado.
 NP: No polarizado P: Polarizado

MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2HCD
	MK-2SD		MK-2SD	MK-2SD
	ON		OFF	ON

1. Klemmenblok ② Schroeven (x 2) ③ Montagesteun
2. Rechthoekige inbouwdoos ⑤ Ronde inbouwdoos ⑥ AC-transformator
3. **Voeding;** gebruik de voorgeschreven voeding.
 Voorzie een afzonderlijke stroomonderbreker voor PS-1820DIN (PS-1810DIN).
 Zorg ervoor dat de aardklem wordt verbonden met aarde.
 De voeding PS-1810DIN is enkel geschikt voor een 1-op-1-systeem.
4. Draai de schroeven op de aansluitingen + en - stevig aan om de twee draden vast te zetten.
5. Videobuitenpost
6. Video- of audiobuitenpost
7. OPTIE deurslot; EL-9S of gelijkwaardig (12 V wisselstroom, 0,35 A)
 Voorzie een afzonderlijke kabel voor elke audio-/videopost en voor het deurslot
8. OPTIE extra bel
9. **Instelling van impedantieschakelaar**
 Wanneer één of twee extra posten MK-2HCD of MK-2SD worden geïnstalleerd, dient u de impedantieschakelaar als volgt in te stellen. Zo niet kan de kwaliteit van zowel het beeld als het geluid verslechteren.
10. OPTIE KC-32EU Beeldgeheugenmodule
 Zie de bijgeleverde handleiding.
 NP: niet gepolariseerd P: gepolariseerd

MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2MCD	MK-2HCD	MK-2HCD
MK-2SD	MK-2SD	MK-2SD	MK-2SD	MK-2SD
AAN	AAN	UIT	UIT	AAN



NAMES & FUNCTIONS

- ① Video monitor (4 inch CRT)
- ② MONITOR button
- ③ SERVICE button (Option)
- ④ ROOM CALL button
- ⑤ DOOR RELEASE button
- ⑥ Door call-in LED
- ⑦ Open voice speaker for chime & internal call-in voice
- ⑧ Pan/Tilt control pad
- ⑨ Screen Brightness control
- ⑩ Chime/pre-tone volume control
- ⑪ Reset button

BEZEICHNUNGEN U. FUNKTIONEN

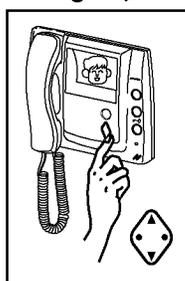
- ① SW-Bildschirm (4 Zoll/10 cm CRT)
- ② MONITOR-Taste
- ③ SERVICE-Taste (optional)
- ④ Interne Ruftaste
- ⑤ TÜROFFNER-Taste
- ⑥ Türruf-LED
- ⑦ Lautsprecher für Türruf, internen Ruf und interne Durchsage
- ⑧ Eulenaugen-Steuertaste
- ⑨ Einstellung Helligkeit
- ⑩ Einstellung Rufton-Lautstärke
- ⑪ Reset-Taste

BENAMINGEN EN FUNCTIES

- ① Videomonitor (10 cm CRT)
- ② Monitorknop
- ③ Extra bedieningsknop (optie)
- ④ Interne oproepknop
- ⑤ Deurontgrendelingsknop
- ⑥ LED-indicatie oproep buitenpost
- ⑦ Luidspreker voor beltoon en interne oproepfunctie
- ⑧ Pan-Tilt-bedieningstoets
- ⑨ Schermhelderheidsregelaar
- ⑩ Volumeregeling beltoon/oproeptoon
- ⑪ Reset-knop

Pan-and-Tilting Door Camera

Poste de porte à caméra orientable horizontalement et verticalement
 Eulenaugen-Türkamera
 Panoramizar e inclinar la cámara de portero
 Beweging (Pan-Tilt) van de camera



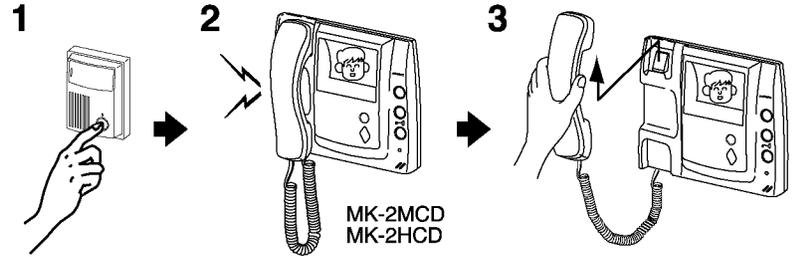
When video monitor is on, press each edge of Pan/Tilt control pad to move door camera horizontally or vertically.
 Lorsque le moniteur est allumé, appuyer de chaque côté du bouton de la motorisation verticale et horizontale pour orienter la caméra du poste de porte dans le sens horizontal ou le sens vertical.
 Bei eingeschaltetem Monitor, kann mit der Eulenaugen-Steuertaste die Kamera horizontal und vertikal bewegt werden.
 Cuando el monitor vídeo esté encendido, presione en cada margen de botón PANORAMIZADOR para mover la cámara horizontal o verticalmente.
 Wanneer de monitor is ingeschakeld, drukt u op de randen van de PanTilt-bedieningstoets om de camera horizontaal of verticaal te bewegen.

NOMS ET FONCTIONS

- ① Tube à vision directe (CRT 4 pouces)
- ② Bouton moniteur
- ③ Bouton service (option)
- ④ Bouton d'appel des postes intérieurs (intercom partielle)
- ⑤ Bouton de commande d'ouverture de porte (gâche)
- ⑥ Témoins DEL d'appel
- ⑦ Haut-parleur pour le carillon et les appels internes
- ⑧ Commande de motorisation de la caméra (verticale et horizontale)
- ⑨ Commande de luminosité de l'écran
- ⑩ Réglage du volume d'appel/pré-tonalité
- ⑪ Bouton de réinitialisation

NOMBRES Y FUNCIONES

- ① Monitor vídeo (CRT de 4 pulgadas)
- ② Botón de monitor
- ③ Botón de SERVICIO (opcional)
- ④ Botón de LLAMADA INTERNA
- ⑤ Botón de ABREPUERTAS
- ⑥ Luz de llamada del portero
- ⑦ Parlante de carillón y voz de llamada interna
- ⑧ Control Panoramizador
- ⑨ Control del brillo de la pantalla
- ⑩ Control de volumen de carillón/tono previo
- ⑪ Botón de reposición



Calling from Entrance

1. Momentarily depress CALL button.
 2. Chime tone sounds. Video monitor turns on image.
 3. Lift handset at any inside station to communicate.
- Image timer; Call in; Approx. 45 sec. Communication; Approx. 2-1/2 minutes.
 Press MONITOR button to manually turn on again.

Appel depuis le poste de l'entrée

1. Appuyer brièvement sur le bouton d'appel.
 2. La tonalité du carillon retentit. L'image apparaît sur le moniteur.
 3. Décrocher le combiné d'un poste intérieur pour établir la communication.
- Temporisation du moniteur. Durée d'apparition de l'image: environ 45 s (sans décrocher le combiné du poste intérieur).
 Durée d'apparition de l'image une fois la communication établie: environ 2,5 minutes.
 Passé ce délai, appuyer sur le bouton moniteur pour le rallumer.

Ruf von der Türstelle

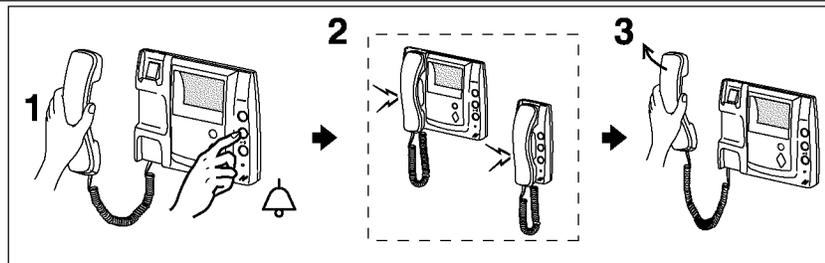
1. Kurz auf die RUF-Taste drücken.
 2. Es läutet (Gongton), der Monitor schaltet sich ein.
 3. Zum Sprechen den Hörer an einer der Innenstellen abheben.
- Bildtimer: Bei Türruf schaltet sich der Monitor für ca. 45 Sek. ein, Kommunikation für ca. 2,5 Minuten.
 Zum erneuten Einschalten des Monitors die MONITOR-Taste drücken.

Llamada desde el video portero

1. Presione el botón de LLAMADA.
 2. Sonará un carillón y se encenderá el monitor video.
 3. Descuelgue el auricular de cualquiera de las estaciones interiores.
- Temporizador de imagen; Llamada; aprox. 45 seg. Comunicación; aprox. 2-1/2 minutos.
 Presione el botón MONITOR para encenderlo de nuevo.

Oproep vanaf buitenpost

1. Druk kortstondig op de oproepknop.
 2. De beltoon weerklinkt. Het beeld verschijnt op de monitor.
 3. Neem de hoorn van een binnenpost op om te spreken.
- Automatische uitschakeltijd; oproep; ong. 45 sec. Gesprek; ong. 2,5 minuut.
 Druk op de monitorknop om het beeld handmatig opnieuw in te schakelen.



Internal calling

1. Lift handset, press ROOM CALL button.
2. The other inside stations are paged with pre-tone and voice.
3. Lift handset at either station to reply.

Appel interne

1. Décrocher le combiné et appuyer sur le bouton d'appel des postes intérieurs.
2. Les autres postes internes reçoivent un appel (pré-tonalité et voix).
3. Décrocher le combiné de l'un des postes pour répondre.

Interne Sprechverbindung

1. Den Hörer abheben und die interne Ruftaste drücken.
2. Die anderen Innenstellen werden mit Rufton und Stimme angesprochen.
3. Um zu antworten den Hörer an einer der Innenstellen abheben.

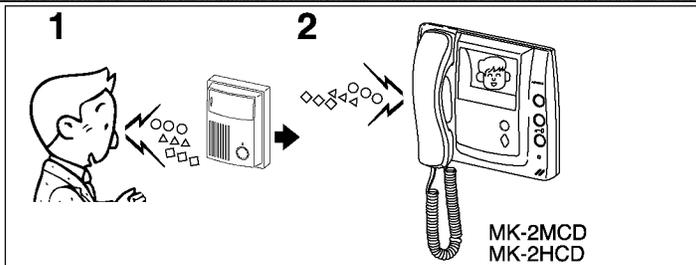
Llamada interna

1. Descuelgue el auricular y presione el botón de LLAMADA INTERNA.
2. Las demás estaciones interiores serán solicitadas con tono previo y voz.
3. Para contestar, descuelgue cualquiera de las estaciones interiores.

Interne oproep

1. Neem de hoorn op en druk op de interne-oproepknop.
2. De overige binnenposten worden opgeroepen met een waarschuwingston en spraak.
3. Neem de hoorn van een binnenpost op om de oproep te beantwoorden.

BEDIENING



Instant voice calling

1. Momentarily depress CALL button. Speak directly to inside station.
2. Upon chime sounding, the entry image is viewed on the video monitor. Voice is heard from speaker of all the inside stations.

The call-in image automatically turns off in approx. 45 sec.

Appel vocal instantané

1. Appuyer brièvement sur le bouton d'appel. S'adresser directement au poste interne concerné.
2. Lorsque le carillon retentit, l'image du poste de porte apparaît sur le moniteur vidéo. La phonie du poste de porte est perçue sur tous les postes intérieurs.

L'image s'éteint automatiquement après 45 secondes.

Direktes Sprechen an der Türstelle

1. Kurz auf die RUF-Taste drücken. Nach dem Gongton sofort zur Innenstelle sprechen.
2. Es läutet (Gongton), der Monitor schaltet sich ein. Die Stimme kann an jeder Innenstelle gehört werden.

Der Monitor schaltet sich automatisch nach ca. 45 Sek. ab.

Llamada por voz instantánea

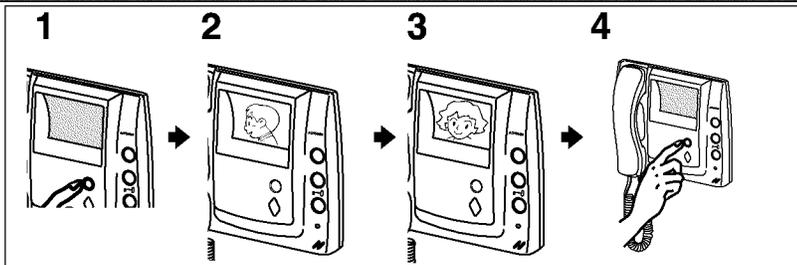
1. Presione el botón de LLAMADA. Hable directamente a la estación interior.
2. Al sonar un carillon, la imagen de entrada se verá en el monitor. La voz podrá oírse desde el parlante de cualquier estación interior.

La imagen de llamada del portero se apaga automáticamente en unos 45 seg.

Directe spraakoproep

1. Druk kortstondig op de oproepknop. Spreek rechtstreeks met de binnenpost.
2. Zodra de beltoon weerklinkt, verschijnt het beeld van de camera op de monitor. Het geluid van de deurpost is hoorbaar door de luidspreker van alle binnenposten.

De monitor schakelt automatisch uit na ong. 45 sec.



Monitoring

1. Momentarily depress MONITOR button. 2. Video monitor turns on image of entry.
3. Press MONITOR button again to switch to Video door station 2.
4. Press MONITOR button to end monitoring.

1. Inside audio can not be heard at door station.
2. Lift handset to establish talk channel with door station.

Surveillance

1. Appuyer brièvement sur le bouton moniteur. 2. L'image apparaît sur le moniteur intérieur.
3. Appuyer à nouveau sur le bouton moniteur pour passer au poste de porte vidéo 2.
4. Appuyer sur le bouton moniteur pour terminer.

1. Les bruits intérieurs ne peuvent être entendus de l'extérieur en mode surveillance.
2. Décrocher le combiné pour établir la communication avec le poste de porte.

Videouberwachung

1. Kurz auf die MONITOR-Taste drücken. 2. Der Monitor zeigt das Bild der Video-Türstelle.
3. Um zur Türstelle 2 zu gelangen, die MONITOR-Taste ein zweites Mal drücken.
4. Die MONITOR-Taste erneut drücken, um die Videouberwachung zu beenden.

1. Innengeräusche können an der Türsprechstelle nicht gehört werden.
2. Den Hörer abnehmen, um die Sprechverbindung zur Türsprechstelle zu aktivieren.

Visualización en el monitor

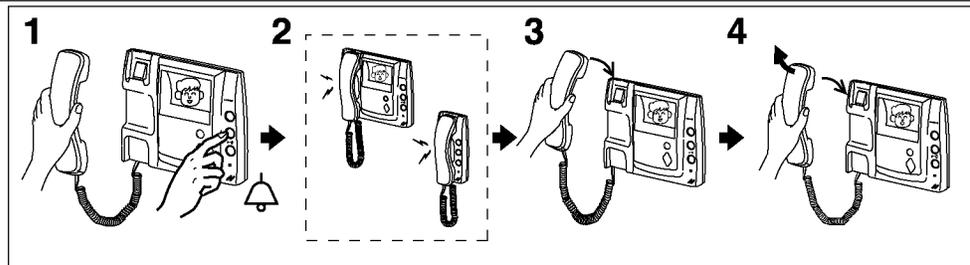
1. Presione el botón MONITOR. 2. Se encenderá el monitor vídeo y se verá la imagen de entrada.
3. Presione de nuevo el botón MONITOR para cambiar al video portero 2.
4. Presione el botón MONITOR para apagarlo.

1. El sonido del interior no puede oírse en el portero de entrada.
2. Descuelgue el auricular para establecer el canal de comunicación con el video portero.

Inschakelen van het beeld

1. Druk kortstondig op de monitorknop. 2. De monitor toont het beeld van de camera.
3. Druk nogmaals op de monitorknop om over te schakelen naar videobuitenpost 2.
4. Druk nogmaals op de monitorknop om het beeld uit te schakelen.

1. Geluid van binnen is niet hoorbaar aan de buitenpost.
2. Neem de hoorn op om het spreekkanaal met de buitenpost te activeren.



Transfer of Door call-in

1. Press ROOM CALL button, while still viewing the image, tell others about the door call-in.
2. Either of the other stations lifts handset to reply.
3. Both parties hang up handset.
4. Only the answering station repicks up handset to talk to the door.

Transfert d'un appel provenant du poste de porte

1. Pendant que l'image apparaît encore à l'écran, appuyer sur le bouton d'appel des postes intérieurs pour faire savoir aux autres personnes qu'il y a un appel entrant.
2. L'un des autres postes décroche le combiné pour répondre.
3. Les deux postes raccrochent.
4. Seul le poste auquel l'appel est destiné décroche à nouveau le combiné pour communiquer avec le poste de porte.

Weiterschalten des Eingangsgesprächs

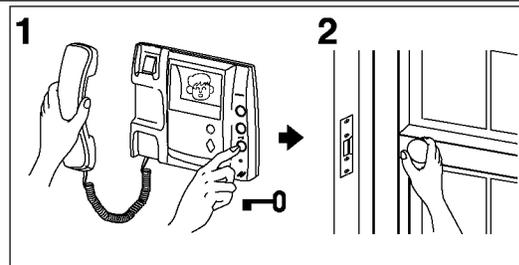
1. Während des Betrachtens des Monitors die Taste INNENSPEICHELSTELLE drücken, und andere Teilnehmer über den Anruf informieren.
2. An einer der anderen Stellen wird der Hörer abgenommen.
3. Den Hörer ablegen.
4. Nur die Stelle die das Gespräch beantwortet, nimmt den Hörer ab um zu Sprechen.

Transferencia de llamada del video portero

1. Presione el botón LLAMADA INTERNA; aún viendo la imagen de entrada, informe a las otras estaciones sobre la llamada del portero.
2. Levante el auricular para responder en una estación.
3. Cuelgue el auricular en ambas estaciones.
4. Sólo la estación que responda levanta de nuevo para hablar al video portero.

Doorschakeling van oproep vanaf buitenpost

1. Druk op de interne-oproepknop van de deuroproep aan anderen te melden terwijl u het beeld nog bekijkt.
2. Op een van de andere posten wordt de hoorn opgenomen om de interne oproep te beantwoorden.
3. Beide partijen leggen op.
4. Vervolgens neemt men de hoorn op van de post die de oproep overneemt om te spreken met de buitenpost.



Activating Door Release

1. Depress and hold down DOOR RELEASE button.
2. The door is unlocked.

Activation de l'ouverture de porte

1. Appuyer sur le bouton d'ouverture de porte (gâche électrique) et le maintenir enfoncé.
2. La porte est déverrouillée.

Türöffner aktivieren

1. Die TÜROFFNER-Taste drücken und gedrückt halten.
2. Die Tür wird entriegelt.

Activación del abrepuertas

1. Presione y mantenga presionado el botón de ABREPUERTAS.
2. La puerta se abre.

Deur ontgrendelen

1. Houd de deurontgrendelingsknop ingedrukt.
2. De deur wordt ontgrendeld.

TECHNICAL PRECAUTIONS

- Operating temperature: 0°C ~ 40°C (+32°F ~ +104°F).
- Image may vary when Door release button is held down. This is not malfunction.
- Do not operate MONITOR button and plug in power supply at the same time. It will create a continuous high-pitched tone, and can be reset by momentarily unplugging power supply.
- Cleaning: Clean the units with a soft cloth dampened with neutral household cleanser. Do not use any abrasive cleaner or cloth.
- Door station is weather-resistant. But do not spray high-pressure water on door station directly. Unit trouble could result.
- In case of system malfunction, push RESET button. If this doesn't solve the problem, shut DC power down, and contact a qualified technician.

PRECAUTIONS TECHNIQUES

- Température de fonctionnement: 0°C ~ 40°C.
- Il se peut que l'image ne soit pas nette lorsque le bouton d'ouverture de porte (gâche électrique) est maintenu enfoncé. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Ne pas appuyer sur le bouton moniteur et brancher la prise d'alimentation électrique en même temps. Si ces opérations sont effectuées en même temps, un son aigu continu retentit. Pour l'arrêter, il faut débrancher provisoirement la prise d'alimentation électrique.
- Nettoyage: Nettoyer l'unité à l'aide d'un chiffon doux imprégné d'un détergent ménager neutre. Ne pas utiliser de détergent ou de chiffon abrasif.
- Le poste de porte résiste aux intempéries. Cependant, ne pas vaporiser de l'eau à haute pression directement sur un poste de porte. Cela pourrait provoquer une panne de l'unité.
- Si le système ne fonctionne pas correctement, appuyer sur le bouton de réinitialisation. Si le problème n'est pas résolu, couper l'alimentation électrique (CC) et s'adresser à un technicien qualifié.

BEACHTENSWERTES

- Betriebstemperatur: 0°C ~ 40°C.
- Das Bild kann beim Drücken der Türöffnertaste zittern. Das ist keine Fehlfunktion.
- Während die Anlage in Betrieb ist, keine Geräte deinstallieren oder zusätzliche Geräte installieren.
- Reinigung: Die Geräte mit einem weichen Lappen reinigen, der mit neutralem Haushaltsreiniger angefeuchtet ist. Keinesfalls scheuernde Reiniger oder Tücher verwenden.
- Die Türsprechstelle ist wetterfest. Es darf jedoch kein Wasser aus einem Hochdruckschlauch direkt auf die Sprechstelle gespritzt werden. Das kann zu einer Funktionsstörung der Anlage führen.
- Sollte eine Störung vorliegen, die RESET-Taste drücken. Wird dadurch die Störung nicht behoben, die Spannungsversorgung abschalten und einen Fachmann kontaktieren.

PRECAUCIONES TECNICAS

- Temperatura de funcionamiento: 0°C ~ 40°C.
- La imagen puede variar mientras se mantiene presionado el botón de ABREPUERTAS, pero esto no indica ninguna avería.
- No presione el botón MONITOR y conecte la fuente de poder a la vez. Sonará un pitido agudo continuo. Desenchufe momentáneamente la fuente de poder.
- Limpieza: Limpie las unidades con un paño suave humedecido con limpiador neutro doméstico. No utilice limpiadores ni paños abrasivos.
- El portero de entrada es resistente para intemperie. Sin embargo, nunca arroje el agua de alta tensión al portero de entrada directamente. Puede ocasionar el daño en la unidad.
- En caso de problema en el sistema, presione el botón REPOSICION. Si esto no resuelve el problema, desconecte la fuente de poder y póngase en contacto con un técnico cualificado.

TECHNISCHE VOORZORGSMAATREGELEN

- Bedrijfstemperatuur: 0°C - 40°C.
- Het beeld kan veranderen wanneer de deurontgrendelingsknop wordt ingedrukt. Dit is normaal.
- Bedien de monitorknop niet terwijl u de voeding aansluit. Dit zal immers een ononderbroken hoge toon doen weerklinken, die kan worden uitgeschakeld door de voeding kortstondig los te koppelen.
- Reiniging: Reinig de toestellen met een zachte doek die bevochtigd is met een neutraal huishoudelijk reinigingsmiddel. Gebruik nooit schuurmiddelen of een schuurspons.
- De buitenvest is weerbestendig. Spuit echter geen water onder hoge druk rechtstreeks op de buitenpost. Dit kan storing van het toestel veroorzaken.
- Druk in geval van een systeemstoring op de RESET-knop. Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, schakelt u de voeding uit en neemt u contact op met een vakman.

SPECIFICATIONS

- Power source: DC 18V (MK-2MCD).
- Consumption: (MAX) 750mA (MK-2MCD). (MAX) 450mA (MK-2HCD).
- Calling: Chime & image, approx. 45 sec.
- Communication: Simultaneous with handset, for approx. 2-1/2 min. timed. Extend w/MONITOR button. All-call voice calling common talk.
- Video-monitor: 4" direct view flat CRT
- Scanning lines: 525 lines.
- Door release contact: AC 12V, 0.4A (dry closure contact L, L).
- Dimensions: 210H x 215W x 69(mm). 8-1/4"H x 8-1/2"W x 2-3/4"D.
- Weight: approx. 1,200g (2.65 lbs.).

SPECIFICATIONS

- Alimentation électrique: CC 18V(MK-2MCD).
- Consommation: (MAX) 750mA(MK-2MCD). (MAX) 450mA(MK-2HCD).
- Appel: Carillon et image: environ 45 s.
- Communication: L'image apparaît lorsque le combiné est décroché et s'éteint après environ 2,5 minutes. La durée peut être prolongée en appuyant sur le bouton moniteur. Appel général à tous les postes; conversation normale.
- Moniteur vidéo: TUBE CRT plat de 4" à vision directe
- Lignes de balayage: 525 lignes.
- Contact sec de commande d'ouverture de porte: pouvoir de coupure CA 12V, 0.4A (contact sec de commande L, L).
- Dimensions: 210H x 215W x 69(mm). 8-1/4"H x 8-1/2"W x 2-3/4"D.
- Poids: environ 1.200 g

TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: 18V Gleichspannung(MK-2HCD).
- Stromaufnahme: (MAX) 750 mA(MK-2MCD). (MAX) 450 mA(MK-2HCD).
- Anruf: Klingelton & Bild ca. 45 Sek.
- Kommunikation: über Hörer für ca. 2 1/2 Minuten. Zum erneuten Einschalten des Monitors die MONITOR-Taste drücken. Int. Sammelruf, int. Sprechverbindung.
- Bildschirm: 4"/10 cm-Flachbildrohre (s/w)
- Abtastung: 525 Zeilen.
- Türöffnerkontakt: Wechselstrom 12V; 0,4 A. (pot.-freier Schließer L, L).
- Abmessungen: 210 H x 215 B x 69 T (mm).
- Gewicht: ca. 1.200 g

ESPECIFICACIONES

- Fuente de alimentación: 18V CC (MK-2MCD).
- Consumo: (MAX) 750 mA. (MK-2MCD). (MAX) 450 mA. (MK-2HCD).
- Llamada: Carillon e imagen, aprox. 45 seg.
- Comunicación: Simultánea con auricular, durante aprox. 2-1/2 min. Extensión con el botón MONITOR. Llamada por voz a todos, habla común.
- Monitor vídeo: CRT plano de visión directa de 4"
- Líneas de exploración: 525 líneas.
- Contacto de ABREPUERTAS: 12 V CA, 0,4 A (cierre de contactos secos L, L).
- Dimensiones: 210AL x 215An. x 69P (mm).
- Peso: 1.200 g aprox.

TECHNISCHE GEGEVENS

- Voeding: 18 V DC(MK-2MCD).
- Stroomverbruik: (MAX) 750 mA(MK-2MCD). (MAX) 450 mA(MK-2HCD).
- Oproep: beltoon en beeld, ong. 45 sec.
- Gesprek: simultaan in twee richtingen via hoorn, gedurende ong. 2,5 minuut. Verlengbaar met monitorknop. Algemene oproep, gemeenschappelijke communicatie.
- Videomonitor: vlakke CRT-monitor van 10 cm
- Aantal lijnen: 525.
- Deurontgrendelingscontact: 12 V AC, 0,4 A (normaal open potentiaalvrij contact L, L).
- Afmetingen: 210H x 215B x 69 (mm).
- Gewicht: ong. 1200 g

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: • Reorient or relocate the receiving antenna. • Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Increase the separation between the equipment and receiver. • Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARRANTY

Aiphone warrants its products to be free from defects of material and workmanship under normal use and service for a period of two years after delivery to the ultimate user and will repair free of charge or replace at no charge, should it become defective upon which examination shall disclose to be defective and under warranty. Aiphone reserves unto itself the sole right to make the final decision whether there is a defect in materials and/or workmanship; and whether or not the product is within the warranty. This warranty shall not apply to any Aiphone product which has been subject to misuse, neglect, accident, or to use in violation of instructions furnished, nor extended to units which have been repaired or altered outside of the factory. This warranty does not cover batteries or damage caused by batteries used in connection with the unit. This warranty covers bench repairs only, and any repairs must be made at the shop or place designated in writing by Aiphone. Aiphone will not be responsible for any costs incurred involving on site service calls.

GARANTIE

Aiphone garantit que ses produits ne sont affectés d'aucun défaut de matière ni de fabrication, en cas d'utilisation normale et de réparations conformes, pendant une période de deux ans après la livraison à l'utilisateur final, et s'engage à effectuer gratuitement les réparations nécessaires ou à remplacer l'appareil gratuitement si celui-ci présente un défaut, à la condition que ce défaut soit bien confirmé lors de l'examen de l'appareil et que l'appareil soit toujours sous garantie. Aiphone se réserve le droit exclusif de décider s'il existe ou non un défaut de matière ou de fabrication et si l'appareil est ou non couvert par la garantie. Cette garantie ne s'applique pas à tout produit Aiphone qui a été l'objet d'une utilisation impropre, de négligence, d'un accident ou qui a été utilisé en dépit des instructions fournies; elle ne couvre pas non plus les appareils qui ont été réparés ou modifiés en dehors de l'usine. Cette garantie ne couvre pas les piles ni les dégâts infligés par les piles utilisées dans l'appareil. Cette garantie couvre exclusivement les réparations effectuées en atelier. Toute réparation doit être effectuée à l'atelier ou à l'endroit précisé par écrit par Aiphone. Aiphone décline toute responsabilité en cas de frais encourus pour les dépannages à domicile.

GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistung beträgt 24 Monate. Diese erstreckt sich nicht auf natürlichen Verschleiß, fehlerhaft Installation, unsachgemäße Behandlung oder fremde Eingriffe an den Geräten. Erkennbare Mängel müssen unverzüglich nach Empfang der Ware, nicht erkennbare Mängel, unverzüglich nach deren Entdeckung, schriftlich geltend gemacht werden. Gewährleistungen bewirken keine Verlängerung der Gewährleistungsfrist. Mangelhafte Geräte sind mit Liefer- bzw. Rechnungsnachweis einzuschicken. Bei berechtigten Beanstandungen verpflichten wir uns, nach unserer Wahl, zur kostenlosen Nachbesserung oder Ersatzlieferung der Geräte. Ist die Mangelbehebung nach angemessener Frist nicht erfolgt, hat der Käufer Rücktrittsrecht. Weitere Ansprüche des Käufers sind ausgeschlossen. Soweit durch Ersatzpflicht nicht anders geregelt, ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren, typischen Schaden begrenzt.

GARANTÍA

Aiphone garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra, en uso y manutención normal, por un período de dos años después de la entrega final al último usuario y reparará sin costo, o reemplazará sin cargo, si llegara a resultar defectuoso, mediante una inspección que determine que efectivamente está con defecto y en garantía. Aiphone se reserva para sí la facultad única de tomar la decisión final sobre si existe una falla en materiales y/o mano de obra, y si acaso el producto está o no cubierto dentro de la garantía. Esta garantía no se aplicará a ningún producto Aiphone que haya sido sometido a maltrato, negligencia, accidente, o usado de manera diferente a las instrucciones proporcionadas, o bien a unidades las cuales hayan sido arregladas o alteradas fuera de fábrica. Esta garantía no ampara baterías o el deterioro causado por baterías usadas en conjunto con el producto. La garantía cubre sólo las reparaciones efectuadas en el mesón de trabajo y cualquier reparación debe ser efectuada en el taller o lugar designado por escrito por Aiphone. Aiphone no se responsabilizará por costos incurridos en cualquier llamada de servicio al sitio mismo en que se presente el defecto.

WAARBORG

Aiphone waarborgt zijn producten tegen materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik en onderhoud gedurende een periode van twee jaar na levering aan de eindgebruiker en zal het product kosteloos herstellen of vervangen indien na onderzoek blijkt dat het defect en nog onder waarborg is. Aiphone behoudt zich het recht voor als enige definitief te bepalen of er al dan niet sprake is van een materiaal- en/of fabricagefout; en of het product nog onder waarborg is. Deze waarborg geldt niet voor om het even welk Aiphone-product dat is blootgesteld aan verkeerd gebruik, verwaarlozing, even ongeval of verkeerde bediening en evenmin voor toestellen die buiten de fabriek zijn hersteld of gewijzigd. Deze waarborg geldt niet voor batterijen of schade veroorzaakt door batterijen die in het toestel zijn gebruikt. Deze waarborg dekt uitsluitend werkbankherstellingen en iedere herstelling moet worden uitgevoerd in de schriftelijk door Aiphone aangewezen winkel of werkplaats. Kosten die gepaard gaan met herstellingen ter plaatse kunnen niet worden verhaald op Aiphone.

AIPHONE CO., LTD., NAGOYA, JAPAN
AIPHONE CORPORATION, BELLEVUE, WA, USA
AIPHONE EUROPE N.V., ANTWERP, BELGIUM

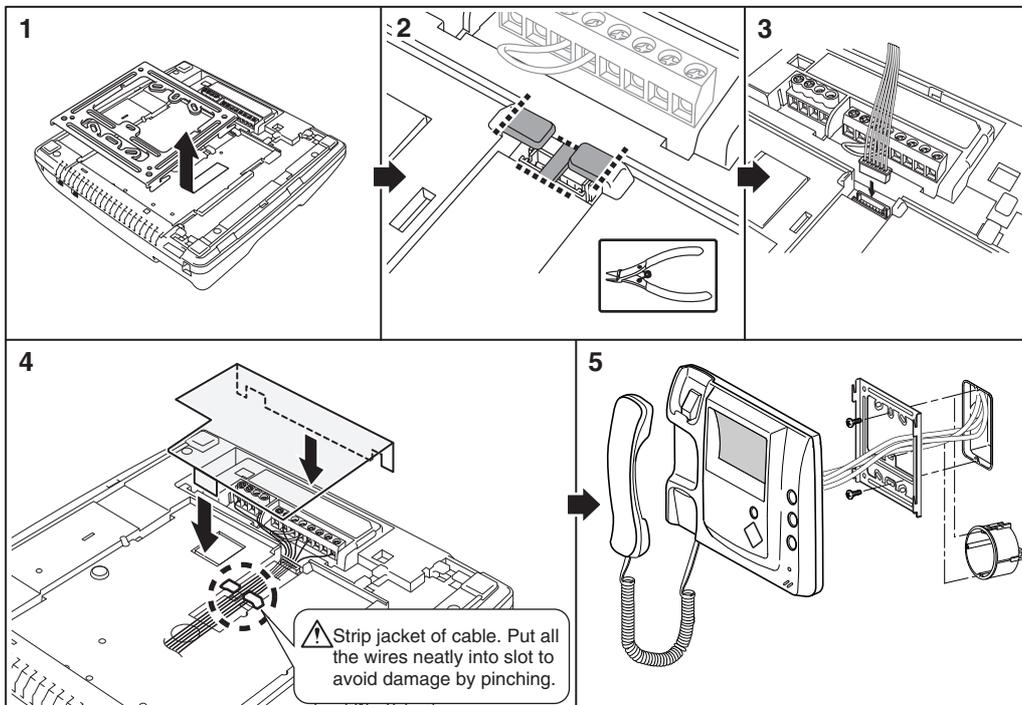
 **AIPHONE**[®]
Providing Peace of Mind
http://www.aiphone.com/
Printed in Thailand

6-PIN CONNECTOR *for Optional Functions*

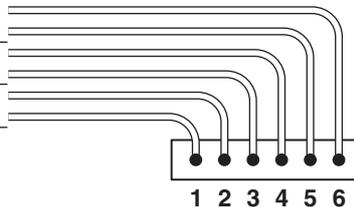
MOUNTING INSTRUCTIONS

■ **MOUNTING**

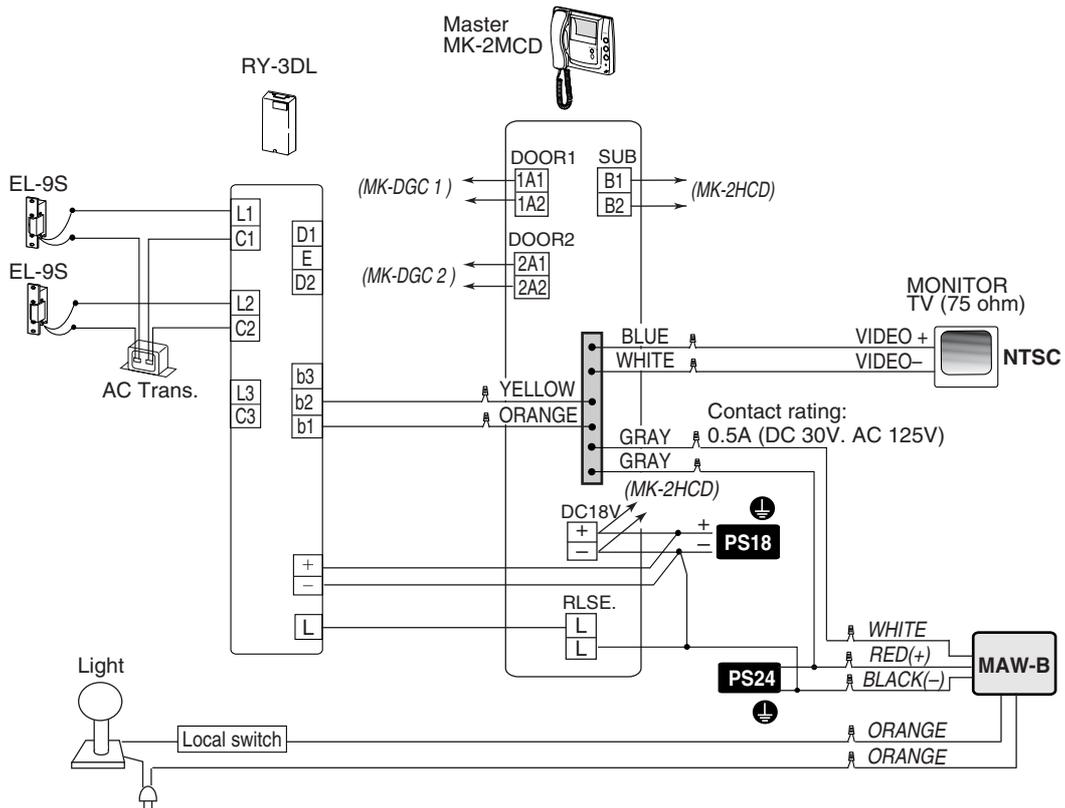
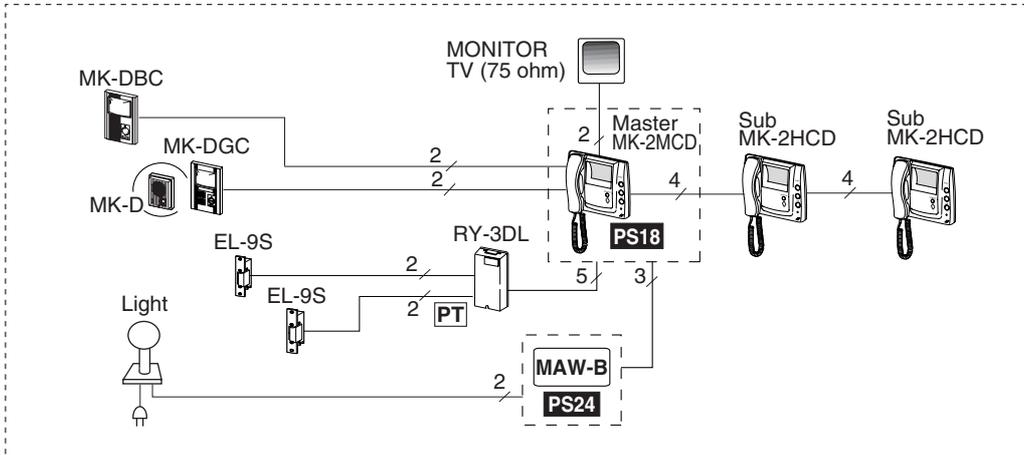
1. Take the mounting bracket off of the monitor unit.
2. Cut out the cable knock-out, as shown by the dotted lines.
3. Plug the 6-pin connector into slot.
4. Connect the wires to the terminal block. Attach the protection shield.
5. Attach the mounting bracket to a box. Mount the monitor unit onto the bracket.



FOR MODELS	FUNCTION	(WIRE)
MK-1GD, MK-1HD, MK-2MCD, MK-2HCD	Ext. device control porch light, etc.	(Gray)
		(Gray)
MK-2MCD	b1*RY-3DL	(Orange)
	b2*RY-3DL	(Yellow)
MK-1GD, MK-2MCD	VIDEO -	(White)
	VIDEO +	(Blue)



6PIN CONNECT OR WIRING DIAGRAM for MK-2MCD & MK-1GD



NOTE: YELLOW & ORANGE wire provides selective door release control with RY-3DL adaptor. Works for MK-2MCD only.

PS18 : PS-1820DIN, PS-1820S, PS-1820UL (2A) **PS24** : 24V DC power supply for MAW-B or Relay locally available.