



REVERSING SAFETY

SEGURIDAD EN MARCHA ATRÁS
SÉCURITÉ DE REcul





For 45 years, ECCO Safety Group (ESG) has designed and manufactured some of the world's most effective and innovative visual and audible warning equipment for commercial and public safety vehicles, providing superior protection and enhanced safety both on job sites and out on the road.

Through our primary brands, ECCO and Code 3, ESG serves thousands of OEM and private label, fleet and aftermarket customers in a range of industries. ESG has facilities in the Americas, Europe, Asia and Australia and a portfolio of the most respected brands in the industry. While we have reached global success, at our core we are committed to providing superior protection and enhanced safety to all of our customers.

[ESPAÑOL] Por 45 años, ECCO Safety Group (ESG) ha diseñado y fabricado algunos de los equipos de advertencia visuales y audibles más efectivos e innovadores del mundo para vehículos comerciales y de seguridad pública, ofreciendo protección y seguridad superior y mejorada, tanto en centros laborales como en carreteras.

A través de nuestras marcas principales: ECCO y Code 3, ESG atiende a miles de clientes fabricantes de equipos originales y de marca propia, del mercado de flotas y repuestos, en todo un rango de industrias. ESG tiene instalaciones en América, Europa, Asia y Australia, además de una cartera de las marcas más respetadas de la industria. Habiendo alcanzado el éxito global, en esencia estamos comprometidos con ofrecer una protección superior y una mejor seguridad a todos nuestros clientes.

[FRANÇAIS] Depuis 45 ans, ECCO Safety Group (ESG) a conçu et fabriqué l'équipement d'avertissement visuel et sonore le plus efficace et innovant au monde pour les véhicules commerciaux et de sécurité publique, offrant une protection supérieure et une sécurité accrue sur les chantiers et sur la route.

Grâce à nos marques principales, ECCO et Code 3, ESG dessert des milliers de clients OEM, de marques de distributeurs, de flottes et de revendeurs dans une gamme d'industries. ESG a des installations dans les Amériques, en Europe, en Asie et en Australie et un portefeuille de marques parmi les plus respectées de l'industrie. Alors que nous avons atteint un succès mondial, notre demeurens engagés à fournir une protection supérieure et une sécurité accrue à tous nos clients.



ESG Worldwide Headquarters | Boise, Idaho, USA | 1-800-635-5900
ESG European Headquarters | Leeds, England, UK | +44 (0)113 237 5340
ESG Asia Pacific Headquarters | Launceston, Tasmania, Australia | +61 (0)3 63322444



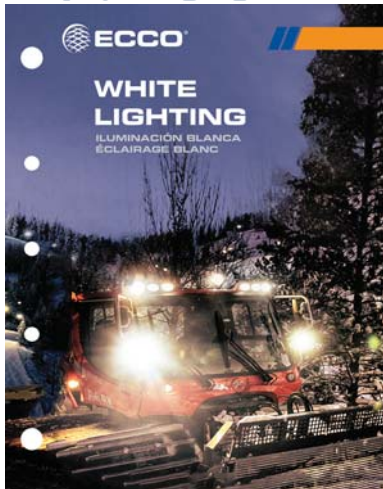
ECCO catalogs catálogos | catalogues

We know that you are busy, and when it comes to your business, efficiency is key. The new ECCO catalog helps you easily identify the products you need to get the job done. For those looking for the complete package, we have product category catalogs available. It's your complete guide to upfitting your work vehicles to ensure an optimal amount of safety.

[ESPAÑOL] Sabemos que usted está ocupado, y en lo que a su negocio se refiere, la eficiencia es clave. El nuevo catálogo ECCO le ayuda a identificar fácilmente los productos que necesita para que el trabajo se haga. Para quienes están buscando el paquete completo, tenemos a disposición nuestros catálogos de categorías de productos. Es su guía completa para modificar sus vehículos de trabajo y asegurar una cantidad óptima de seguridad.

[FRANÇAIS] Nous savons que vous n'avez pas de temps à perdre, et quand il s'agit de vos affaires, l'efficacité est clé. Le nouveau catalogue ECCO vous aide à identifier facilement les produits dont vous avez besoin pour faire le travail. Pour ceux qui recherchent le package complet, nous offrons des catalogues de catégories de produits disponibles. C'est votre guide complet pour adapter vos véhicules de travail afin d'assurer une sécurité optimale.

Part # PG2017WL



WORKLAMPS, UTILITY BARS & INTERIOR LIGHTING

LUCES DE TRABAJO,
BARRAS DE ALUMBRADO
PÚBLICO E ILUMINACIÓN
INTERIOR

LAMES DE TRAVAIL,
BARRES UTILITAIRES ET
ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

Part # PG2017BM

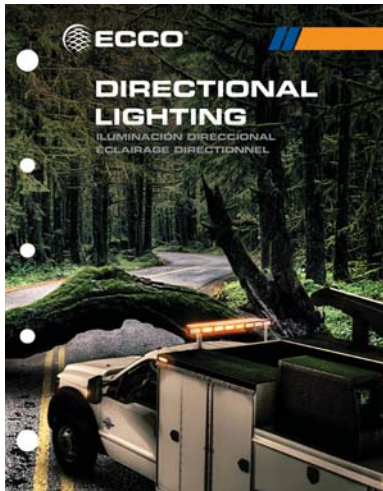


BEACONS & MINIBARS

BALIZAS Y
MINI BARRAS

PHARES ET
MINI BARRES

Part # PG2017DIR

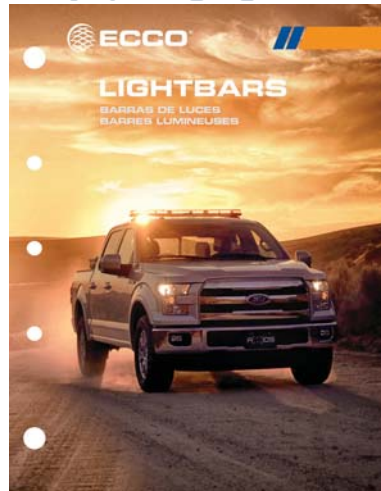


DIRECTIONALS & SAFETY DIRECTORS

DIRECCIONALES Y SAFETY
DIRECTORS

ÉCLAIRAGES
DIRECTIONNELS ET
DIRECTEURS DE SÉCURITÉ

Part # PG2017LB



LIGHTBARS

BARRAS DE LUCES

BARRES LUMINEUSES

Catalog Order Placement

Request a catalog by contacting ECCO Inside Sales at 800.635.5900 or by email at sales@eccogroup.com. Catalogs are also available for download by visiting www.ecco.esg.com.

[ESPAÑOL] Solicite un catálogo o un catálogo de categorías de productos contactando a Ventas Internas de ECCO al número: 800.635.5900 o por correo electrónico a: sales@eccogroup.com. Los catálogos también se encuentran disponibles para su descarga en: www.ecco.esg.com.

[FRANÇAIS] Demandez un catalogue ou catalogue de catégorie de produits en contactant le service de vente interne ECCO au 800.635.5900 ou par courriel à sales@eccogroup.com. Les catalogues sont également disponibles pour téléchargement en visitant www.ecco.esg.com.

contents guide

guía de contenidos | guide du contenu



Alarms & Audible Devices
 alarmas y dispositivos de señales audibles
 alarmes et dispositifs de signalisation sonore
 pages 6-17



Camera Systems
 sistemas de cámaras
 systèmes de caméras
 pages 19-31



Camera Wiring Guide
 guía de cableado de cámara
 guide de câblage de caméras
 page 32-35



Camera Accessories
 accesorios de la cámara
 accessoires de caméra
 pages 36-37



The Dirt Magazine
 revista the dirt
 the dirt magazine
 pages 18



Part Number Index
 índice de número de partes
 index des numéros de pièces
 page 38-39

symbol guide

guía de símbolos | guide des symboles



Part Number
 número de parte
 numéro de pièce



Type
 tipo
 type



Volts
 voltios
 volt



Decibels
 decibeles
 décibels



Amps
 amperios
 amps



Mounting
 montaje
 montage



Approvals
 aprobaciones
 homologations



Warranty
 garantía
 garantie



Monitor
 monitorear
 écran



Camera
 cámara
 caméra



Cable
 cable
 câble



Control Box & Proximity Sensors
 caja de controles y sensores de proximidad
 capteurs de proximité et boîtier de commande



certifications

certificaciones | certifications

Certifications & Standards

certificaciones y estándares | codes et normes

Alarms alarmas | alarmes

SAE Type A, B, C, D, E & F Indicates compliance with the relevant section of the Society of Automotive Engineers general requirements for back-up alarms and other audible warning devices. Specific type indicates the dB(A) of the alarm. [ESPAÑOL] Indica cumplimiento con la sección relevante de los requisitos generales de la Sociedad de ingenieros automotrices para alarmas de marcha atrás y otros dispositivos de advertencia audibles. El tipo específico indica el dB(A) de la alarma. [FRANÇAIS] Indique la conformité à la section pertinente des exigences générales de la Society of Automotive Engineers pour les alarmes de recul et autres dispositifs de signalisation sonore. Le type spécifique indique le dB(A) de l'alarme.

General general | informations générales

CE Indicates compliance with general mandatory European product safety regulations (electromagnetic compatibility). [ESPAÑOL] Indica cumplimiento con las regulaciones europeas generales obligatorias de seguridad de los productos (compatibilidad electromagnética). [FRANÇAIS] Indique la conformité aux réglementations obligatoires européennes de sécurité (compatibilité électromagnétique).

R10 Indicates compliance with mandatory European product safety regulations specifically related to electrical products for on-road vehicles (electromagnetic compatibility). [ESPAÑOL] Indica cumplimiento con las regulaciones europeas obligatorias de seguridad de los productos específicamente relacionadas con productos eléctricos para vehículos de carretera (compatibilidad electromagnética). [FRANÇAIS] Indique la conformité aux réglementations obligatoires européennes de sécurité des produits spécifiquement liées aux produits électriques pour les véhicules routiers (compatibilité électromagnétique).

IP Indicates level of environmental protection provided by a product enclosure as defined by the European Committee for Electro Technical Standardization. Ingress Protection (IP) ratings are stated as two numbers, the first number relates to protection from solid materials (1-6), and the second number to protection from liquids (1-8). The higher the number, the greater the protection. [ESPAÑOL] Indica el nivel de protección medioambiental ofrecido por el armazón de un producto, conforme a lo definido por el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica. Las calificaciones de protección de ingreso (PI) se denominan como dos números; el primer número se relaciona con la protección ante materiales sólidos (1-6) y el segundo número, con la protección ante líquidos (1-8). A mayor número, mayor protección. [FRANÇAIS] Indique le niveau de protection de l'environnement fourni par une enceinte de produit tel que définie par le Comité Européen de normalisation électrotechnique. Les indices de protection contre la pénétration (IP) sont indiqués sous la forme de deux chiffres, le premier concerne la protection contre les matières solides (1-6), et le deuxième chiffre concerne la protection contre les liquides (1-8). Plus le chiffre est élevé, plus la protection est supérieure.

UL /  Indicates compliance with a relevant electrical product safety standard as defined by Underwriters Laboratories (UL). UL recognized products are suitable for use on electrically powered vehicles that are themselves covered by a UL standard (i.e. forklifts). [ESPAÑOL] Indica cumplimiento con una norma de seguridad de productos eléctricos relevantes según lo definido por Underwriters Laboratories (UL). Los productos reconocidos por UL son apropiados para usarse en vehículos de funcionamiento eléctrico que están cubiertos por una norma de UL (montacargas). [FRANÇAIS] Indique la conformité à une norme de sécurité des produits électriques pertinente telle que définie par Underwriters Laboratories (UL). Les produits reconnus par UL sont appropriés pour être utilisés sur des véhicules électriques qui sont eux-mêmes couverts par une norme UL (par ex. des chariots élévateurs à fourche).

AMECA Indicates 3rd party, independent verification of SAE compliance by the Automotive Manufacturers Equipment Compliance Agency. [ESPAÑOL] Indica una verificación independiente y realizada por terceros del cumplimiento de SAE por parte de la Agencia de cumplimiento de equipos de fabricantes automotrices. [FRANÇAIS] Indique une vérification indépendante de la conformité de SAE par l'Agence de conformité des équipements pour les constructeurs automobiles.

Cameras Cámaras | Caméras

FCC Indicates compliance with the types and levels of radio interference that products can produce or accept without requiring a license. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference. [ESPAÑOL] Indica los tipos y niveles de interferencia radial que pueden producir o aceptar los productos sin requerir una licencia. La operación está sujeta a condición que este dispositivo no cause una interferencia perjudicial. [FRANÇAIS] Indique les types et niveaux d'interférences radio que les produits peuvent produire ou accepter sans avoir besoin d'un permis. L'utilisation est soumise à la condition qu'elle ne provoque pas des interférences nuisibles.

RoHS Indicates compliance with European directive restricting the use of hazardous substances such as lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, and six other substances. [ESPAÑOL] Indica el cumplimiento de la directiva europea que restringe el uso de sustancias peligrosas, como plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente y seis otras sustancias. [FRANÇAIS] Indique le respect de la directive européenne limitant l'utilisation de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent et six autres substances.

RCM Formerly C-Tick. Indicates that a product complies to the EMC requirements established by the Australian Communications and Media Authority (ACMA). [ESPAÑOL] Antes C-Tick. Indica que un producto cumple con los requisitos de compatibilidad electromagnética establecidos por la Autoridad Australiana de Comunicaciones y Medios (ACMA). [FRANÇAIS] Précédemment C-Tick. Indique qu'un produit est conforme aux exigences CEM établis par l'Australian Communications and Media Authority (ACMA).

The below trademarks, trade dress and product designs are the sole and exclusive property of Electronic Controls Company. All rights reserved. [ESPAÑOL] Las marcas comerciales, la imagen comercial y los diseños de los productos son de propiedad exclusiva de Electronic Controls Company. Todos los derechos reservados. [FRANÇAIS] Les marques déposées, appellations commerciales et conceptions de produits figurant ci-dessous sont la propriété unique et exclusive de Electronic Controls Company. Tous droits réservés.

U.S. Trademark Registrations: [ESPAÑOL] Registros de marcas comerciales estadounidenses: [FRANÇAIS] Les enregistrements de marques américaines : 1,301,314; 2,140,618; 2,501,189; 2,576,680; 2,896,779; 2,915,640; 3,209,950; 3,221,085; 3,310,361; 3,432,039; 3,342,438; 3,863,609; 3,968,362; 4,705,014; 4,740,561; 4,740,661; 4,740,662.

U.S. Patents: [ESPAÑOL] Patentes estadounidenses: [FRANÇAIS] Brevets américains : www.eccosafetygroup.com/patents

Other patents pending [ESPAÑOL] Otras patentes pendientes [FRANÇAIS] Autres brevets en instance

Various international trademarks & patents also held, for more information contact ECCO Customer Service. [ESPAÑOL] Posesión de diversas patentes y marcas comerciales internacionales; para mayor información, contacte al Servicio de atención al cliente de ECCO. [FRANÇAIS] Diverses marques et brevets internationaux ont également été retenus, pour de plus amples informations, contactez le service à la clientèle d'ECCO.

Android is a trademark of Google Inc. [ESPAÑOL] Android es una marca comercial de Google Inc. [FRANÇAIS] Android est une marque déposée de Google Inc.

BE SAFE, BUT KEEP THE NOISE DOWN



According to the Bureau of Labor Statistics, about 70 workers die each year in the US due to commercial vehicle reversing accidents. Countless other reversing accidents result in serious injury and expensive damage to vehicles and equipment. Regardless of your industry, protecting workers, the public, and your company assets is both a moral and a legal obligation. This is why installing back-up alarms is so important. Meeting these requirements while minimizing disturbance to neighbors is a delicate balancing act. Alleviate the dilemma quickly and easily with ECCO's extensive line of Reversing Safety Solutions.

[ESPAÑOL] ESTÉ SEGURO, PERO MANTENGA BAJO EL RUIDO. Según la Oficina de Estadísticas Laborales, aproximadamente 70 trabajadores mueren cada año en los EE. UU. debido a accidentes causados por vehículos comerciales en marcha atrás. Otros incontables accidentes por marcha atrás resultan en lesiones graves y daños costosos a los vehículos y equipos. Independientemente de su industria, proteger a los trabajadores, al público y a los activos de su compañía, es tanto una obligación moral como legal. De ahí la importancia de instalar alarmas en marcha atrás. Cumplir con estos requisitos a la vez que minimiza perturbar a los vecinos, es una delicada tarea de equilibrio. Mitigue el dilema rápida y fácilmente con la amplia gama de Soluciones de seguridad en marcha atrás de ECCO.

[FRANÇAIS] SOYEZ PRUDENT, MAIS AVEC MOINS DE BRUIT. Selon le Bureau of Labor Statistics, environ 70 travailleurs meurent chaque année aux États-Unis en raison d'accidents de recul de véhicules commerciaux. D'innombrables autres accidents de recul entraînent des blessures graves et des dommages coûteux aux véhicules et à l'équipement. Quelle que soit votre industrie, protéger les travailleurs, le public et les actifs de votre entreprise est à la fois une obligation morale et une obligation légale. C'est pour cela que l'installation d'alarmes de recul est si importante. Répondre à ces exigences tout en minimisant les perturbations aux voisins est un équilibre délicat à maintenir. Atténuez le dilemme rapidement et facilement grâce à la vaste gamme de solutions de sécurité de recul offerte par ECCO.

BACK-UP ALARM SELECTION WHAT ARE THE OPTIONS?

There are several decisions to be made when selecting a back-up alarm.

First, you have the choice between a tonal alarm and a multi-frequency alarm. Industry experts have suggested either can provide an effective warning, and each has its merits as described below.

Second, you must choose an alarm with the appropriate sound pressure level (SPL). OSHA requires a reverse alarm to be audible above the surrounding noise level. If you know the ambient noise level and it remains reasonably constant, then the appropriate fixed dB alarm can be selected, whether tonal or multi-frequency.

The key is complying with the requirements of OSHA while selecting the lowest SPL alarm possible so as not to create a noise nuisance. Fortunately, ECCO pioneered another solution — the Smart Alarm®, available in either tonal or multi-frequency. Smart Alarms monitor ambient noise and automatically adjust their output to 5dB above that, satisfying OSHA's requirements. Smart Alarms are the perfect solution for worksites with inconsistent noise or varying noise levels.

[ESPAÑOL] SELECCIÓN DE ALARMAS DE MARCHA ATRÁS ¿CUÁLES SON LAS OPCIONES? Se han de tomar muchas decisiones al momento de seleccionar una alarma para marcha atrás. En primer lugar, puede elegir entre una alarma de tonos o una alarma de frecuencias múltiples. Los expertos en la industria sugieren que cualquiera de estas ofrece una advertencia efectiva, y cada una de ellas tiene las ventajas que se indican a continuación. En segundo lugar, debe elegir una alarma con el nivel de presión de sonido (NPS) apropiado. La OSHA requiere que las alarmas de marcha atrás puedan oírse por encima del nivel de ruido circundante. Si conoce el nivel de ruido ambiental y éste permanece por lo general constante, entonces puede elegir la alarma de dB fijos, ya sea de tonos o de frecuencias múltiples. La clave está en cumplir con los requisitos de la OSHA, junto con elegir la alarma NPS más baja posible, para no crear molestias acústicas. Afortunadamente, ECCO ha sido el pionero en otra solución: la Smart Alarm®, disponible en tonos o frecuencias múltiples. Estas alarmas monitorean el ruido ambiental y ajustan automáticamente su salida a 5dB por encima de eso, cumpliendo así, con los requisitos de la OSHA. Las Smart Alarms son la solución perfecta para los sitios de trabajo con niveles de ruido inconsistentes o variados.

[FRANÇAIS] SÉLECTION D'ALARMS DE RECUIL QUILLES SONT LES OPTIONS ? Il y a plusieurs décisions à prendre lors de la sélection d'une alarme de recul. Tout d'abord, vous avez le choix entre une alarme tonale et une alarme multi-fréquence. Les experts de l'industrie ont suggéré que les deux fournissent un avertissement efficace, et chacune a ses avantages comme décrit ci-dessous. En second lieu, vous devez choisir une alarme ayant un niveau de pression sonore approprié (SPL). L'OSHA exige une alarme de recul audible au-dessus du niveau de bruit environnant. Si vous connaissez le niveau de bruit ambiant et que celui-ci demeure raisonnablement constant, l'alarme dB fixe appropriée peut être sélectionnée, qu'elle soit tonale ou multi-fréquence. L'important est de se conformer aux exigences de l'OSHA tout en sélectionnant l'alarme SPL la plus basse possible afin de ne pas créer de nuisance sonore. Heureusement, ECCO a lancé une autre solution : Smart Alarm®, disponible en tonalité ou en multi-frequences. Smart Alarms surveille le bruit ambiant et règle automatiquement ses émissions sonores à 5dB en-dessus de ce bruit, satisfaisant ainsi aux exigences de l'OSHA. Smart Alarms est la solution idéale pour les chantiers avec bruit incohérent ou niveaux de bruit variables.

TONAL VS MULTI-FREQUENCY

So what's the difference?

Tonal alarms emit sound at a single, predominant frequency resulting in the familiar "beep-beep" warning signal that we've all grown accustomed to. Conversely, multi-frequency alarms emit sound at multiple frequencies within a narrow band resulting in a "shhh-shhh" warning sound. There is no scientific evidence to prove either sound is more effective than the other in a reversing vehicle application. However, there are several points of view that should be considered when deciding which option is best for you.

[ESPAÑOL] DE TONOS O DE FRECUENCIAS MÚLTIPLES ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA? Las alarmas de tonos emiten sonido en una frecuencia única y predominantes, dando como resultado la conocida señal de advertencia "bip-bip" a la que estamos acostumbrados. En cambio, las alarmas de frecuencias múltiples emiten sonido a frecuencias distintas dentro de una banda estrecha que da como resultado un sonido de advertencia "shhh-shhh". No existe evidencia científica que demuestre que un sonido es más eficaz que otro en una aplicación de marcha atrás de un vehículo. Sin embargo, hay varios puntos de vista que se deben tomar en cuenta para decidir cuál opción es la mejor para usted.

[FRANÇAIS] TONALITÉ OU MULTI-FRÉQUENCE, QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ? Les alarmes tonales émettent du son à une seule fréquence prédominante, ce qui entraîne le signal d'avertissement familier « bip-bip ». Inversement, les alarmes multi-fréquence émettent du son à plusieurs fréquences dans une bande étroite, ce qui entraîne un avertissement sonore « shhh-shhh ». Il n'y a aucune preuve scientifique pour indiquer si un signal sonore est le plus efficace que l'autre dans une application de recul d'un véhicule. Cependant, plusieurs points de vue devraient être pris en compte lors de la décision sur l'option qui vous convient le mieux.

BEEP
TONAL

The beep-beep sound is a familiar signal that is readily understood as a danger signal.

El sonido bip-bip es una señal familiar que ya se entiende como señal de peligro. El signal bip-bip est un signal familier qui est facilement compris comme étant un signal de danger.

The sound is more piercing and therefore less likely to be masked by ambient noise such as vehicle engines.

El sonido es más penetrante y por tanto, menos propenso a ser tapado por un ruido ambiental, como los motores de los vehículos. Le son est plus perçant et donc moins susceptible d'être masqué par le bruit ambiant tel que le bruit des moteurs des véhicules.

SHHH
MULTI-FREQUENCY

Shhh-shhh is a newer sound that has been introduced as a warning signal.

El sonido shhh-shhh es uno nuevo que ha sido introducido como señal de advertencia. Shhh-shhh est un son plus récent qui a été introduit comme signal d'avertissement.

The sound is perceived to be more directional.

El sonido se percibe como más direccional. Le son est perçu comme étant plus directionnel.

The sound is perceived to dissipate more quickly outside the danger zone behind the vehicle.

El sonido se disipa más rápidamente fuera de la zona de peligro detrás del vehículo. Le son est perçu comme se dissipant plus rapidement en dehors de la zone de danger derrière le véhicule.



back-up alarms

alarmas de marcha atrás | alarmes de recul



Listens
0.4 Seconds



Sounds
0.5 Seconds



Shuts Down
0.1 Seconds



**Cycle
Repeats**

Smart Alarms® self-adjust to their environment as they constantly measure ambient noise and adjust their sound level to 5 dB(A) above, creating a volume that is safe without being annoying or contributing to noise pollution. Pure Tone models feature the familiar beep-beep sound of a conventional back-up alarm while Multi-Frequency versions provide a solution to potential noise pollution created by conventional back-up alarms in confined or densely populated work areas. Multi-Frequency alarms maintain a safe warning signal for those in the danger zone of backing vehicles while minimizing disturbance to work-site neighbors by using a range of sound frequencies within a narrow band to emit a warning signal that is more directional and perceived to dissipate quicker than that of a Pure Tone alarm.

Las Smart Alarms® se ajustan automáticamente a su entorno ya que constantemente están midiendo el ruido ambiental y ajustando su nivel de ruido a 5 dB(A) por encima, creando un volumen seguro sin ser perturbador y sin contribuir a la contaminación acústica. Los modelos de tonos presentan el sonido bip-bip familiar de una alarma de marcha atrás convencional, mientras que las versiones de frecuencias múltiples ofrecen una solución ante la contaminación acústica potencial creada por las alarmas tradicionales de marcha atrás en zonas de trabajo confinadas o densamente pobladas. Las alarmas de frecuencias múltiples mantienen una señal de advertencia segura para quienes se encuentran en las zonas peligrosas de marcha atrás de los vehículos, a la vez que minimizan la molestia acústica a los vecinos del sitio de trabajo usando un rango de frecuencias sonoras dentro de una banda estrecha para emitir una señal de advertencia más direccional que se disipa más rápidamente que la de la alarma de tonos.

Smart Alarms® s'adaptent automatiquement à leur environnement car elles mesurent constamment le bruit ambiant et ajustent leur niveau sonore à 5 dB (A) en-dessus de ce bruit, créant un volume sûr sans être gênant ou contribuant à la pollution sonore. Les modèles Pure Tone émettent le son bip typique d'une alarme de recul classique tandis que les versions multi-fréquences fournissent une solution à la pollution sonore potentielle créée par les alarmes de recul classiques dans des zones de travail confinées ou densément peuplées. Les alarmes multi-fréquences maintiennent un signal d'avertissement sécuritaire pour ceux qui se trouvent dans la zone dangereuse des véhicules en marche arrière tout en minimisant les perturbations des voisins du lieu de travail, grâce à une gamme de fréquences sonores dans une bande étroite qui émettent un signal d'avertissement plus directionnel et perçu comme se dissipant plus rapidement que celui d'une alarme tonale.



back-up alarms

alarmas de marcha atrás | alarmes de recul

Smart Alarms®



SA950
T Smart
V 12-24
dB(A) 82-102
A 0.4
X 2 Bolt
Ⓢ CE, R10, UL, IP65
⌚ 2 Year



SA951
T Smart
V 12-48
dB(A) 77-97
A 0.2
X 2 Bolt
Ⓢ CE, R10, UL
⌚ 2 Year



SA955
T Smart
V 12-24
dB(A) 82-102
A 0.4
X Grommet
Ⓢ CE, R10
⌚ 2 Year



EA9724
T Smart, MFA
V 12-24
dB(A) 77-97
A 0.7
X 2 Bolt
Ⓢ SAE J994 Type F, CE, R10, IP64
⌚ ECCOLIFE™



SA940
T Smart
V 12-24
dB(A) 87-112
A 0.6
X Grommet
Ⓢ CE, R10
⌚ ECCOLIFE™



SA901N
T Smart
V 12-24
dB(A) 82-107
A 0.3
X 2 Bolt
Ⓢ CE, R10, UL, IP64
⌚ ECCOLIFE™



SA931N
T Smart
V 12-48
dB(A) 82-102
A 0.2
X 2 Bolt
Ⓢ CE, R10, UL, IP64
⌚ ECCOLIFE™



EA9780
T Smart, MFA
V 36-80
dB(A) 77-97
A 0.8
X 2 Bolt
Ⓢ SAE J994 Type F, CE, R10
⌚ ECCOLIFE™



SA917N
T Smart
V 12-24
dB(A) 87-112
A 1.5
X 2 Bolt
Ⓢ SAE J994 Type F, CE, R10
⌚ ECCOLIFE™



SA914N
T Smart
V 12-24
dB(A) 87-112
A 1.5
X 2 Bolt
Ⓢ SAE J994 Type F, CE, R10
⌚ ECCOLIFE™



SA907N
T Smart
V 12-24
dB(A) 82-107
A 0.5
X 2 Bolt
Ⓢ CE, UL, R10, IP64
⌚ ECCOLIFE™



EA9070
T Smart, MFA
V 12-24
dB(A) 87-107
A 0.9
X 2 Bolt
Ⓢ SAE J994 Type F, CE, R10, IP66
⌚ ECCOLIFE™



SA920
T Smart
V 12-24
dB(A) 97-112
A 0.6
X 2 Bolt
Ⓢ CE, R10, IP66
⌚ 2 Year

BE A BETTER NEIGHBOR



CAUTION
RIGHT-HAND SIDE
DRIVER



back-up alarms

alarmas de marcha atrás | alarmes de recul

Multi-Frequency™ Alarms (MFA)

Emits sound at multiple frequencies attenuated above 4000Hz
Emite sonido a frecuencias múltiples atenuadas por encima de los 4000Hz
Émet du son à plusieurs fréquences atténuées au-dessus de 4000Hz

Compact design and universal mounting maximizes location options
El diseño compacto y el montaje universal maximiza las opciones de ubicación
La conception compacte et le montage universel maximisent les options d'emplacement

Encapsulated electronics extend product life
Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit

DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
3.2 [82] H x 7.2 [183] W x 4 [102] D (EA7020/7070)
3.1 [78] H x 5.0 [127] W x 2.7 [68] D (EA6100/6110)
2.8 [72] H x 4.0 [102] W x 1.6 [41] D (EA5050/5200)



EA5050
T MFA
V 12-24
dB(A) 87
A 0.34
X 2 Bolt
SAE J994 Type D
CE, R10, AMECA
2 Year



EA5200
T MFA
V 12-24
97
1.0
2 Bolt
SAE J994 Type C
CE, R10, AMECA
2 Year



EA6100
T MFA
V 12-24
dB(A) 97
A 0.7
X 2 Bolt
SAE J994 Type C
CE, R10
ECCOLIFE™



EA9724
Smart, MFA
V 12-24
77-97
0.7
2 Bolt
SAE J994 Type F,
CE, R10
ECCOLIFE™



EA9780
Smart, MFA
V 36-80
77-97
0.8
2 Bolt
SAE J994 Type F,
CE, R10
ECCOLIFE™



EA7070
T MFA
V 12-24
dB(A) 107
A 0.8
X 2 Bolt
SAE J994 Type B
CE, R10, AMECA, IP66
ECCOLIFE™



EA7020
T MFA
V 12-24
102
0.6
2 Bolt
SAE J994 Type F
CE, R10, AMECA, IP66
ECCOLIFE™



EA9070
Smart, MFA
V 12-24
87-107
0.9
2 Bolt
SAE J994 Type F,
CE, R10, IP66
ECCOLIFE™

back-up alarms

alarmas de marcha atrás | alarmes de recul



500 Series

#	SA950	SA951
T	Smart	Smart
V	12-24	12-48
dB(A)	82-102	77-97
A	0.4	0.2
X	2 Bolt	2 Bolt
⊗	CE, R10, UL, IP65	CE, R10, UL
⌚	2 Year	2 Year
#	505	510
T	SRC*	SRC*
V	12-24	12
dB(A)	87	97
A	0.1	0.2
X	2 Bolt	2 Bolt
⊗	SAE J994 Type D CE, R10, UL, AMECA, IP65	SAE J994 Type C CE, R10, UL, AMECA, IP65
⌚	2 Year	2 Year
#	520	530
T	SRC*	SRC*
V	12-24	12-24
dB(A)	97	102
A	0.2	1.0
X	2 Bolt	2 Bolt
⊗	SAE J994 Type C CE, R10, UL, AMECA, IP65	SAE J994 Type F CE, R10, UL, IP65
⌚	2 Year	2 Year
#	585	575
T	SRC*	SRC*
V	12-48	12-24
dB(A)	97	107
A	0.1	0.9
X	2 Bolt	2 Bolt
⊗	SAE J994 Type C CE, R10, UL, AMECA	SAE J994 Type B CE, R10, UL
⌚	2 Year	2 Year

Compact design and universal mounting maximizes location options
El diseño compacto y el montaje universal maximiza las opciones de ubicación
La conception compacte et le montage universel maximisent les options d'emplacement

Stud terminal connection (575 = leadwire)
Conexión de terminal del remache (575 = conductor)
Raccordement du bornier (575 = câble)

Self-grounding (except 575)
Auto-conexión a tierra (excepto 575)
Mise à la terre automatique (sauf 575)

Encapsulated electronics extend product life
Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit

*SRC – Self Resonating Circuitry monitors the frequency of the alarm's sound output on each cycle and adjusts to the optimum frequency for prevailing conditions. This feature maintains the most effective warning signal possible for the life of the alarm by compensating for speaker aging, temperature and humidity variations, as well as the effect of dust and moisture deposits.

*CAR – El circuito autoresonante monitorea la frecuencia de la salida de sonido de la alarma en cada ciclo y se ajusta a la frecuencia óptima para las condiciones reinantes. Esta función mantiene la señal de advertencia más eficaz posible mientras durante toda la vida útil de la alarma, compensando envejecimiento del parlante, las variaciones de temperatura y humedad, al igual que el efecto de los depósitos de polvo y humedad.

*SRC - Self Resonating Circuitry surveille la fréquence de l'avertissement sonore de l'alarme sur chaque cycle et s'adapte à la fréquence optimale pour les conditions existantes. Cette fonction maintient le signal d'avertissement le plus efficace possible pour la vie de l'alarme en compensant pour le vieillissement des enceintes, les variations de température et d'humidité, ainsi que pour l'effet des dépôts de poussière et d'humidité.

DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
2.8 [71] H x 4 [102] W x 1.6 [41] D

EFFICIENCY & SAFETY STARTS WITH ECCO

From reversing alarms to pedestrian warning lights, ECCO's complete line of Material Handling products offers everything your team needs to get the job done. All the products in the Material Handling line range from 12, 12-24, 12-48 and 12-80 volts making them ideal for warehouse operation.

Whether you need warning beacons to alert oncoming traffic or pedestrian warning lights for optimal safety, ECCO has the solution.



WHITE LIGHTING
E92007-HV
EW2110
EW2101-HV



WARNING LIGHTING
6262
6465



PEDESTRIAN WARNING
EW2015R
EW2002B



REVERSING SAFETY
585
SA951
EA9780
FH577
DF532

LA EFICIENCIA Y LA SEGURIDAD COMIENZAN CON ECCO Desde alarmas de marcha atrás hasta luces de advertencia para peatones, la línea completa de productos de manipulación de materiales de ECCO ofrece todo lo que su equipo necesita para que el trabajo se haga. Todos los productos de la línea de manipulación de materiales tiene un rango de entre 12, 12-24, 12-48 y 12-80 voltios, haciéndolos ideales para las operaciones en almacén. Ya sea que necesite balizas de advertencia para alertar sobre el tráfico entrante o luces de advertencia para peatones para seguridad óptima, ECCO tiene la solución. L'EFFICACITÉ ET LA SÉCURITÉ COMMENCE AVEC ECCO des alarmes de recul aux feux de signalisation des piétons, la gamme complète de produits de manutention de matériaux d'ECCO offre tout ce dont votre équipe a besoin pour faire son travail. Tous les produits de la gamme de manutention de matériaux se situent entre 12, 12-24, 12-48 et 12-80 volts, ce qui les rend idéaux pour le fonctionnement de l'entrepôt. Que vous ayez besoin de phares d'avertissement pour alerter la circulation ou de feux de signalisation des piétons pour une sécurité optimale, ECCO a la solution.



back-up alarms

alarmas de marcha atrás | alarmes de recul



DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
4.4 [111] Diameter x 2.8 [71] D

400 Series

Grommet Mount

Reverse mounted speaker protects against dust, moisture and vibration

El parlante ensamblado en la parte trasera protege contra el polvo, la humedad y las vibraciones
Enceinte de recul montée protège contre la poussière, l'humidité et les vibrations

Fits standard 4.5" rear lighting grommet

Cabe un pasacables de iluminación trasera estándar de 4.5 pulgadas
Convient au passe-câble d'éclairage arrière standard de 4.5 po

Encapsulated electronics extend product life

Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit

#	SA940	450
T	Smart	-
V	12-24	12-36
dB(A)	87-112	112
A	0.6	0.4
X	Grommet	Grommet
⊕	-	SAE J994 Type A,
	CE, R10	CE, R10
Ⓢ	ECCOLIFE™	ECCOLIFE™

600 Series

Reverse mounted speaker protects against dust, moisture and vibration

El parlante ensamblado en la parte trasera protege contra el polvo, la humedad y las vibraciones
Enceinte de recul montée protège contre la poussière, l'humidité et les vibrations

Designed for demanding applications

Diseñado para aplicaciones exigentes
Conçue pour les applications exigeantes

Encapsulated electronics extend product life

Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit



#	SA901N	SA931N
T	Smart	Smart
V	12-24	12-48
dB(A)	82-107	82-102
A	0.3	0.2
X	2 Bolt	2 Bolt
⊕	CE, R10, UL, IP64	CE, R10, UL, IP64
Ⓢ	ECCOLIFE™	ECCOLIFE™

#	610N	630N
V	12-36	12-36
dB(A)	97	107
A	0.4	1.2
X	2 Bolt	2 Bolt
⊕	SAE J994 Type C, CE,	SAE J994 Type B, CE,
	R10, UL, AMECA	R10, UL, AMECA
Ⓢ	ECCOLIFE™	ECCOLIFE™

DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
3.1 [78] H x 5.0 [127] W x 2.7 [68] D



back-up alarms

alarmas de marcha atrás | alarmes de recul

800 Series

Reverse mounted speaker protects against dust, moisture and vibration
 El parlante ensamblado en la parte trasera protege contra el polvo, la humedad y las vibraciones
 Enceinte de recul montée protège contre la poussière, l'humidité et les vibrations

Designed for demanding applications
 Diseñado para aplicaciones exigentes
 Conçue pour les applications exigeantes

Encapsulated electronics extend product life
 Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
 Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit



DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
 4.2 [105] H x 5.7 [146] W x 3.1 [79] D

SA907N

- T Smart
- V 12-24
- dB(A) 82-107
- A 0.5
- X 2 Bolt
- ⊙ CE, R10, UL, IP64
- ⌚ ECCOLIFE™

SA917N

- T Smart
- V 12-24
- dB(A) 87-112
- A 1.5
- X 2 Bolt
- ⊙ SAE J994 Type F, CE, R10
- ⌚ ECCOLIFE™

830N

- V 12-36
- dB(A) 107
- A 1.1
- X 2 Bolt
- ⊙ SAE J994 Type B, CE, R10, AMECA
- ⌚ ECCOLIFE™

840N

- V 12-36
- 97/112 Switchable
- A 1.4
- X 2 Bolt
- ⊙ CE, R10, IP65
- ⌚ ECCOLIFE™

850N

- V 12-36
- 112
- A 1.3
- X 2 Bolt
- ⊙ SAE J994 Type A, CE, R10, UL, AMECA
- ⌚ ECCOLIFE™

As above, plus bracket including popular OEM mounting pattern
 Como el anterior, además de una abrazadera que incluye un popular patrón de ensamblaje de los fabricantes de equipos originales
 Comme ci-dessus, ainsi qu'un support comprenant la disposition de montage populaire OEM



DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
 4.2 [105] H x 7.1 [180] W x 3.1 [78] D

SA914N

- T Smart
- V 12-24
- dB(A) 87-112
- A 1.5
- X 2 Bolt
- ⊙ SAE J994 Type F, CE, R10
- ⌚ ECCOLIFE™

876N

-
- V 12-36
- 112
- A 1.3
- X 2 Bolt
- ⊙ SAE J994 Type A, CE, R10, UL, AMECA
- ⌚ ECCOLIFE™



back-up alarms

alarmas de marcha atrás | alarmes de recul

700 Series



DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
3.3 [84] H x 7.1 [181] W x 4 [102] D

OEM popular design

Diseño popular de los fabricantes de equipos originales
Conception OEM populaire

SA920 includes protective grille

SA920 incluye una rejilla de protección
SA920 comprend une grille de protection

Encapsulated electronics extend product life

Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit

#	SA920	777
T	Smart	-
V	12-24	12-24
dB(A)	97-112	97/107/112 Switchable
A	0.6	0.8
X	2 Bolt	2 Bolt
⊗	CE, R10, IP66	SAE J994 Type A, B, C, CE, R10, IP66
⌚	2 Year	2 Year

40 Series

Grommet Mount



Directs warning to rear of vehicle

Dirige la advertencia a la parte trasera del vehículo
Dirige l'avertissement à l'arrière du véhicule

Fits standard 4.5" rear lighting grommet

Cabe un pasacables de iluminación trasera estándar de 4.5 pulgadas
Convient au passe-câble d'éclairage arrière standard de 4.5 po

Encapsulated electronics extend product life

Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit

#	SA955	
T	Smart	
V	12-24	
dB(A)	82-102	
A	0.4	
X	Grommet	DIMENSIONS DIMENSIONES DIMENSIONS
⊗	CE, R10	4.1 [104] Diameter x 1.7 [43] D
⌚	2 Year	

200 Series



Compact profile

Perfil compacto
Profil compact

Stud terminal connection

Conexión del terminal de remaches
Raccordement du bornier

Encapsulated electronics extend product life

Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit

#	210	
V	12	
dB(A)	97	
A	0.1	
X	2 Bolt	DIMENSIONS DIMENSIONES DIMENSIONS
⊗	SAE J994 Type C	4.5 [114] H x 4.5 [114] W x 1.3 [33] D
⌚	2 Year	



back-up alarms

alarmas de marcha atrás | alarmes de recul

Audible Devices

Panel mount 1.25" hole
Orificio de ensamblaje del panel de 1.25 pulgadas
Trou de montage panneau 1.25 po

Piezo electronics
Elementos piezoeléctricos
Électronique Piezo

Encapsulated electronics extend product life
Los elementos electrónicos encapsulados extienden la vida útil del producto
Électronique encapsulée pour prolonger la vie du produit

	
# 201120	# 202120
T Fast Pulse Pulso rápido Rythme rapide	T Slow Pulse Pulso lento Rythme lent
V 12-48	V 12-48
dB(A) 80	dB(A) 80
A 0.1	A 0.1
	
 6 Month	 6 Month
	
# 204120	# 208120
T Dual Mode Modo doble Mode double	T Loud Continuous Continuo y fuerte Sonorité forte continue
V 12-48	V 12-36
dB(A) 80	dB(A) 86
A 0.1	A 0.1
	
 6 Month	 6 Month
	
# 209120-E	
T Continuous Continuo Continu	
V 12-48	
dB(A) 80	
A 0.1	
	
 6 Month	

DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
1.3 [33] H x 1.7 [43] Diameter
1.8 [45] H including terminals

Warning Alarms

		
# CT530-2LDW	# FH575	# FH577
T Constant Tone Tono constante Tonalité constante	T Forward Horn Bocina delantera Klaxon avant	T Forward Horn Bocina delantera Klaxon avant
V 12-24	V 12	V 24-48
dB(A) 102	dB(A) 107	dB(A) 107
A 0.5	A 0.5	A 1.2
 2 Bolt	 2 Bolt	 2 Bolt
 CE, R10, UL, IP64	 SAE J1105 Type L CE, R10, UL	 CE, R10, UL
 2 Year	 2 Year	 2 Year
		
# DT500	# DT500FP-LWC	# DF532
T Dual Tone Tono doble Tonalité double	T Dual Tone Tono doble Tonalité double	T Dual Function Función doble Fonction double
V 12-24	V 12-24	V 12-24
dB(A) 97	dB(A) 102 Fast Pulse	dB(A) 102 Back-Up, 102 Dual Tone
A 0.5	A 0.9	A 0.3
 2 Bolt	 2 Bolt	 2 Bolt
 CE, R10, IP65	 CE, R10, UL, IP64	 SAE J994 Type F, CE, R10, IP64
 2 Year	 2 Year	 2 Year

DIMENSIONS DIMENSIONES | DIMENSIONS
2.8 [72] H x 4.0 [102] W x 1.7 [44] D

Alarm Activation

			
# DS-1500	# SW30	# SW15	# SW10
T Drive Line Sensor Sensor de línea de accionamiento Capteur de ligne de conduite	T 360°	T 360°	T Single Direction Dirección única Sens unique
V -	V 12-80	V 12-80	V 12-24
A 5.0	A 10.0	A 10.0	A 0.5
 1 Year	 1 Year	 1 Year	 1 Year

THE DIRT

**SUBSCRIBE
TODAY FOR FREE**

**NOW AVAILABLE
DIGITALLY**

**TAKE THE DIRT
WITH YOU
ANYWHERE
ANYTIME**

The Dirt, suscríbese hoy gratuitamente, ahora disponible de forma digital, llévase la revista *the dirt*, a cualquier lugar, en cualquier momento

The Dirt, abonnez-vous dès aujourd'hui gratuitement, maintenant disponible numériquement, prenez *The Dirt* avec vous n'importe où et n'importe quand

thedirtonline.com

DON'T LET WIRES INTERFERE



EC7008-WK

**NOW AVAILABLE
7" WIRELESS SYSTEM**

NO DEJE QUE LOS CABLES INTERFIERAN. EC7008-WK,
ahora disponible con un sistema inalámbrico de 7 pulgadas
NE LAISSEZ PAS LES FILS DÉRANGER. Système sans fil 7 po
à présent disponible EC7008-WK



camera systems

sistemas de cámaras | systèmes de caméras



Auto pair
Autopair | Appariement automatique

NEW



EC7008-WK Gemineye™ 7" Quad View LCD Color Wireless System

2.4 GHz digital wireless system
Sistema inalámbrico digital de 2.4 GHz
Système numérique sans fil 2.4 GHz

Quad split screen & SD card enabled
Pantalla de división cuádruple y habilitación de tarjeta SD
Écran quatre divisions accepte carte SD

Four camera expandable
Expandible a cuatro cámaras
Extensible à quatre caméras

COMPONENTS COMPONENTES COMPOSANTES

-  EC7008-WM
-  EC2027-WC

ACCESSORIES & REPLACEMENT PARTS ACCESORIOS Y REPUESTOS | ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

ECANTE, ECANTE-5 Antenna
Antena | Antenne

ECANTE-R Remote Antenna
Antena remota | Antenne à distance

PCY-EC7008-WM Wire Harness
Mazo de cables | Faisceau de fils

See pages 28-31 for expansion options.
Ver páginas 28-31 para opciones de expansión.
Voir page 28-31 pour les options d'extension.



camera systems
sistemas de cámaras | systèmes de caméras





EC5605-WK Gemineye™
5.6" LCD Color Wireless System

2.4 GHz digital wireless system
Sistema inalámbrico digital de 2.4 GHz
Système numérique sans fil 2.4 GHz

CMOS 11 LED infrared camera
Cámara infrarroja CMOS de 11 LEDs
Caméra à infrarouge CMOS 11 LED

Four camera expandable
Expandible a cuatro cámaras
Extensible à quatre caméras

COMPONENTS
COMPONENTES
COMPOSANTES

-  EC5605-WM
-  EC2014-WC

ACCESSORIES & REPLACEMENT PARTS
ACCESORIOS Y REPUESTOS | ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

ECANTE, ECANTE-5 Antenna
Antena | Antenne

ECANTE-R Remote Antenna
Antena remota | Antenne à distance

PC1.8Y-W Wire Harness
Mazo de cables | Faisceau de fils

See pages 28-31 for expansion options.
Ver páginas 28-31 para opciones de expansión.
Voir page 28-31 pour les options d'extension.



camera systems

sistemas de cámaras | systèmes de caméras



EC7000-QK Gemineye™ 7" Quad View LCD Color System




Quad view, split screen
Vista cuádruple, pantalla dividida
Écran partagé, vue quad

CMOS 11 LED infrared camera
Cámara infrarroja CMOS de 11 LEDs
Caméra à infrarouge CMOS 11 LED

Four camera expandable
Expandible a cuatro cámaras
Extensible à quatre caméras

See pages 28-31 for expansion options.
Ver páginas 28-31 para opciones de expansión.
Voir page 28-31 pour les options d'extension.

COMPONENTS COMPONENTES COMPOSANTES

-  EC7000-QM
-  EC2014-C
-  ECTC20-4 (20m/65')

EXPANSION OPTIONS OPCIONES DE EXPANSIÓN OPTIONS D'EXTENSION

-
- Any current ECCO camera
- ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4 (10m/32'), ECTC20-4 (20m/65')

ACCESSORIES & REPLACEMENT PARTS

ACCESORIOS Y REPUESTOS | ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

PCY-EC7000-QM Wire Harness
Mazo de cables | Faisceau de fils

EZ7000-QM DVR Connection Cable
DVR connection cable | DVR connection cable



camera systems
sistemas de cámaras | systèmes de caméras

EC7003-K Gemineye™
7" LCD Color System

Touchscreen menu control
Control de menú mediante pantalla táctil
Commande de menu écran tactile

CMOS 11 LED infrared camera
Cámara infrarroja CMOS de 11 LEDs
Caméra à infrarouge CMOS 11 LED

Three camera expandable
Tres cámaras expandibles
Extensible à trois caméras

COMPONENTS
COMPONENTES
COMPOSANTES

EC7003-M

EC2014-C

ECTC20-4
(20m/65')

EXPANSION OPTIONS
OPCIONES DE EXPANSIÓN
OPTIONS D'EXTENSION

-

Any current ECCO camera

ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4
(10m/32'), ECTC20-4 (20m/65')



ACCESSORIES & REPLACEMENT PARTS

ACCESORIOS Y REPUESTOS | ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

PC1.8Y-4 Wire Harness
Mazo de cables | Faisceau de fils

EC7004-SK Gemineye™
7" LCD Color Reversing Sensor System

Integrated ultrasonic proximity sensors
Sensores de proximidad ultrasónicos integrados
Capteurs de proximité à ultrasons intégrés

CMOS 11 LED infrared camera
Cámara infrarroja CMOS de 11 LEDs
Caméra à infrarouge CMOS 11 LED

Three camera expandable
Tres cámaras expandibles
Extensible à trois caméras

COMPONENTS
COMPONENTES
COMPOSANTES

EC7003-M

EC2014-C

ECTC20-4 (20m/65')

EC1004-SK
(4 sensors/speaker)

EXPANSION OPTIONS
OPCIONES DE EXPANSIÓN
OPTIONS D'EXTENSION

-

Any current ECCO camera

ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4 (10m/32'),
ECTC20-4 (20m/65')



See pages 28-31 for expansion options.
Ver páginas 28-31 para opciones de expansión.
Voir page 28-31 pour les options d'extension.



camera systems

sistemas de cámaras | systèmes de caméras



ACCESSORIES & REPLACEMENT PARTS

ACCESORIOS Y REPUESTOS | ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

PC1.8Y-4 Wire Harness

Mazo de cables | Faisceau de fils

EC5603-K Gemineye™

5.6" LCD Color System

Touchscreen menu control

Control de menú mediante pantalla táctil
Commande de menu écran tactile

CMOS 11 LED infrared camera

Cámara infrarroja CMOS de 11 LEDs
Caméra à infrarouge CMOS 11 LED

Three camera expandable

Tres cámaras expandibles
Extensible à trois caméras

COMPONENTS

COMPONENTES
COMPOSANTES

EXPANSION OPTIONS

OPCIONES DE EXPANSIÓN
OPTIONS D'EXTENSION



EC5603-M

-



EC2014-C

Any current ECCO camera



ECTC20-4
(20m/65')

ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4
(10m/32'), ECTC20-4 (20m/65')



EC5604-SK Gemineye™

5.6" LCD Color Reversing Sensor System

Integrated ultrasonic proximity sensors

Sensores de proximidad ultrasónicos integrados
Capteurs de proximité à ultrasons intégrés

CMOS 11 LED infrared camera

Cámara infrarroja CMOS de 11 LEDs
Caméra à infrarouge CMOS 11 LED

Three camera expandable

Tres cámaras expandibles
Extensible à trois caméras

COMPONENTS

COMPONENTES
COMPOSANTES

EXPANSION OPTIONS

OPCIONES DE EXPANSIÓN
OPTIONS D'EXTENSION



EC5603-M

-



EC2014-C

Any current ECCO camera



ECTC20-4 (20m/65')

ECTC5-4 (5m/16')
ECTC10-4 (10m/32') ,
ECTC20-4 (20m/65')



EC1004-SK
(4 sensors/speaker)

-

See pages 28-31 for expansion options.
Ver páginas 28-31 para opciones de expansión.
Voir page 28-31 pour les options d'extension.



camera systems

sistemas de cámaras | systèmes de caméras

EC4200-K Gemineye™ 4.3" LCD Color Mirror System

Mirror integrated monitor
Monitor integrado con espejo
Écran avec miroir intégré

Flush mount CMOS 10 LED infrared camera
Cámara infrarroja CMOS de 10 LEDs con ensamblaje enrasado
Caméra à infrarouge CMOS 10 LED montée en surface

Two camera expandable
Expandible a dos cámaras
Extensible à deux caméras



COMPONENTS

COMPONENTES
COMPOSANTES

 EC4204-M

 EC2015-C

 ECTC20-4

EXPANSION OPTIONS

OPCIONES DE EXPANSIÓN
OPTIONS D'EXTENSION

-

Any current ECCO camera

ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4 (10m/32'),
ECTC20-4 (20m/65')

EC4204-SK Gemineye™ 4.3" LCD Color Mirror Reversing Sensor System

Integrated ultrasonic proximity sensors
Sensores de proximidad ultrasónicos integrados
Capteurs de proximité à ultrasons intégrés

Flush mount CMOS 10 LED infrared camera
Cámara infrarroja CMOS de 10 LEDs con ensamblaje enrasado
Caméra à infrarouge CMOS 10 LED montée en surface

Two camera expandable
Expandible a dos cámaras
Extensible à deux caméras





COMPONENTS

COMPONENTES
COMPOSANTES

 EC4204-M

 EC2015-C

 ECTC20-4 (20m/65')

 EC1004-SK
(4 sensors/speaker)

EXPANSION OPTIONS

OPCIONES DE EXPANSIÓN
OPTIONS D'EXTENSION

-

Any current ECCO camera

ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4 (10m/32'),
ECTC20-4 (20m/65')

-

See pages 28-31 for expansion options.
Ver páginas 28-31 para opciones de expansión.
Voir page 28-31 pour les options d'extension.

camera systems

sistemas de cámaras | systèmes de caméras



K7000B Gemineye™ 7" LCD Color System

CMOS 18 LED infrared camera
Cámara infrarroja CMOS de 18 LEDs
Caméra à infrarouge CMOS 18 LED

Includes monitor sunshade
Incluye cubresol para el monitor
Inclut protection solaire de l'écran

Two camera expandable
Expandible a dos cámaras
Extensible à deux caméras

COMPONENTS COMPONENTES COMPOSANTES

 M7000B

 C2013B

 ECTC20-4
(20m/65')

EXPANSION OPTIONS OPCIONES DE EXPANSIÓN OPTIONS D'EXTENSION

-

Any current ECCO camera

ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4
(10m/32'), ECTC20-4 (20m/65')

See pages 28-31 for expansion options.
Ver páginas 28-31 para opciones de expansión.
Voir page 28-31 pour les options d'extension.



camera systems

sistemas de cámaras | systèmes de caméras

NEW

EC5000B-K Gemineye™

5" LCD Color System

Compact monitor & camera design
Diseño compacto de monitor y cámara
Écran et caméra à conception compacte

Includes monitor sunshade
Incluye cubresol para el monitor
Inclut protection solaire de l'écran

Three camera expandable
Tres cámaras expandibles
Extensible à trois caméras



COMPONENTS

COMPONENTES
COMPOSANTES

 EC5000B-M

 EC2020-C

 ECTC20-4
(20m/65')

EXPANSION OPTIONS

OPCIONES DE EXPANSIÓN
OPTIONS D'EXTENSION

-

Any current ECCO camera

ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4 (10m/32'),
ECTC20-4 (20m/65')

NEW

EC4210B-K Gemineye™

4.3" LCD Color Mirror System

Mirror integrated monitor
Monitor integrado con espejo
Écran avec miroir intégré

License plate bracket
Abrazadera para la placa de licencia
Support de plaque d'immatriculation

Two camera expandable
Expandible a dos cámaras
Extensible à deux caméras



COMPONENTS

COMPONENTES
COMPOSANTES

 EC4210B-M

 EC2026-C

 ECTC20-4
(20m/65')

EXPANSION OPTIONS

OPCIONES DE EXPANSIÓN
OPTIONS D'EXTENSION

-

Any current ECCO camera

ECTC5-4 (5m/16'), ECTC10-4 (10m/32'),
ECTC20-4 (20m/65')

See pages 28-31 for expansion options.
Ver páginas 28-31 para opciones de expansión.
Voir page 28-31 pour les options d'extension.

camera systems monitors

monitores | écrans

One year warranty

Garantía de un año
Garantie d'un an



EC4204-M

NEW

EC4210B-M

EC5603-M

approvals aprobaciones homologations	FCC, CE, RoHS	FCC, CE, RoHS	FCC, CE, R10, RCM, RoHS
internal controller controlador interno contrôleur interne	Yes	Yes	Yes
color color couleur	Yes	Yes	Yes
voltage tensión tension	12-24	12	12-24
power consumption (watts) consumo de energía (vatios) consommation électrique (watts)	4.6	4.8	5
audio audio audio	Yes	Yes	Yes
day / night light sensor sensor de luz diurno / nocturno capteur d'éclairage nuit / jour	Yes	-	Yes
dimensions dimensiones dimensions	11.03" x 3.6" x 1.2"	10.2" x 3.5" x 0.8"	6.32" x 4.52" x 1.06"
weight peso poids	1.32 lbs	0.9 lbs	2.67 lbs
temperature (F°) temperatura (F°) température (F°)	-4 to +158	-4 to +158	-4 to +158
screen size tamaño de la pantalla taille de l'écran	4.3"	4.3"	5.6"
quad view vista cuádruple vue quad	-	-	-
mirror image imagen reflejada image miroir	-	-	Yes
remote control control remoto télécommande	Yes	Yes	Yes
sunshade cubresol protection solaire	-	-	Yes
max cameras cámaras máx caméras max.	2	2	3
4 pin camera connection conexión de cámara de 4 pines connexion caméra à 4 broches	Yes	Yes	Yes



camera systems monitors

monitores | écrans



EC5605-WM	NEW EC5000B-M	EC7003-M	EC7000-QM	NEW EC7008-WM	M7000B
FCC, CE, R10, RoHS	FCC, CE, RoHS	FCC, CE, R10, RCM, RoHS	FCC, CE, RoHS	FCC, CE, R10, RoHS	CE, RoHS
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
12-24	12-24	12-24	12-24	12-24	12-24
8	2.6	6	6.4	6.4	5
Yes	-	Yes	Yes	Yes	-
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
6.32" x 4.51" x 1.06"	5.2" x 3.5" x 2.0"	8.4" x 6" x 2.8"	8.4" x 6" x 2.8"	8.4" x 6" x 2.8"	6.85" x 4.49" x 0.94"
2.87 lbs	0.8 lbs	3.3 lbs	3.3 lbs	3.3 lbs	0.88 lbs
-4 to +158	-4 to +158	-4 to +158	-4 to +158	-4 to +158	-4 to +158
5.6"	5.0"	7.0"	7.0"	7.0"	7.0"
-	-	-	Yes	Yes	-
Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	-
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
4	3	3	4	4	2
-	Yes	Yes	Yes	-	Yes

camera systems cameras

cámaras | caméras

One year warranty

Garantía de un año
Garantie d'un an



approvals aprobaciones homologations	IP69K, FCC, CE, R10, RCM, RoHS	IP69K, FCC, CE, R10, RoHS	IP69K, FCC, CE, R10, RoHS	IP69K, FCC, CE, RoHS	IP69K, FCC, CE, R10, RoHS
color color couleur	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
power consumption (watts) consumo de energía (vatios) consommation électrique (watts)	3	.25	1.7	1	2.5
microphone micrófono microphone	Yes	Yes	Yes	-	Yes
day / night light sensor sensor de luz diurno / nocturno capteur d'éclairage nuit / jour	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
dimensions dimensiones dimensions	2.87" x 2.99" x 2.60"	2.87" x 2.99" x 2.98"	3.8" x 2.8" x 2.6"	2.92" x 3.01" x 2.62"	3.6" x 2.7" x 2.5"
weight peso poids	0.74 lbs	0.89 lbs	1 lbs	0.6 lbs	0.82 lbs
temperature (F°) temperatura (F°) température (F°)	-4 to +158	-4 to +158	-4 to +158	-22 to +158	-22 to +158
lens angle ángulo del lente angle de l'objectif	120°	120°	120°	120°	120°
lens size tamaño del lente taille de l'objectif	1/3"	1/3"	1/3"	1/4"	1/10"
infrared LEDs LEDS infrarrojos LED infrarouge	11	11	12	18	18
mechanical vibration vibración mecánica vibrations mécaniques	10G	10G	10G	8G	10G
4 pin camera connection conexión de cámara de 4 pines connexion caméra à 4 broches	Yes*	-	-	Yes*	Yes*

*threaded connection

*conexión roscada

*connexion filetée

Kits include a short Y-type wiring harness. An additional camera and transmission cable (ECTC20-4) are required to expand the kit to two cameras.

Los kits incluyen un mazo de cables corto tipo Y. Se requiere una cámara adicional y un cable de transmisión (ECTC20-4) para expandir el kit a dos cámaras.

Les kits incluent un faisceau court type Y. Une caméra et un câble de transmission supplémentaires (ECTC20-4) sont nécessaires pour agrandir le kit à deux caméras.



camera systems cameras

cámaras | cámaras

					
EC2023-C	NEW EC2026-C	EC2022-C	EC2015-C	EC2020-C	EC2021-C
IP69K, FCC, CE, R10, RoHS	IP69, FCC, CE, RoHS	IP69K, FCC, CE, R10, RCM, RoHS	IP67, FCC, CE, RoHS	IP69, RoHS	IP69, RoHS
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
1.3	1.8	1.3	< 1	2	2
Yes	-	-	-	-	-
Yes	-	Yes	Yes	-	-
2.3" x 2.6" x 2.1"	7.7" x 1.9" x 1.6"	12.3" x 6.3" x 1.2"	1.69" x 1.24" x 1.1"	0.9" x 0.9" x 0.9"	0.6" diameter
0.51 lbs	0.16 lbs	0.73 lbs	0.14 lbs	0.11 lbs	0.09 lbs
-22 to +158	-22 to +158	-22 to +158	-22 to +158	-22 to +158	-22 to +158
120°	170°	150°	120°	170°	170°
1/10"	3/5"	3/5"	-	3/5"	3/5"
6	-	4	10	-	-
10G	10G	10G	-	10G	10G
Yes*	Yes*	Yes*	Yes*	Yes*	Yes*

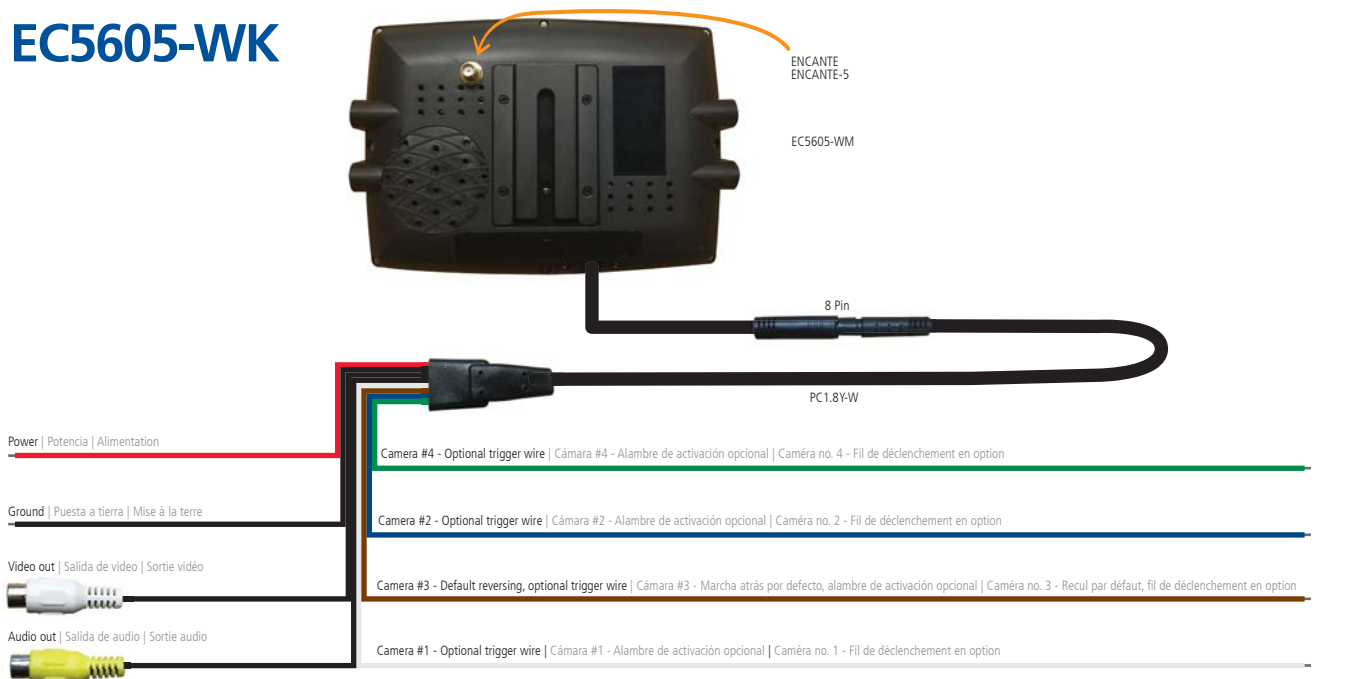
camera systems wiring guide

guía de cableado | guide de câblage

EC7008-WK



EC5605-WK

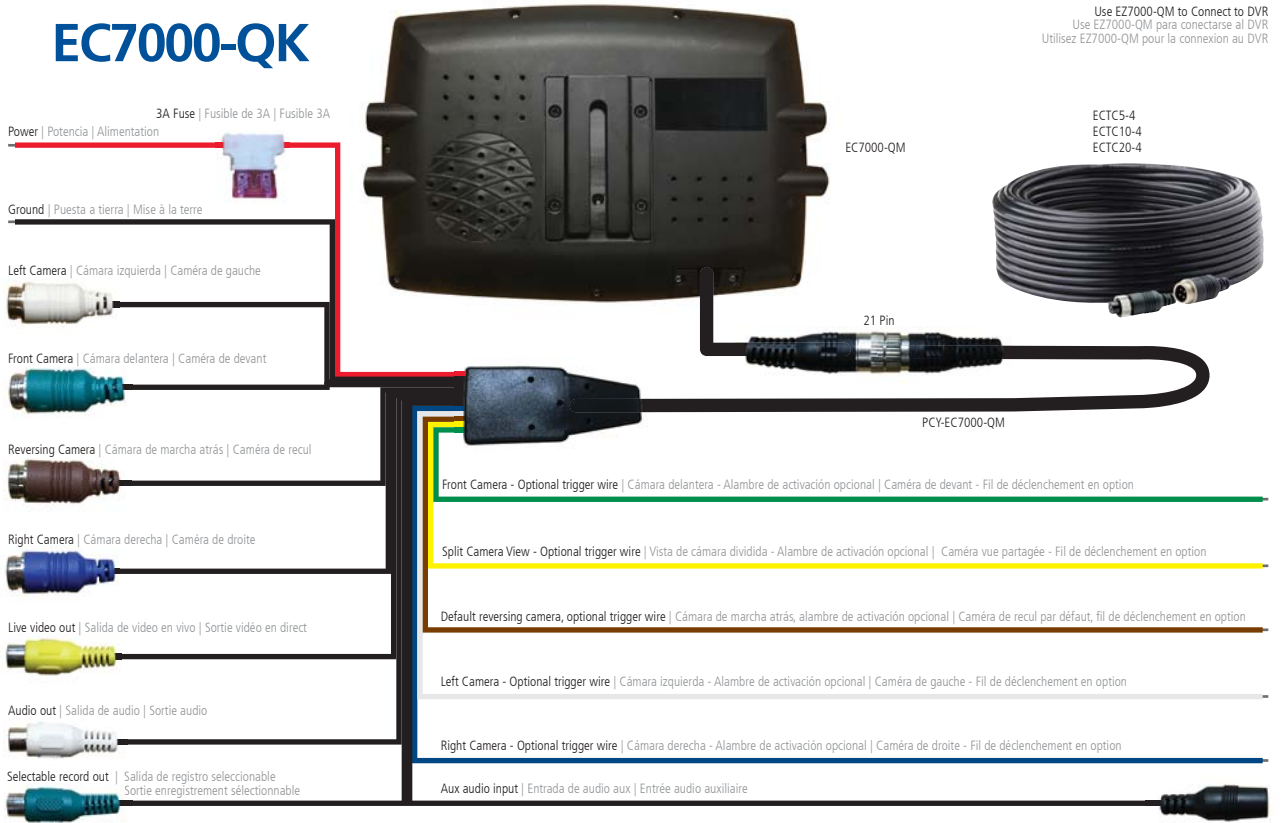




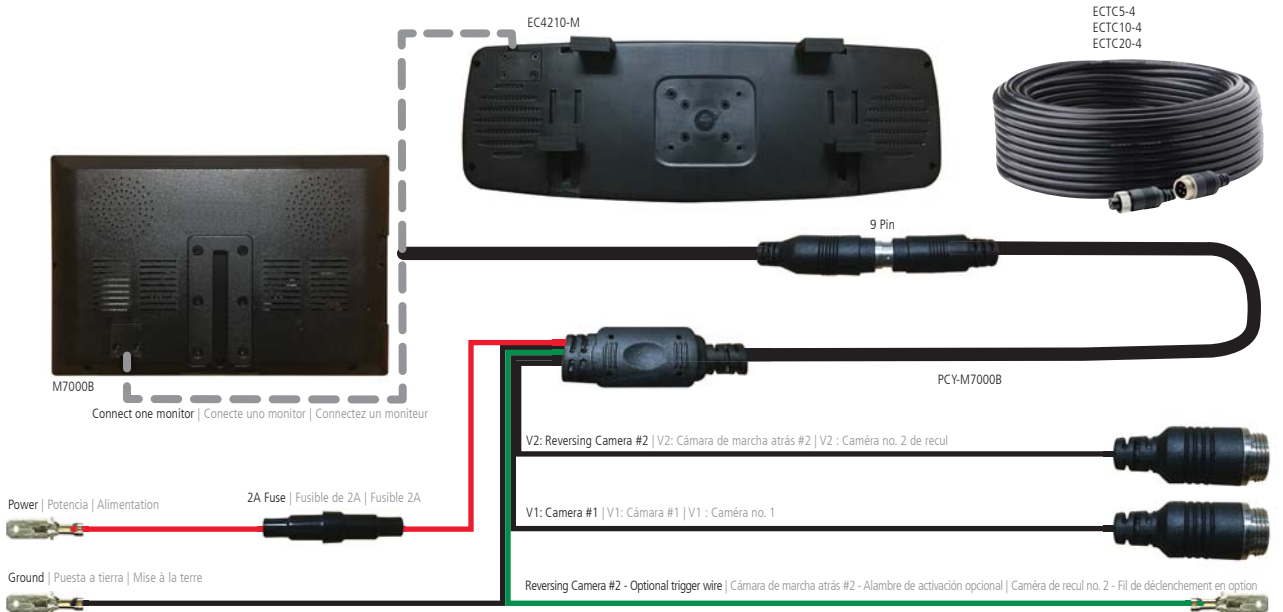
camera systems wiring guide

guía de cableado | guide de câblage

EC7000-QK



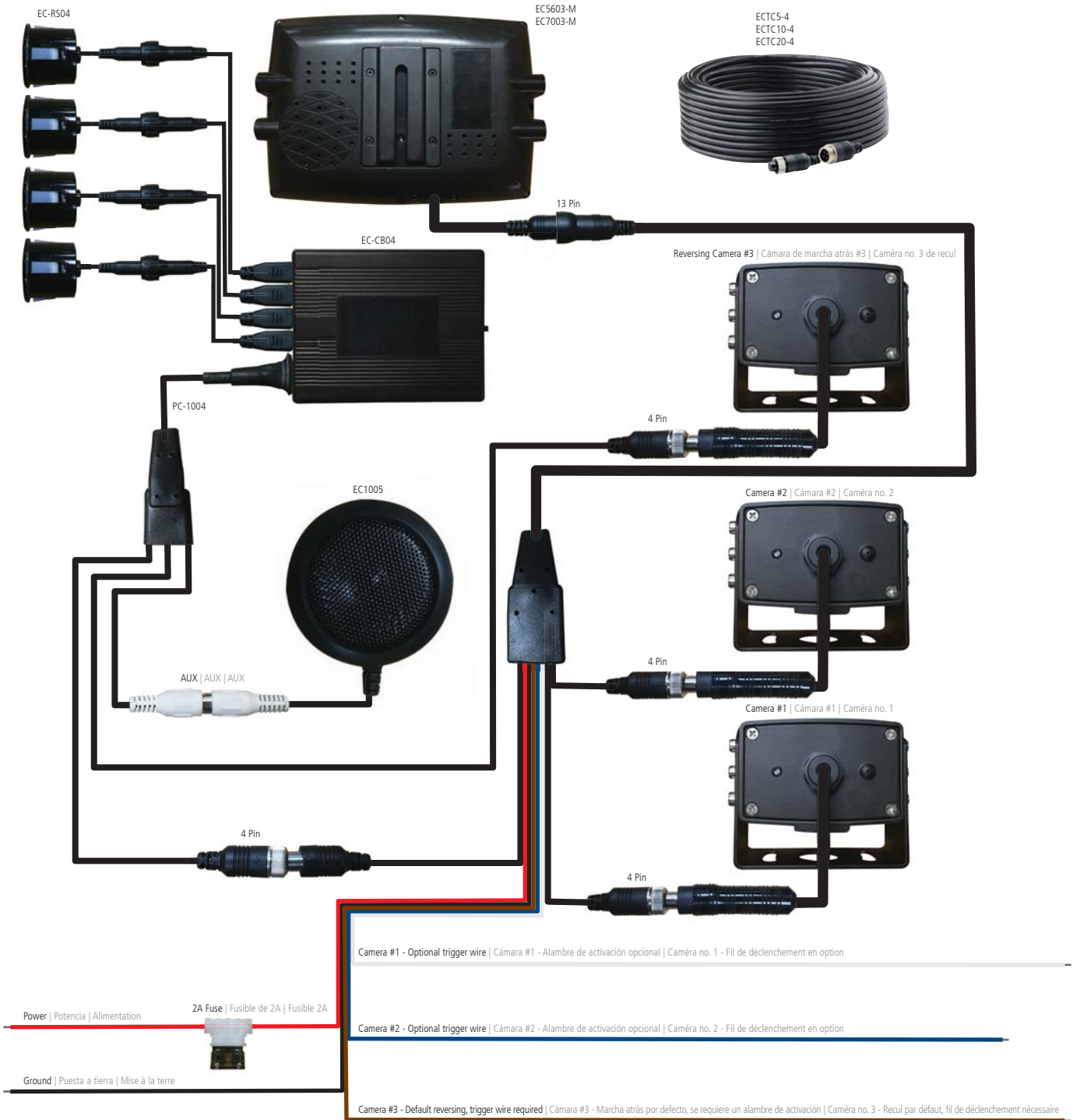
K7000B & EC4210-K



camera systems wiring guide

guía de cableado | guide de câblage

EC5604-SK & EC7004-SK

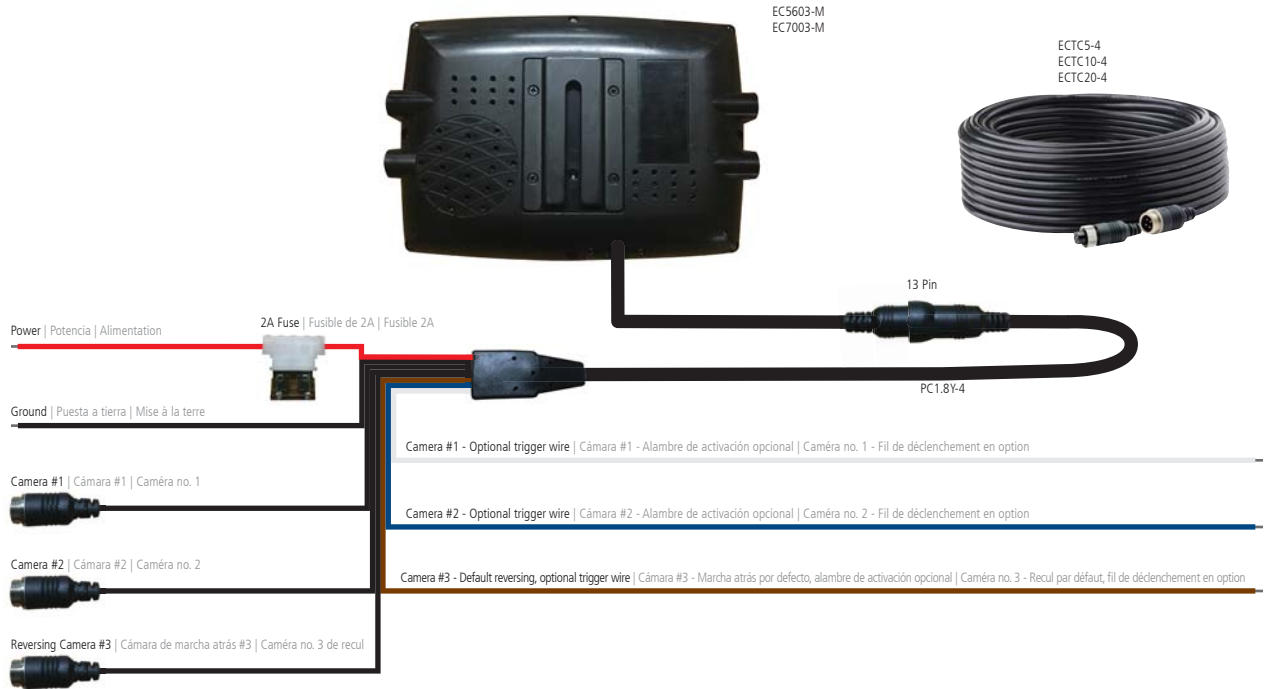




camera systems wiring guide

guía de cableado | guide de câblage

EC5603-K & EC7003-K



EC5000B-K





camera systems accessories

accesorios | accessoires

Wireless Modules

módulos inalámbricos
modules sans fil



ECANTE-R
Remote antenna (3M cable)
Antena remota (cable de 3M)
Antenne à distance (câble 3M)
Used with EC5605-WM, EC7008-WM, EC2014-WC, EC2027-WC



ECANTE / ECANTE-5
Replacement antenna
Antena de reemplazo
Antenne de rechange
Used with EC1000-WMK, EC5605-WM, EC2014-WC, EC2027-WC, EC7008-WM



EC1000-WMK
12-24V, 5A IP69K,
-4° to +140° F, 0.75 lbs
4.13" x 4.10" x 1.01"
Converts EC5603-K & EC7003-K to wireless

Monitor Mounting

ensamblaje del monitor | montage écran



MB01
Adhesive
Adhesivo
Adhésif
5.0", 5.6" and 7.0"



MB03
3 Bolt
3 Boulons
3 Bolt
5.6" and 7.0"

Sensor Kit Components

sensor kit components | sensor kit components



EC1004-SK
Reversing sensor system
sistema de sensor de marcha atrás
système de capteur de recul
Kit includes all components:
EC-CB04, EC1005, EC-RS04 & PC-1004
(or order individually)



EC-CB04
Control box
caja de control
boîte de commande
Used with EC4204-SK, EC5604-SK, EC7004-SK & EC1004-SK



EC-RS04
4 Sensors
4 sensores
4 capteurs
Used with EC4204-SK, EC5604-SK, EC7004-SK & EC1004-SK



EC1005
Speaker
parlante
enceinte
Used with EC4204-SK, EC5604-SK, EC7004-SK & EC1004-SK



PC-1004
Power cable
cable de energía
câble d'alimentation
Used with EC4204-SK, EC5604-SK, EC7004-SK & EC1004-SK

← Requires ECCO monitor & camera
Requiere un monitor y una cámara ECCO
Nécessite caméra et écran ECCO

Camera Transmission Cables

cables de transmisión de la cámara | câbles de transmission de la caméra



ECTC5-4 5m/16' (4 pin)
ECTC10-4 10m/32' (4 pin)
ECTC20-4 20m/65' (4 pin)
For use with any current ECCO camera



ECTT-10-01 10m/32' (1 camera)
ECTT-10-02 10m/32' (2 camera)
ECTT-20-01 20m/65' (1 camera)
ECTT-20-02 20m/65' (2 camera)
For use with any current ECCO camera

Tractor to trailer socket connector
(7 to 4 pin monitor to curly = 5m/16')

DVR Connection Cable

cables de conexión del DVR | câbles de connexion DVR



EZ7000-QM 5m/16' (4 pin)
For use with any current ECCO camera

Kits include a short Y-type wiring harness. An additional camera and transmission cable (ECTC20-4) are required to expand the kit to multiple cameras.

Los kits incluyen un mazo de cables corto tipo Y. Se requiere una cámara adicional y un cable de transmisión (ECTC20-4) para expandir el kit a múltiples cámaras.
Les kits incluent un faisceau court type Y. Une caméra et un câble de transmission supplémentaires (ECTC20-4) sont nécessaires pour agrandir le kit à plusieurs caméras.

Power / Trigger / Transmission Harnesses

mazos de cables de energía / activación / transmisión | faisceaux d'alimentation / déclenchement / transmission



PC1.8Y-W
6'7" (Female 8)
Used with EC5605-WM monitor



PCY-M7000B
5' (Male 4 / Male 9)
Used with M7000B monitor



PC1.8Y-4
6' (Male 4 / Female 13)
Used with EC5603-M, EC7003-M monitors



PCY-EC7000-QM
3' (Male 4 / Female 22)
Used with EC7000-QM monitor



PCY-EC7008-WM
6'5" (Male 8)
Used with EC7008-WM monitor



camera systems accessories

accesorios | accessoires

Adapters

adaptadores | adaptateurs



ADPT-07
S-video to VHS (S = Female 4 / VHS = Male 4) - 5"



ADPT-08
S-video to VHS (S = Female 4 / VHS = Male 4) - 5"



ADPT-09
S-video to VHS (S = Female 4 / VHS = Male 6) - 5"



ECADPT-1
4 Pin Male Threaded to 4 Pin Female VHS



ECADPT-2
4 Pin Female Threaded to 4 Pin Male S-Video



ECADPT-3
4 Pin Male VHS to 4 Pin Female Threaded

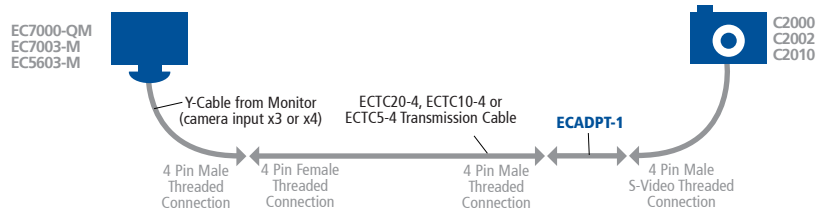


ECADPT-4
4 Pin Female S-Video to 4 Pin Male Threaded

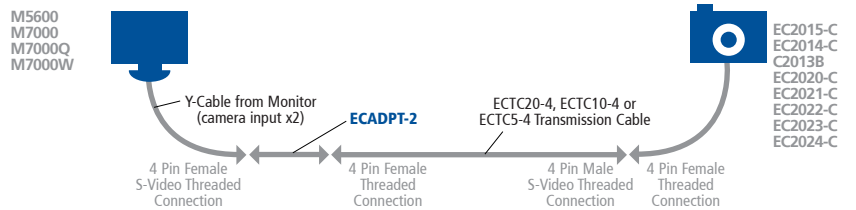
Legacy Camera Adapter Applications

aplicaciones del adaptador de la cámara de legado | application d'adaptation pour caméras anciennes

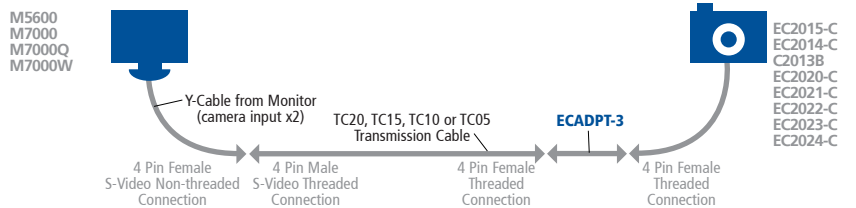
ECADPT-1



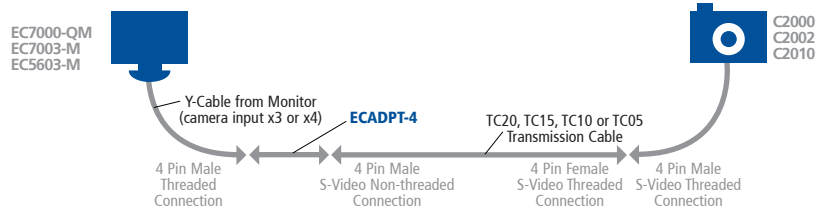
ECADPT-2



ECADPT-3



ECADPT-4



part number index

índice de número de partes | index des numéros de pièces

ALARMS	PART #	PAGE #	dB(A)	VDC	TECHNOLOGY
	210	16	97	12	Fixed dB
	450	14	112	12-36	Fixed dB
	505	12	87	12-24	Fixed dB
	510	12	97	12	Fixed dB
	520	12	97	12-24	Fixed dB
	530	12	102	12-24	Fixed dB
	575	12	107	12-24	Fixed dB
	585	12	97	12-48	Fixed dB
	610N	14	97	12-36	Fixed dB
	630N	14	107	12-36	Fixed dB
	777	16	97/107/112	12-24	Switchable
	830N	15	107	12-36	Fixed dB
	840N	15	97/112	12-36	Switchable
	850N	15	112	12-36	Fixed dB
	876N	15	112	12-36	Fixed dB
	201120	17	80	12-48	PIEZO
	202120	17	80	12-48	PIEZO
	204120	17	80	12-48	PIEZO
	208120	17	86	12-36	PIEZO
	209120-E	17	80	12-48	PIEZO
	CT530-2LDW	17	102	12-24	Constant Tone
	DF532	17	102 back-up/102 dual tone	12-24	Dual Function
	DS-1500	17	-	12-24	Drive Line Sensor
	DT500	17	97	12-24	Dual Tone
	DT500FP-LWC	17	102	12-24	Fixed
	EA5050	11	87	12-24	Fixed
	EA5200	11	97	12-24	MFA
	EA6100	11	97	12-24	MFA
	EA7020	11	102	12-24	MFA
	EA7070	11	107	12-24	MFA
	EA9070	9 & 11	87-107	12-24	Smart MFA
	EA9724	9 & 11	77-97	12-24	Smart MFA
	EA9780	9 & 11	77-97	36-80	Smart MFA
	FH575	17	107	12	Forward Horn
	FH577	17	107	24-48	Forward Horn
	SA901N	9 & 15	82-107	12-24	Smart
	SA907N	9 & 15	82-107	12-24	Smart
	SA914N	9 & 15	87-112	12-24	Smart
	SA917N	9	87-112	12-24	Smart
	SA920	9 & 16	97-112	12-24	Smart
	SA931N	9	82-102	12-48	Smart



part number index

índice de número de partes | index des numéros de pièces

ALARMS	PART #	PAGE #	dB(A)	VDC	TECHNOLOGY
	SA940	9 & 14	87-112	12-24	Smart
	SA950	9 & 12	82-102	12-24	Smart
	SA951	9 & 12	77-97	12-48	Smart
	SA955	9 & 16	82-102	12-24	Smart
	SW10	17	-	12-24	360°
	SW15	17	-	12-80	360°
	SW30	17	-	12-80	Single Direction
CAMERA KITS	PART #	PAGE #	WIRELESS	SCREEN SIZE	MAX # CAMERAS
	EC4200-K	25	-	4.3" Mirror	2
	EC4204-SK	25	-	4.3" Mirror	2
	EC4210-K NEW	27	-	4.3" Mirror	2
	EC5000B-K NEW	27	-	5.0"	3
	EC5603-K	24	-	5.6"	3
	EC5604-SK	24	-	5.6"	3 + Sensors
	EC5605-WK	21	Yes	5.6"	4
	EC7000-QK	22	-	7.0" Quad View	4
	EC7003-K	23	-	7.0"	3
	EC7004-SK	23	-	7.0"	3 + Sensors
	EC7008-WK NEW	20	Yes	7.0" Quad View	4
	K7000B	26	-	7.0"	2



Distributed by:



833 West Diamond Street, Boise, Idaho 83705
(800) 635-5900 | sales@eccogroup.com | www.ecco.esg.com

An **ECCO SAFETY GROUP**[™] Company

NO. 10001750



ISO 9001:2008



© 2017 Electronic Controls Company
PG2017RS (517 - 30K)