

Lista de materiales 2021

Version 1



Indice

Controladores	pág. 5
IQ41x	pág. 7
IQ422	pág. 8
IQ4e	pág. 9
IQ4/IO	pág. 10
IQ4/NC	pág. 11
IQ4/NC/XNC	pág. 11
IQ4/XNC	pág. 11
IQX	pág. 12
IQeco	pág. 13
Módulos de E/S	pág. 15
Fuentes de alimentación	pág. 15
TONN	pág. 16
IQVIEWX	pág. 17
Software	pág. 19
IQVISION	pág. 20
Servicios.....	pág. 22
Material de Campo	pág. 23
Temperatura exterior.....	pág. 24
Temperatura de inmersión o conducto.....	pág. 24
Temperatura de gases.....	pág. 24
Sonda de Temperatura cable.....	pág. 24
Temperatura y humedad exterior.....	pág. 25
Calidad de aire	pág. 25
Sondas de luminosidad	pág. 25
Sondas meteorológicas.....	pág. 25
Sondas de temperatura ambiente.....	pág. 26
Sondas de temperatura y humedad ambiente.....	pág. 26
Sondas de temperatura y CO2 ambiente.....	pág. 26
Sondas RS.....	pág. 27
Sondas con display RD.....	pág. 27
Sonda con display táctil RV.....	pág. 27

CONTROLADORES

IQ4
IQX
IQECO
ACCESORIOS
TONN8

Controlador IQ411

Controlador IQ411 con tarjeta de red 10/100 Mb/s con servidor Web interno y servicios XML integrados. Dispone de 5 entradas (3 entradas universales y 2 digitales) y 6 salidas triac.



Controlador IQ412

Controlador IQ412 con tarjeta de red 10/100 Mb/s con servidor Web interno y servicios XML integrados. Dispone de 5 entradas (3 entradas universales y 2 digitales) y 2 salidas analógicas y 4 salidas triac.



CODE	LAN	BACnet	INT	24v	230v
IQ411/230					SI
IQ411/BAC/230		SI			SI
IQ411/INT/230			SI		SI
IQ411/INT/BAC/230		SI	SI		SI
IQ411/BAC/24VAC		SI		SI	
IQ411/24VAC				SI	
IQ411/INT/24VAC			SI	SI	
IQ411/INT/BAC/24VAC		SI	SI	SI	
IQ411/LAN/230					SI
IQ411/LAN/BAC/230	SI	SI			SI
IQ411/INT/LAN/230	SI		SI		SI
IQ411/INT/LAN/BAC/230	SI	SI	SI		SI
IQ411/LAN/24VAC	SI			SI	
IQ411/LAN/BAC/24VAC	SI	SI		SI	
IQ411/INT/LAN/24VAC	SI		SI	SI	
IQ411/INT/LAN/BAC/24VAC	SI	SI	SI	SI	

CODE	LAN	BACnet	INT	24v	230v
IQ412/230					SI
IQ412/BAC/230		SI			SI
IQ412/INT/230			SI		SI
IQ412/INT/BAC/230		SI	SI		SI
IQ412/BAC/24VAC		SI		SI	
IQ412/24VAC				SI	
IQ412/INT/24VAC			SI	SI	
IQ412/INT/BAC/24VAC		SI	SI	SI	
IQ412/LAN/230					SI
IQ412/LAN/BAC/230	SI	SI			SI
IQ412/INT/LAN/230	SI		SI		SI
IQ412/INT/LAN/BAC/230	SI	SI	SI		SI
IQ412/LAN/24VAC	SI			SI	
IQ412/LAN/BAC/24VAC	SI	SI		SI	
IQ412/INT/LAN/24VAC	SI		SI	SI	
IQ412/INT/LAN/BAC/24VAC	SI	SI	SI	SI	

Accesorios y Repuestos IQ41X

Accesorios y repuestos para controladores IQ4e.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQ41X ADAPTOR PLATE (IQ21X & IQ7X) x20	Pack de 20 unidades de adaptador de placa de montaje a carril din para sustitución de IQ21x por IQ41x
IQ41x LAN EXTENDER CABLE x20	Pack de 20 unidades de cable de extensión de LAN para sustitución de IQ21x por IQ41x

Controlador IQ422

Controlador IQ422 con tarjeta de red 10/100 Mb/s con servidor Web interno, servicios XML integrados. Dispone de 6 entradas universales y 6 salidas analógicas.



CÓDIGO	LAN	BACnet	24v	230v
IQ422/12/24VAC			SI	
IQ422/12/230				SI
IQ422/12/LAN/24VAC	SI		SI	
IQ422/12/LAN/230	SI			SI
IQ422/12/BAC/24VAC		SI	SI	
IQ422/12/BAC/230		SI		SI
IQ422/12/LAN/BAC/24VAC	SI	SI	SI	
IQ422/12/LAN/BAC/230	SI	SI		SI

Controlador IQ422/XNC

Controlador IQ422 con tarjeta de red 10/100 Mb/s con servidor Web interno, servicios XML integrados. Dispone de 6 entradas universales y 6 salidas analógicas. Con capacidad de integración XNC



CÓDIGO	LAN	BACnet	24v	230v
IQ422/12/XNC/BAC/24VAC		SI	SI	
IQ422/12/XNC/BAC/230		SI		SI
IQ422/00/XNC/BAC/24VAC		SI	SI	
IQ422/00/XNC/BAC/230		SI		SI
IQ422/12/XNC/LAN/BAC/24VAC	SI	SI	SI	
IQ422/12/XNC/LAN/BAC/230	SI	SI		SI
IQ422/00/XNC/LAN/BAC/24VAC	SI	SI	SI	
IQ422/00/XNC/LAN/BAC/230	SI	SI		SI

Controlador IQ422 easy interface

Controlador IQ422 con tarjeta de red 10/100 Mb/s con servidor Web interno, servicios XML integrados. Dispone de 6 entradas universales y 6 salidas analógicas. Capacidad de integración Mbus y MODbus.



CÓDIGO	LAN	BACnet	24v	230v
IQ422/12/INT/230				SI
IQ422/12/INT/24VAC			SI	
IQ422/00/INT/BAC/230		SI		SI
IQ422/00/INT/BAC/24VAC		SI	SI	
IQ422/12/INT/BAC/230		SI		SI
IQ422/12/INT/BAC/24VAC		SI	SI	
IQ422/12/INT/LAN/230	SI			SI
IQ422/12/INT/LAN/24VAC	SI		SI	
IQ422/00/INT/LAN/BAC/230	SI	SI		SI
IQ422/00/INT/LAN/BAC/24VAC	SI	SI	SI	
IQ422/12/INT/LAN/BAC/230	SI	SI		SI
IQ422/12/INT/LAN/BAC/24VAC	SI	SI	SI	

Controlador IQ4e

Controlador IQ4e con tarjeta de red 10/100 Mb/s con servidor Web interno, servicios XML integrados. Dispone de 10 entradas universales y 6 salidas analógicas. Con protocolo BACnet



Controlador IQ4e easy interface

Controlador IQ4e con tarjeta de red 10/100 Mb/s con servidor Web interno, servicios XML integrados. Dispone de 10 entradas universales y 6 salidas analógicas. Con protocolo BACnet. Capacidad de integración Mbus y MODbus.



Código	Ampliable	LAN	24v	230v
IQ4E/16/BAC/230	No			SI
IQ4E/32/BAC/230	32			SI
IQ4E/64/BAC/230	64			SI
IQ4E/96/BAC/230	96			SI
IQ4E/128/BAC/230	128			SI
IQ4E/160/BAC/230	160			SI
IQ4E/192/BAC/230	192			SI
IQ4E/16/LAN/BAC/230	No	SI		SI
IQ4E/32/LAN/BAC/230	32	SI		SI
IQ4E/64/LAN/BAC/230	64	SI		SI
IQ4E/96/LAN/BAC/230	96	SI		SI
IQ4E/128/LAN/BAC/230	128	SI		SI
IQ4E/160/LAN/BAC/230	160	SI		SI
IQ4E/192/LAN/BAC/230	192	SI		SI
IQ4E/16/BAC/24VAC	No		SI	
IQ4E/32/BAC/24VAC	32		SI	
IQ4E/64/BAC/24VAC	64		SI	
IQ4E/96/BAC/24VAC	96		SI	
IQ4E/128/BAC/24VAC	128		SI	
IQ4E/160/BAC/24VAC	160		SI	
IQ4E/192/BAC/24VAC	192		SI	
IQ4E/16/LAN/BAC/24VAC	No	SI	SI	
IQ4E/32/LAN/BAC/24VAC	32	SI	SI	
IQ4E/64/LAN/BAC/24VAC	64	SI	SI	
IQ4E/96/LAN/BAC/24VAC	96	SI	SI	
IQ4E/128/LAN/BAC/24VAC	128	SI	SI	
IQ4E/160/LAN/BAC/24VAC	160	SI	SI	
IQ4E/192/LAN/BAC/24VAC	192	SI	SI	

Código	Ampliable	LAN	24v	230v
IQ4E/16/INT/BAC/230	No			SI
IQ4E/32/INT/BAC/230	32			SI
IQ4E/64/INT/BAC/230	64			SI
IQ4E/96/INT/BAC/230	96			SI
IQ4E/128/INT/BAC/230	128			SI
IQ4E/160/INT/BAC/230	160			SI
IQ4E/192/INT/BAC/230	192			SI
IQ4E/16/INT/LAN/BAC/230	No	SI		SI
IQ4E/32/INT/LAN/BAC/230	32	SI		SI
IQ4E/64/INT/LAN/BAC/230	64	SI		SI
IQ4E/96/INT/LAN/BAC/230	96	SI		SI
IQ4E/128/INT/LAN/BAC/230	128	SI		SI
IQ4E/160/INT/LAN/BAC/230	160	SI		SI
IQ4E/192/INT/LAN/BAC/230	192	SI		SI
IQ4E/16/INT/BAC/24VAC	No		SI	
IQ4E/32/INT/BAC/24VAC	32		SI	
IQ4E/64/INT/BAC/24VAC	64		SI	
IQ4E/96/INT/BAC/24VAC	96		SI	
IQ4E/128/INT/BAC/24VAC	128		SI	
IQ4E/160/INT/BAC/24VAC	160		SI	
IQ4E/192/INT/BAC/24VAC	192		SI	
IQ4E/16/INT/LAN/BAC/24VAC	No	SI	SI	
IQ4E/32/INT/LAN/BAC/24VAC	32	SI	SI	
IQ4E/64/INT/LAN/BAC/24VAC	64	SI	SI	
IQ4E/96/INT/LAN/BAC/24VAC	96	SI	SI	
IQ4E/128/INT/LAN/BAC/24VAC	128	SI	SI	
IQ4E/160/INT/LAN/BAC/24VAC	160	SI	SI	
IQ4E/192/INT/LAN/BAC/24VAC	192	SI	SI	

Actualizaciones de puntos IQ4e

Licencia para la actualización de puntos para los controladores IQ4e

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQ4E/16-32/UP	Actualización de 16 a 32 señales
IQ4E/32-64/UP	Actualización de 32 a 64 señales
IQ4E/64-96/UP	Actualización de 64 a 96 señales
IQ4E/96-128/UP	Actualización de 96 a 128 señales
IQ4E/128-160/UP	Actualización de 128 a 160 señales
IQ4E/160-192/UP	Actualización de 160 a 192 señales

Módulos E/S IQ4e

Módulos de entradas/Salidas para controladores IQ4e. Tamaños 70 mm ó 150 mm según modelo.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQ4/IO/16DI	16 entradas digitales
IQ4/IO/8DO	8 salidas digitales
IQ4/IO/4DO	4 salidas digitales
IQ4/IO/8UIO	8 entradas universales/salidas analógicas
IQ4/IO/8DI	8 entradas digitales
IQ4/IO/8UI	8 entradas universales
IQ4/IO/8AO	8 salidas analógicas
IQ4/IO/4UIO	4 entradas universales o salidas analógicas

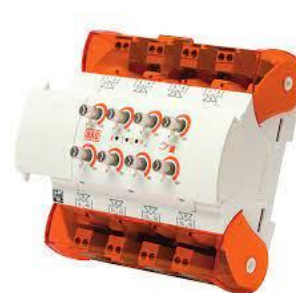
Actualizaciones de puntos IQ4e

Licencia para la actualización de puntos para los controladores IQ4e

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQ4/BAC/UP	Actualización de los controladores IQ41x e IQ422 a comunicaciones BACnet
IQ4/XNC/UP	Actualización del controlador IQ4E/96/... al controlador IQ4E/96/XNC
IQ4/INT/UP	Actualización a easy interface para controladores IQ4

Módulos E/S IQ4e/HOA

Módulos de entradas/Salidas para controladores IQ4e, de tamaño 150 mm con accionamiento manual por salida.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQ4/IO/8DO/HOA	8 salidas digitales con posición M-0-A
IQ4/IO/8AO/HOA	8 salidas analógicas con posición M-0-A

Accesorios y Repuestos IQ4e

Accesorios y repuestos para controladores IQ4e.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQ4/IO/LABELS/5	Repuesto de etiquetas para los módulos IQ4/IO/HOA (Pack de 5 unidades)
IQ4/IC/LINK/5	Pack de 5 conectores rígidos para la interconexión de módulos del IQ4e
IQ4/IC/ADPT/10	Pack de 10 adaptadores de cable bus para interconexión de módulos del IQ4e
IQ4/IC/ADPT/2	Pack de 2 adaptadores de cable bus para interconexión de módulos del IQ4e

Controlador IQ4NC

Controlador IQ4NC no ampliable con alimentación a 24V (6 entradas universales y 6 salidas analógicas) y comunicaciones BACnet RS485.



CÓDIGO	SEÑALES	24v	230v
IQ4NC/12/24	SI		SI
IQ4NC/12/230	SI	SI	
IQ4NC/00/230			SI
IQ4NC/00/24		SI	

Controlador IQ4NC easy Interface

Controlador IQ4NC no ampliable con alimentación a 24V (6 entradas universales y 6 salidas analógicas) y comunicaciones BACnet RS485. Capacidad de integración Mbus y MODbus.



CÓDIGO	SEÑALES	24v	230v
IQ4NC/00/INT/230			SI
IQ4NC/00/INT/24VAC		SI	
IQ4NC/12/INT/230	SI		SI
IQ4NC/12/INT/24VAC	SI	SI	

Controlador IQ4NC/XNC

Controlador IQ4NC no ampliable con alimentación a 24V (6 entradas universales y 6 salidas analógicas) y comunicaciones BACnet RS485.



CÓDIGO	SEÑALES	24v	230v
IQ4NC/16/XNC/230	16		SI
IQ4NC/32/XNC/230	32		SI
IQ4NC/16/XNC/24VAC	16	SI	
IQ4NC/32/XNC/24VAC	32	SI	

Controlador IQ4e/XNC

Controlador IQ4e con tarjeta de red 10/100 Mb/s con servidor Web interno, servicios XML integrados. Dispone de 10 entradas universales y 6 salidas analógicas. Con capacidad de integración XNC



CODE	LAN	24v	230v
IQ4E/96/XNC/BAC/230			SI
IQ4E/96/XNC/BAC/24VAC		SI	
IQ4E/96/XNC/LAN/BAC/230	SI		SI
IQ4E/96/XNC/LAN/BAC/24VAC	SI	SI	

Controlador IQX

Controlador IQX con swith de 4 puertos integrado de 1Gb/s con servidor Web interno con animaciones, históricos, alarmas, horarios y calendario. Dispone de 3EU, 3ESU y 6 SD. Capacidad de integración mediante TCP/IP con protocolos Modbus, BACnet y alimentación a 24V.



CÓDIGO	Ampliable	Integraciones	24v
IQX12/100/24VAC	SI hasta 500	SI	SI
IQX12/50/24VAC	NO	SI	SI

Controlador IQX (sonda de presión)

Controlador IQX con swith de 4 puertos integrado de 1Gb/s y sonda de presión integrada, con servidor Web interno con animaciones, históricos, alarmas, horarios y calendario. Dispone de 3EU, 3ESU y 6 SD. Capacidad de integración mediante TCP/IP con protocolos Modbus, BACnet.. Hasta 50 puntos y alimentación a 24V.



CÓDIGO	Ampliable	Integraciones	Sonda presión	24v
IQX12P/50/24VAC	NO	SI	SI	SI

Módulos E/S IQX

Módulos de Entradas/Salidas para controladores IQX.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQXIO20/5UIO/9UI/6DO	Tarjetas de ampliación para IQX12/100 con 5ESU, 9EU y 6SD
IQXIO7/2UIO/3UI/2DO	Tarjetas de ampliación para IQX12/100 con 2ESU, 3EU y 2SD

Actualizaciones de puntos IQX

Actualizaciones de puntos para controladores IQX.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQX-50-EXT	Ampliación de 50 puntos para el controlador IQX12/100
IQX-100-EXT	Ampliación de 100 puntos para el controlador IQX12/100

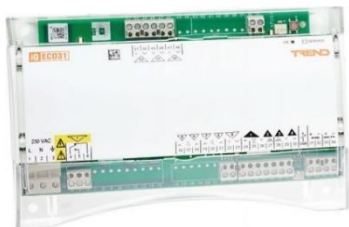
Licencias software IQX

Licencias de actualizaciones de software del controlador IQX para actualizaciones de firmware. Sólo válidas para IQX12/100

CÓDIGO	Puntos	Periodo (años)
IQX-SMA-0-249-1YR	0-249	1
IQX-SMA-0-249-3YR	0-249	3
IQX-SMA-0-249-5YR	0-249	5
IQX-SMA-250-499-1YR	250 - 499	1
IQX-SMA-250-499-3YR	250 - 499	3
IQX-SMA-250-499-5YR	250 - 499	5

IQe31

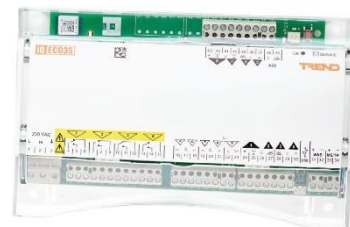
Controlador IQe31 con comunicación BACnet MS/TP con 1EU, 1ED,2ET,1SA y 4ST y 1SR. Con comunicación con sondas RD,RS y RV y controlador Dali64.



CÓDIGO	Estrategia	24V	230V
IQE31/F/BAC/NOSTRATEGY/24VAC	Fija	SI	
IQE31/F/BAC/NOSTRATEGY/230	Fija		SI
IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC	Programable	SI	
IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/24VACx100	Programable	SI	
IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/24VACx300	Programable	SI	
IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/24VACx500	Programable	SI	
IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230	Programable		SI
IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230x100	Programable		SI
IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230x300	Programable		SI
IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230x500	Programable		SI
IQE31/C/BAC/CUSTOM/24VAC	Custom	SI	
IQE31/C/BAC/CUSTOM/230	Custom		SI

IQe35

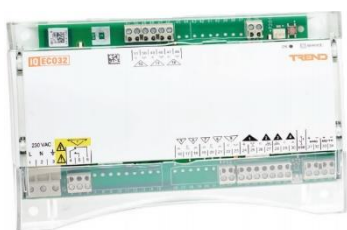
Controlador IQe35 con comunicación BACnet MS/TP con 3EU, 2ED,3ET,1SA y 4ST y 4SR. Con comunicación con sondas RD, RS y RV y controlador Dali64.



CÓDIGO	Estrategia	24V	230V
IQE35/F/BAC/NOSTRATEGY/24VAC	Fija	SI	
IQE35/F/BAC/NOSTRATEGY/230	Fija		SI
IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC	Programable	SI	
IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC x 100	Programable	SI	
IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC x 200	Programable	SI	
IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC x 500	Programable	SI	
IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230	Programable		SI
IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 x 100	Programable		SI
IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 x 200	Programable		SI
IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 x 500	Programable		SI
IQE35/C/BAC/CUSTOM/24VAC	Custom	SI	
IQE35/C/BAC/CUSTOM/230	Custom		SI

IQe32

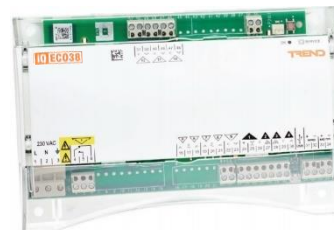
Controlador IQe32 con comunicación BACnet MS/TP con 1EU, 1ED, 2ET, 4SA y 1SR. Con comunicación con sondas RD, RS y RV y controlador Dali64.



CÓDIGO	Estrategia	24V	230V
IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC	Programable	SI	
IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC x 100	Programable	SI	
IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC x 300	Programable	SI	
IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC x 500	Programable	SI	
IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/230	Programable		SI
IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/230 x 100	Programable		SI
IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/230 x 300	Programable		SI
IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/230 x 500	Programable		SI
IQE32/C/BAC/CUSTOM/24VAC	Custom	SI	
IQE32/C/BAC/CUSTOM/230	Custom		SI

IQe38

Controlador IQe38 con comunicación BACnet MS/TP con 4EU, 2ED, 3ET, 4SA, 4ST y 1SR. Con comunicación con sondas RD, RS y RV y controlador Dali64.



CÓDIGO	Estrategia	24V	230V
IQE38/F/BAC/NOSTRATEGY/24VAC	Fija	SI	
IQE38/F/BAC/NOSTRATEGY/230	Fija		SI
IQE38/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC	Programable	SI	
IQE38/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC X 500	Programable	SI	
IQE38/P/BAC/NOSTRATEGY/230	Programable		SI
IQE38/P/BAC/NOSTRATEGY/230 X 500	Programable		SI
IQE38/C/BAC/CUSTOM/24VAC	Custom	SI	
IQE38/C/BAC/CUSTOM/230	Custom		SI

IQeVAVP

Controlador IQeVAVP con comunicación BACnet MS/TP con 4EU, 2SA y 4ST y 2SR. Con comunicación con hasta 14 sondas RD,RS y RV y controlador Dali64.



IQeVAVPA

Controlador IQeVAVPA con comunicación BACnet MS/TP con 4EU, 2SA y 4ST y 2SR. Con comunicación con hasta 14 sondas RD,RS y RV y controlador Dali64.



CÓDIGO	Estrategia	24V	Sonda Presión
IQEVAVP/P/BAC/VAV2E/24VAC	Programable	SI	SI

CÓDIGO	Estrategia	24V	Sonda Presión	Actuador
IQEVAVPA/P/BAC/VAV2E/24VAC	Programable	SI	SI	SI
IQEVAVPA/P/BAC/VAV2E/24VAC X 100	Programable	SI	SI	SI
IQEVAVPA/P/BAC/VAV2E/24VAC X 200	Programable	SI	SI	SI
IQEVAVPA/P/BAC/VAV2E/24VAC X 500	Programable	SI	SI	SI

Accesorios IQeco

Accesorios controladores IQeco

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IQECO/IQL SECONDARY TERMINAL COVER	Cubierta de plástico para proteger los terminales del IQeco para cumplir la norma EN61010-1
IQE/PROG/UP	Actualización de IQeco de estrategia Fija a Programable

Módulos de salidas

Módulos multiplexores de salidas analógicas o relés.



3RM/24VAC 2RM/24VAC 2VID/24VAC SRMV/SRMAC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2RM/24VAC	Convertor de una salida analógica a dos salidas a relé para salidas a tres puntos.
3RM/24VAC	Convertor de una salida analógica a tres salidas de relé.
2VID/24VAC	Convertor de dos salidas de tensión del controlador a dos salidas de corriente.
2SRM/24VAC	Convertor de dos salidas analógicas a dos salidas de relé independientes.

Módulos de Entradas

Módulo multiplexor de entradas.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4DIX/24VAC	Multiplexor de una entrada analógica en cuatro entradas digitales

Cables

Cables de comunicaciones



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CABLE/EJ101442	Cable de comunicaciones para el IQ4, IQ3 o IQ2 de 10m.
TP/1/1/22/HF/200 600V	Cable de comunicaciones de LAN a 2 hilos con malla y cubierta (200 m).
TP/2/2/22/HF/200 600V	Cable de comunicaciones de LAN a 4 hilos con malla y cubierta (200 m).
TP/1/1/24/HF/305/600V	TP/1/1/24/HF/305-600V Cable de par trenzado apantallado para bus MSTP 24AWG, 305m.

Comunicaciones

Swith de comunicaciones



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EDS-205	Switch de Ethernet EDS-205 de 5 puertos

Fuentes de alimentación

Fuentes de alimentación



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DCPSU-24-2.5	Fuente de alimentación a 24Vdc marca Trend para montaje en cuadro en carril DIN con 2,5A
DCPSU-24-1.3	Fuente de alimentación a 24Vdc marca Trend para montaje en cuadro en carril DIN con 1,3A
DCPSU-24-4	Fuente de alimentación a 24Vdc marca Trend para montaje en cuadro en carril DIN con 4A

Transformador de corriente

Transformador de corriente



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ACC/24VAC	Transformador de corriente

TONN8

Controlador para integraciones basado en tecnología niagara 4 con protocolos abiertos BACnet, MODbus, Mbus, KNX, LON... cuenta con 2 puertos ethernet RJ45, 2 puertos RS485 y se puede ampliar hasta cuatro módulos de comunicaciones máximo, con alimentación a 24V.



CÓDIGO	Puntos
TONN-8100-24	100
TONN-8250-24	250
TONN-8500-24	500
TONN-81250-24	1250
TONN-85000-24	5000
TONN-810000-24	10000

TONN8 wifi

Controlador para integraciones con wifi basado en tecnología niagara 4 con protocolos abiertos BACnet, MODbus, Mbus, KNX, LON..., cuenta con 2 puertos ethernet RJ45, 2 puertos RS485 y se puede ampliar hasta cuatro módulos de comunicaciones máximo, con alimentación a 24V.



CÓDIGO	Puntos
TONN-W02-8100-24	100
TONN-W02-8250-24	250
TONN-W02-8500-24	500
TONN-W02-81250-24	1250
TONN-W02-85000-24	5000
TONN-W02-810000-24	10000

Módulos de comunicaciones TONN8

Módulos de comunicación para dotar al TONN8 de puertos de comunicaciones adicionales.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HON-NXEM-LON	Módulo de ampliación del TONN8 con un puerto de LON
HON-NXEM-2X485	Módulo de ampliación del TONN8 con dos puertos de RS485
HON-NXEM-232	Módulo de ampliación del TONN8 con un puerto de RS232

Actualizaciones de puntos TONN8

Actualizaciones de puntos para TONN8.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TONN-DEVICE-UP-10	Actualización de 500 puntos proxy para el TONN8
TONN-DEVICE-UP-25	Actualización de 1250 puntos proxy para el TONN8
TONN-DEVICE-UP-50	Actualización de 2500 puntos proxy para el TONN8

Licencias software TONN8

Licencias para actualizaciones de firmware de TONN8.

CÓDIGO	Puntos	Periodo (años)
TONN-SMA-8005-1YR	100-499	1
TONN-SMA-8005-3YR	100-499	3
TONN-SMA-8005-5YR	100-499	5
TONN-SMA-8010-1YR	499-1249	1
TONN-SMA-8010-3YR	499-1249	3
TONN-SMA-8010-5YR	499-1249	5
TONN-SMA-8025-1YR	1250-4999	1
TONN-SMA-8025-3YR	1250-4999	3
TONN-SMA-8025-5YR	1250-4999	5
TONN-SMA-8100-1YR	5000-9999	1
TONN-SMA-8100-3YR	5000-9999	3
TONN-SMA-8100-5YR	5000-9999	5
TONN-SMA-8200-1YR	10000+	1
TONN-SMA-8200-3YR	10000+	3
TONN-SMA-8200-5YR	10000+	5

E-signature para TONN8

Aplicación E-signature para certificar los puntos según la CFR21 parte 11 de la FDA en el TONN8.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TONN-ESIG-250	Aplicación E-signature para certificar los puntos según la CFR21 parte 11 de la FDA en el TONN8 para 100 puntos
TONN-ESIG-UNL	Aplicación E-signature para certificar los puntos según la CFR21 parte 11 de la FDA en el TONN8 para todos los puntos disponibles del TONN8
TONN-ESIG-UP250	Actualización de 250 puntos de la aplicación E-signature para certificar los puntos según la CFR21 parte 11 de la FDA.

Drivers TONN8

Drivers para instalar en TONN8.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TONN-JACE-8000-AX	Driver para el TONN8 para comunicar con Niagara AX
TONN-DR-MFID	Driver para el sistema de gestión hotelera Fidelio para TONN8
TONN-DR-SMS-ALM	Driver para la gestión de alarmas por SMS para el TONN8

Repuestos TONN8

Repuestos para equipos TONN8

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TONN-8-24	Solo hardware del TONN8 sin WIFI. La licencia debe ser transferida desde un host existente.
TONN-W02-8-24	Solo hardware del TONN8 con módulo WIFI para zona 2. La licencia debe ser transferida desde un host existente.
TONN-8-CLIP	Cubierta Blanca con marca Trend para TONN8
TONN-8-SD	Tarjeta SD para TONN8

Analytics para TONN8

Actualización de licencia para la aplicación Niagara Analytics para TONN8.

CÓDIGO	Puntos
TONN-NA-100	100
TONN-NA-250	250
TONN-NA-500	500
TONN-NA-1000	1000

Pantallas IQVIEWX

Pantallas táctiles HMI



CÓDIGO	Descripción
IQXVIEW7-24VDC	Pantalla táctil panorámica TFT a color de 7" (15:9) capacitiva con retroiluminación LED regulable. Diseño en vidrio resistente a arañazos, radiación UV y productos químicos. Temperatura de funcionamiento de -20°C a 60°C. Procesador ARM Cortex-A9 dual-core, resolución 800 x 480 pixel, 16M colores, 3 puertos de Ethernet y 2 puertos USB. Frontal con protección IP66, (trasera IP20). Alimentación 24Vdc
IQXVIEW10-24VDC	Pantalla táctil panorámica TFT a color de 10.1" (16:10) capacitiva con retroiluminación LED regulable. Diseño en vidrio resistente a arañazos, radiación UV y productos químicos. Temperatura de funcionamiento de -20°C a 60°C. Procesador ARM Cortex-A9 dual-core, resolución 1280 x 800 pixel, 16M colores, 3 puertos de Ethernet y 2 puertos USB. Frontal con protección IP66, (trasera IP20). Alimentación 24Vdc
IQXVIEW15-24VDC	Pantalla táctil panorámica TFT a color de 15.6" (16:9) capacitiva con retroiluminación LED regulable. Diseño en vidrio resistente a arañazos, radiación UV y productos químicos. Temperatura de funcionamiento de -20°C a 60°C. Procesador ARM Cortex-A9 dual-core, resolución 1366 x 768 pixel, 16M colores, 3 puertos de Ethernet y 2 puertos USB. Frontal con protección IP66, (trasera IP20). Alimentación 24Vdc
IQXVIEW21-24VDC	Pantalla táctil panorámica TFT a color de 21.5" (16:9) capacitiva con retroiluminación LED regulable. Diseño en vidrio resistente a arañazos, radiación UV y productos químicos. Temperatura de funcionamiento de -20°C a 60°C. Procesador ARM Cortex-A9 dual-core, resolución 1920 x 1080 pixel, Full HD, 16M colores, 3 puertos de Ethernet y 2 puertos USB. Frontal con protección IP66, (trasera IP20). Alimentación 24Vdc

SOFTWARE

IQVISION

Actualización de 963 a IQVISION

963

Servicios GES

Servicios NOC

Action Management

IQVISION

Paquete de software IQ®VISION de supervisión en entorno Windows, con presentación de valores sobre esquemas dinámicos mediante animaciones, gráficas de valores en tiempo real, gestión de alarmas retransmisión de alarmas a otros escadas, a correos electrónicos, impresoras remotas..., gestión de horarios y calendario perpetuo, gestión de históricos usuarios sin límite de estos, servidor web con capacidad de acceso simultáneo a través de internet/intranet sin límite usuarios mediante un navegador web estándar, comunicación mediante redes Ethernet /TCP/IP estándar, capacidad integrar "Sistema Terceros" en los siguientes protocolos: BACnet IP, KNX IP, Modbus IP, Mbus IP, SNMP y OPC.



CÓDIGO	Puntos Trend	Equipos Niagara
IQV-300	300	0
IQV-500	500	0
IQV-2500	2500	0
IQV-5000	5000	0
IQV-15000	15000	0
IQV-50000	50000	0
IQV-150000	150000	0
IQV-ZERO-UNL-NODE	0	Limitado al servidor donde se instale el IQvision

Ampliación p. abiertos para IQvision

Ampliación de la licencia del IQVISION con puntos adicionales de sistemas con protocolo abiertos

CÓDIGO	Puntos Abiertos	Equipos Niagara
IQV-500-OPEN	500	0
IQV-2500-OPEN	2500	0
IQV-5000-OPEN	5000	0
IQV-10000-OPEN	10000	0
IQV-25000-OPEN	25000	0
IQV-50000-OPEN	50000	0

Ampliación p. Trend para IQvision

Ampliación de la licencia del IQVISION con puntos adicionales de sistema Trend

CÓDIGO	Puntos Abiertos	Equipos Niagara
IQV-100-EXT	100	0
IQV-500-EXT	500	0
IQV-2500-EXT	2500	0
IQV-5000-EXT	5000	0
IQV-15000-EXT	15000	0
IQV-25000-EXT	25000	0
IQV-50000-EXT	50000	0
IQV-150000-EXT	150000	0

Ampliación TONN o IQX

Ampliación de la licencia del IQVISION para la conexión de Tonn o IQX.

CÓDIGO	Puntos	Equipos Niagara
IQV-1-N	0	1
IQV-10-N	0	10
IQV-100-N	0	100
IQV-UNL-N	0	UNL

Drivers para IQvision

Ampliación de la licencia del IQVISION con drivers.

CÓDIGO	Descripción
IQV-ALM-PORTAL	Licencia para el Portal de Alarmas en un PC Remoto distinto a IQvision
IQV-DB-CSV	Ampliación de la licencia para dotar al IQ®VISION de interacción con Excel
IQV-DB-SQL	Ampliación de la licencia para comunicar con bases de datos SQL
IQV-DB-MYSQL	Ampliación de la licencia para comunicar con bases de datos MYSQL
IQV-DB-ORCL	Ampliación de la licencia para comunicar con ORACLE
IQV-DR-S-JSON	JSON Toolkit para Supervisor IQVision es necesario SMA

E-signature para IQVISION

Aplicación E-signature para certificar los puntos según la CFR21 parte 11 de la FDA en el IQVISION.

Nota: Los puntos de e-signature del TONN8 no cuentan para esta cifra

CÓDIGO	Descripción
IQV-ESIG-1000	Aplicación E-signature para certificar los puntos según la CFR21 parte 11 de la FDA en el IQVISION para 1000 puntos.
IQV-ESIG-UNL	Aplicación E-signature para certificar los puntos según la CFR21 parte 11 de la FDA en el IQVISION para todos los puntos que posea el IQvision.
IQV-ESIG-UP-1000	Actualización de 1000 puntos de la aplicación E-signature para certificar los puntos según la CFR21 parte 11 de la FDA en el IQVISION

Analytics para IQVISION

Actualización de licencia para la aplicación Niagara Analytics para IQVISION.

CÓDIGO	Puntos
IQV-NA-250	250
IQV-NA-1000	1000
IQV-NA-2500	2500
IQV-NA-10000	10000
IQV-NA-50000	50000
IQV-NA-100000	100000
IQV-NA-UNL	UNL

Actualizaciones IQVISION

Actualización de IQVISION con conexiones TONN ó IQX.

CÓDIGO	Nº TONN / IQX	Periodo (años)
IQV-MNT1	1 - 9	1
IQV-MNT1-100	10 - 100	1
IQV-MNT1-UNL	Todos en IQVISION	1
IQV-MNT3	1 - 9	3
IQV-MNT3-100	10 - 100	3
IQV-MNT3-UNL	Todos en IQVISION	3
IQV-MNT5	1 - 9	5
IQV-MNT5-100	10 - 100	5
IQV-MNT5-UNL	Todos en IQVISION	5

Contrato anual IQ NIAGARA

Contrato anual para programar IQVISION, TONN e IQX.

CÓDIGO	Descripción
IQ-NAA-STK	Kit de inicio del contrato anual de IQ Niagara que incluye 5 licencias de ingeniería
IQ-NAA-REN	Renovación anual del acuerdo anual de IQ Niagara (a partir del segundo año en adelante. Se ejecuta del 1 de abril al 31 de marzo)
IQ-NAA-ENG	Licencia de ingeniería adicional del acuerdo anual de IQ Niagara

Servicio de Migración GES

Servicio de migración del 963 a IQVISION a cargo del equipo de ingeniería de Honeywell GES.

CÓDIGO	Descripción
RS-MS-001-MAAS-ST	Migración estándar del 963 al IQvision
RS-MS-002-MAAS-EN	Migración mejorada del 963 al IQvision

Servicio de Reporte NOC

Servicio de reportes a cargo del equipo de ingeniería de Honeywell NOC.

CÓDIGO	Descripción
RS-SR-001-RISK	Reporte de análisis de riesgos del sistema de control TREND
RS-SR-002-SECU	Reporte de seguridad del sistema de control TREND

Action Management Básico

Sistema de gestión colaborativo de Alarmas basado en la nube de Trend Básico.

CÓDIGO	Descripción
SER-AM-BAS	Licencia de 1 año para Action Management Basic para 500 puntos nClouddriver y 2 usuarios de la aplicación Pulse Connected Buildings.
SER-AM-BAS1U	Licencia de 1 año para 1 usuario adicional de la aplicación Pulse Connected Buildings para Action Management Basic.
SER-AM-BAS5U	Licencia de 1 año para 5 usuarios adicionales de la aplicación Pulse Connected Buildings para Action Management Basic.
SER-AM-BAS10U	Licencia de 1 año para 10 usuarios adicionales de la aplicación Pulse Connected Buildings para Action Management Basic.

Ampliaciones Action Management

Ampliación del numero de puntos de alarma gestionados por el Action Management.

CÓDIGO	Descripción
SER-CBM-NSEN500	Driver Honeywell Sentience con 500 puntos nClouddriver durante 1 año.
SER-CBM-NSEN1000	Driver Honeywell Sentience con 1000 puntos nClouddriver durante 1 año.
SER-CBM-NSEN2500	Driver Honeywell Sentience con 2500 puntos nClouddriver durante 1 año.
SER-CBM-NSEN10K	Driver Honeywell Sentience con 10000 puntos nClouddriver durante 1 año.
SER-CBM-NSEN50K	Driver Honeywell Sentience con 50000 puntos nClouddriver durante 1 año.

Servicio de Remotos GES

Servicio remotos a cargo del equipo de ingeniería de Honeywell GES.

CÓDIGO	Descripción
ES-GES-REMOTE	Servicios del GES en remoto (programaciones, scadas, gráficos,...)

Action Management Avanzado

Sistema de gestión colaborativo de Alarmas basado en la nube de Trend Avanzado.

CÓDIGO	Descripción
SER-AM-ENH	Licencia de 1 año para Action Management Avanzado para 500 puntos nClouddriver, 100 puntos analíticos, 8 reglas analíticas genéricas y 4 usuarios de la aplicación Pulse Connected Buildings.
SER-AM-ENH1U	Licencia de 1 año para 1 usuario adicional de la aplicación Pulse Connected Buildings para Action Management Avanzado.
SER-AM-ENH5U	Licencia de 1 año para 5 usuarios adicionales de la aplicación Pulse Connected Buildings para Action Management Avanzado.
SER-AM-ENH10U	Licencia de 1 año para 10 usuarios adicionales de la aplicación Pulse Connected Buildings para Action Management Avanzado.
SER-AM-ANA-50	Agregue 50 puntos analíticos a Action Management Avanzado por 1 año.

Renovaciones Action Management

Renovación de la licencia del Action management.

CÓDIGO	Descripción
SER-AM-BAS-RENEW	Renovación de licencia de 1 año para Action Management Básico.
SER-AM-ENH-RENEW	Renovación de licencia de 1 año para Action Management Avanzado.
SER-AM-ANA-50-RENEW	Licencia de 1 año para 50 puntos analíticos adicionales para Action Management Básico.

MATERIAL DE CAMPO

Sondas de temperatura
Sondas de calidad de aire
Sondas humedad y temperatura
Sondas meteorológicas
Sondas de luminosidad
Sondas de Temperatura humedad y CO₂
Sondas con comunicaciones RD,RS y RV

Sonda de temperatura exterior

Sensor de temperatura exterior, IP67.



CÓDIGO	Señal	Rango
TB/TO	Ntc10 KΩ	-30 a + 50 C
T-PO	4-20 mA	-40 a + 50 C

Sonda de temperatura aire

Sensor de temperatura media de aire en conducto, IP67.



CÓDIGO	Señal	Longitud	Rango
T/AV-L	4-20 mA	7m	-10 a 100°C
T/AV-S	4-20 mA	3,5m	-10 a 100°C

Sonda de temperatura de gases

Sensor de temperatura de gases en conducto, IP67.



CÓDIGO	Señal	Longitud	Rango
T/FGL	4-20 mA	230 mm	0 a 400°C
T/FGS	4-20 mA	380 mm	0 a 400°C

Sonda de temperatura de inmersión o conducto

Sensor Temperatura Inmersión ó conducto, IP67, vástago 6mm diámetro.



CÓDIGO	Señal	Unidades	Longitud
TB/TI-ES	Ntc10 KΩ	1	70 mm
TB/TI-ES/ BOX12	Ntc10 KΩ	12	70 mm
TB/TI-S	Ntc10 KΩ	1	150 mm
TB/TI-S/BOX12	Ntc10 KΩ	12	150 mm
TB/TI-L	Ntc10 KΩ	1	300 mm
TB/TI-L/BOX12	Ntc10 KΩ	12	300 mm
T-PI-160	4-20 mA	1	150 mm

Accesorios

ACC/SP	Coleta de vapor para usar con vapor o agua por encima de 80 grados C
ACC/DF	Brida para montaje en conducto de aire para sensor TB / TI

Sonda de temperatura de cable

Sensor de temperatura de cable, IP67.



CÓDIGO	Señal	Longitud	Un.	Rango
T/FR-4/10	Ntc10 KΩ	4 m	10	-10 a 50°C
TB/TC	Ntc10 KΩ	2 m	1	-40 a 100°C
T-PC	4-20 mA	2 m	1	-10 a 50°C

Sonda de temperatura y Humedad exterior

Sonda Humedad y Temperatura exterior con escudo antirradiación (rango -40 a + 50 C)



CÓDIGO	Señal	Rango
HT/O	Temp. NTC 10 KΩ Hum. 4-20 mA	-30 a + 50 C

Sonda de luminosidad

Sondas de luminosidad con rango de medida hasta 20.000 Lux



CÓDIGO	Señal	Rango
LLO	4 – 20 mA	0 a 1000, 2000,4000, 8000 o 20000 Lux
LLS	4 – 20 mA	1 a 1000, 2000,4000, 8000 o 20000 Lux

Sondas de calidad de aire

Sonda de calidad de aire para la medida de los gases emitidos por los compuestos orgánicos volátiles (VOCs), así como CO, CO2 y alta humedad.



CÓDIGO	Señal	Rango
AQ/D	0-10V	0 -100%
AQ/S	0-10V	0-100%

Sondas meteorológicas

Sonda de velocidad y dirección del viento y detección de lluvia



CÓDIGO	Descripción	Señal
WS/S	Velocidad del viento	ON/OFF
WS/SD	Velocidad y dirección del viento	ON/OFF/1kΩ
WS/R	Detector de lluvia	ON/OFF
Accesorios		
WS/S BEARING KIT	Kit soporte de sonda de velocidad del viento (x2)	
WS/SD BEARING KIT	Kit soporte de sonda de velocidad y dirección del viento (x3)	
WS/S and D CUPS (3PKT)	Kit con 3 cazoletas para la velocidad del viento	
WS/SD BEARING KIT + POT	Kit soporte de sonda de velocidad y dirección del viento y potenciómetro (x3)	

Sonda de temperatura ambiente

Sondas de temperatura ambiente



T/TS



TB/TS y T-PS



TS/TS

CÓDIGO	Señal	Unidades	Rango
TS/TS/BOX 5	NTC10KΩ	5	0 a 40 °C
TB/TS	NTC10KΩ	1	0 a 40 °C
TB/TS/BOX20	NTC10KΩ	20	0 a 40 °C
TB/TS/K	NTC10KΩ	1	0 a 40 °C
TB/TS/K/BOX20	NTC10KΩ	20	0 a 40 °C
T/TS	NTC10KΩ	1	-10 a 40 °C
T-PS	4 - 20 mA	1	-10 a 40 °C

Sonda de temperatura y humedad ambiente

Sondas combinadas de temperatura y humedad ambiente



CÓDIGO	Señal	Rango
HT/S	4 - 20 mA	0 - 100% ±3%
HT/S/2%	4 - 20 mA	0 - 100% ±2%

Sonda de temperatura y CO2 ambiente

Sensor de temperatura y concentración de CO2 en ambiente



CÓDIGO	Señal	Rango
CO2/T/S	CO2: 0 - 10V Temp: NTC10KΩ	CO2: 0 a 2000 ppm Temp: -20 a 60 °C

Sondas ambiente sin display con comunicaciones

Sondas ambiente sin display con comunicaciones en bus WMB para controladores IQeco e IQ4.



CÓDIGO	Temperatura	Humedad	CO2	Rango
RS-WMB-T	SI			-40°C a 65°C
RS-WMB-TH	SI	SI		Temp: -40°C a 65°C Hr.: 0 a 90%
RS-WMB-TC	SI		SI	Temp: -40°C a 65°C CO2 : 0 a 2000 ppm
RS-WMB-THC	SI	SI	SI	Temp: -40°C a 65°C HR: 0 a 90% CO2: 0 a 2000 ppm

Sondas ambiente con display con comunicaciones

Sondas ambiente con display con comunicaciones en bus WMB para controladores IQeco e IQ4.



CÓDIGO	Temperatura	Humedad	CO2	Rango	Unidades
RD-WMB-T	SI			-40°C a 65°C	1
RD-WMB-TH	SI	SI		Temp: -40°C a 65°C Hr.: 0 a 90%	1
RD-WMB-TC	SI		SI	Temp: -40°C a 65°C CO2: 0 a 2000 ppm	1
RD-WMB-THC	SI	SI	SI	Temp: -40°C a 65°C Hr.: 0 a 90% CO2: 0 a 2000 ppm	1
RD-WMB-T x 100	SI			-40°C a 65°C	100
RD-WMB-T x 200	SI			-40°C a 65°C	200
RD-WMB-T x 500	SI			-40°C a 65°C	500

Sonda con display táctil con comunicaciones

Sonda ambiente de temperatura y humedad con display táctil con comunicaciones en bus WMB para controladores IQeco e IQ4 con capacidad para mostrar valor de temperatura exterior y CO₂.

CÓDIGO	Frontal	Unidades	Rango
RV-WMB-TH	SI	1	Temp: 0 a 50 °C Hr: 0 - 90%
RV-WMB-TH-KIT	SI	10	Temp: 0 a 50 °C Hr: 0 - 90%
RV-WMB-TH-BX	NO	1	Temp: 0 a 50 °C Hr: 0 - 90%
RV-WMB-TH-BX-KIT	NO	10	Temp: 0 a 50 °C Hr: 0 - 90%
Accesorios			
RV-BW-A	Carcasas frontales con adhesivo de sujeción para sondas con display táctil RV		



ROBINGAL

Robotización Industrial de Galicia s.l.

C/ Cuba 7, Bajo. 32500, Carballiño (Ourense)

Tlf.: +34 988 273 759

Email: robingal@robingal.com

Honeywell S.L. declina cualquier responsabilidad por eventuales errores contenidos en este documento. Trend Control Systems Limited se reserva el derecho a revisar esta publicación ocasionalmente y a realizar cambios en el contenido de esta sin que ello implique la obligación de notificar a ninguna persona tales revisiones o modificaciones.



Trend Controls España

C/ Josefa Valcárcel nº24 Planta 5º 28027 Madrid

Tlf: +34 916573584

Fax: +34 916573587

Email: info@trendcontrols.com

Web: www.trendcontrols.com