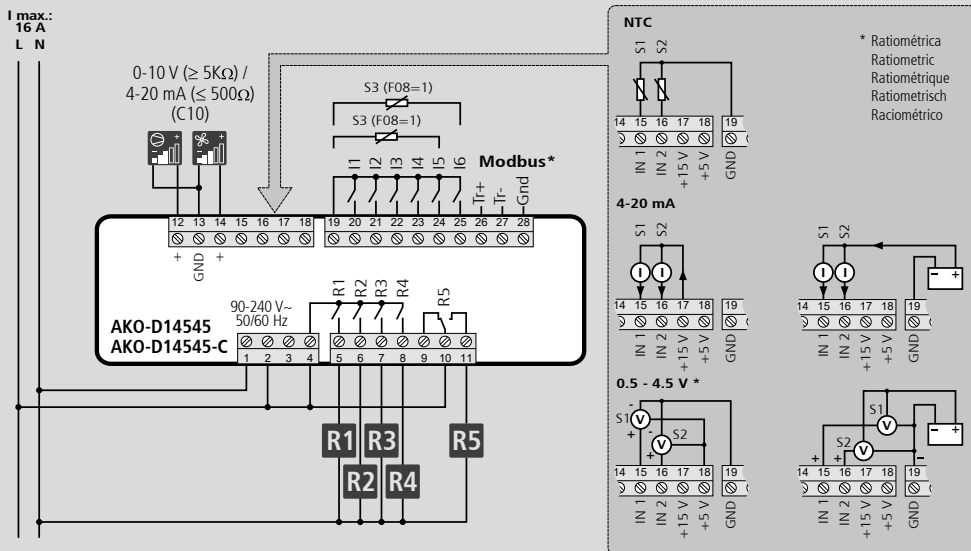
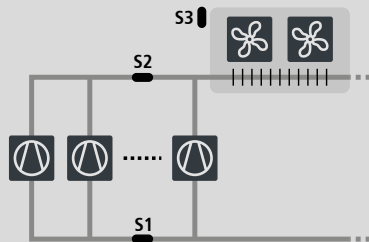




AKO-D14545 AKO-D14545-C



* Ratiométrica
Ratiometric
Ratiométrique
Ratiometrisch
Raciométrico



Control de variador de ventiladores
Control of fan inverter
Contrôle de variateur des ventilateurs
Steuerung des Frequenzumrichters der Ventilatoren
Controlo do regulador de ventiladores

Control de variador de compresor
Control of compressor inverter
Contrôle de variateur du compresseur
Steuerung des Frequenzumrichters des Kompressors
Controlo do regulador de compressor

S1: Sonda de aspiración
Aspiration probe
Sonde d'aspiration
Sonde der Saugseite
Sonda de aspiração

S2: Sonda de descarga
Discharge probe
Sonde de déchargement
Sonde der Druckseite
Sonda de descarga

S3: Sonda ambiente
Ambient probe
Sonde d'ambiance
Raumfühler
Sonda ambiente



Las sondas **S1** y **S2** deben ser del mismo tipo (NTC, 4-20 mA ó 0.5 - 4.5 V), estarán activas en función del valor **INI** escogido.
Probes **S1** and **S2** must be the same type (NTC, 4-20 mA or 0.5 - 4.5 V). They will be active depending on the **INI** value selected.
Les sondes **S1** et **S2** doivent être du même type (NTC, 4-20 mA ou 0.5 - 4.5 V). Elles sont actives en fonction de la valeur **INI** choisie.
Die Sonden **S1** und **S2** müssen vom gleichen Typ sein (NTC, 4-20 mA oder 0.5 - 4.5 V). Sie werden gemäß dem **INI**-Wert aktiviert.
As sondas **S1** e **S2** devem ser do mesmo tipo (NTC, 4-20 mA ou 0.5 - 4.5 V). Estarão ativas em função do valor **INI** escolhido.

Puesta en funcionamiento / Start-up / Mise en marche / Inbetriebnahme / Colocação em funcionamento

Escoja el valor **INI** más adecuado a la tipología de su instalación según la tabla "WIZARD". Las entradas y salidas se asignarán en función de la opción escogida.

Las columnas R1 a R5 indican la función asignada a cada relé. Las columnas I1 a I6 la función de cada entrada digital.

Select the most suitable **INI** value for the installation type according to the "WIZARD" table. The inputs and outputs will be assigned depending on the option selected.

Columns R1 to R5 indicate the function assigned to each relay. Columns I1 to I6 indicate the function of each digital input.

Choisissez la valeur **INI** convenant le plus au type d'installation d'après le tableau « WIZARD ». Les entrées et sorties sont affectées en fonction de l'option choisie.

Les colonnes R1 à R5 indiquent la fonction affectée à chaque relais. Les colonnes I1 à I6 indiquent la fonction de chaque entrée numérique.

Wählen Sie gemäß der Tabelle „WIZARD“ den für Ihre Installationsart bestgeeigneten **INI**-Wert. Die Ein- und Ausgänge werden gemäß der gewählten Option zugeordnet.

Die Spalten R1 bis R5 zeigen die den einzelnen Relais zugeordnete Funktion an. Die Spalten I1 bis I6 zeigen die Funktion der einzelnen Digitaleingänge an.

Escolha o valor **INI** mais adequado à tipologia da sua instalação de acordo com a tabela «WIZARD». As entradas e saídas são atribuídas em função da opção escolhida.

As colunas R1 a R5 indicam a função atribuída a cada relé. As colunas I1 a I6 indicam a função de cada entrada digital.



Compresores sin variador
Compressors without inverter
Compresseurs sans variateur
Kompressoren ohne Frequenzumrichter
Compressores sem regulador



Nº Etapas por Compresor
Number of stages per compressor
Nombre d'étapes par compresseur
Anzahl Stufen pro Kompressor
N.º Etapas por Compresor



Compresor con variador
Compressor with inverter
Compresseur avec variateur
Kompressor mit Frequenzumrichter
Compressor com regulador



Ventiladores sin variador
Fans without inverter
Ventilateurs sans variateur
Ventilatoren ohne Frequenzumrichter
Ventiladores sem regulador



+ Ventiladores con variador
Fans with inverter
Ventilateurs avec variateur
Ventilatoren mit Frequenzumrichter
Ventiladores com regulador

FUNCIÓN DE LAS SALIDAS / FUNCTION OF THE OUTPUTS / FONCTION DES SORTIES / FUNKTION DER AUSGÄNGE / FUNÇÃO DAS SAÍDAS

CV:	Salida ON/OFF variador (compresor) / Output ON/OFF inverter (compressor) / Sortie ON/OFF variateur (compresseur) / Ausgang EIN/AUS Frequenzumrichter (Kompressor) / Saída ON/OFF regulador (compressor)
FV:	Salida ON/OFF variador (ventiladores) / Output ON/OFF inverter (fans) / Sortie ON/OFF variateur (ventilateur) / Ausgang EIN/AUS Frequenzumrichter (Ventilatoren) / Saída ON/OFF regulador (ventiladores)
Cx:	Salida compresores sin variador / Output compressors without inverter / Sorties compresseurs sans variateur / Ausgang Kompressoren ohne Frequenzumrichter / Saída compresores sem regulador
Cxa, Cxb, Cxc:	Salida etapas 1, 2 y 3 de compresor x / Output stages 1, 2 and 3 of compressor x / Sortie étapes 1, 2 et 3 du compresseur x / Ausgang Stufen 1, 2 und 3 des Kompressors x / Saída etapas 1, 2 e 3 de compresor x
Vx:	Salida ventilador sin variador / Output fan without inverter / Sortie ventilateur sans variateur / Ausgang Ventilator ohne Frequenzumrichter / Saída ventilador sem regulador
AL:	Salida alarma / Alarm output / Sortie alarme / Alarmausgang / Saída alarme

FUNCIÓN DE LAS ENTRADAS / FUNCTION OF THE INPUTS / FONCTION DES ENTRÉES / FUNKTION DER EINGÄNGE / FUNÇÃO DAS ENTRADAS

T-VAR-C1:	Entrada térmico variador de frecuencia (compresor) / Thermal input frequency inverter (compressor) / Entrée thermique variateur de fréquence (compresseur) / Temperatureingang Frequenzumrichter (Kompressor) / Entrada térmica regulador de frequência (compressor)
T-VAR-F:	Entrada térmico variador de frecuencia (ventiladores) / Thermal input frequency inverter (fans) / Entrée thermique variateur de fréquence (ventilateurs) / Temperatureingang Frequenzumrichter (Ventilatoren) / Entrada térmica regulador de frequência (ventiladores)
T-Cx:	Entrada térmico compresor / Thermal input compressor / Entrée thermique compresseur / Temperatureingang Kompressor / Entrada térmica compresor
T-Vx:	Entrada térmico ventilador / Thermal input fan / Entrée thermique ventilateur / Temperatureingang Ventilator / Entrada térmica ventilador
H.P.:	Entrada presostato de alta / Input high pressure switch / Entrée pressostat haute / Eingang Hochdruckwächter / Entrada pressóstato de alta
L.P.:	Entrada presostato de baja / Input low pressure switch / Entrée pressostat basse / Eingang Niederdruckwächter / Entrada pressóstato de baixa

x: Nº compresor ó ventilador / Compressor or fan no. / N.º de compresseur ou ventilateur /

Nummer des Kompressors / Ventilators / N.º compressor o ventilador

a, b, c: Etapas de compresor / Compressor stages / Étapes du compresseur / Kompressorstufen / Etapas de compressor

Not reservamos el derecho de suministrar materiales que pudieran afectar el cumplimiento de los requisitos de seguridad. Información actualizada en nuestra web.

35D145H4531 Rev01 2024

www.ako.com

AKO ELECTROMECÁNICA
S.A. Avda. Roquetes, 30-38
08812 • Sant Pere de Ribes,
Barcelona • Spain.

Tabla “WIZARD”

INI						SALIDAS					ENTRADAS					
						R1	R2	R3	R4	R5	I1	I2	I3	I4	I5	I6
1	1	1	-	-	-	C1	-	-	-	AL	T-C1	-	-	-	L.P.	H.P.
2	1	2	-	-	-	C1	C1a	-	-	AL	T-C1	-	-	-	L.P.	H.P.
3	1	3	-	-	-	C1	C1a	C1b	-	AL	T-C1	-	-	-	L.P.	H.P.
4	1	4	-	-	-	C1	C1a	C1b	C1c	AL	T-C1	-	-	-	L.P.	H.P.
5	2	1	-	-	-	C1	C2	-	-	AL	T-C1	T-C2	-	-	L.P.	H.P.
6	2	2	-	-	-	C1	C1a	C2	C2a	AL	T-C1	T-C2	-	-	L.P.	H.P.
7	3	1	-	-	-	C1	C2	C3	-	AL	T-C1	T-C2	T-C3	-	L.P.	H.P.
8	4	1	-	-	-	C1	C2	C3	C4	AL	T-C1	T-C2	T-C3	T-C4	L.P.	H.P.
9	5	1	-	-	-	C1	C2	C3	C4	C5	T-C1	T-C2	T-C3	T-C4	T-C5	H.P.
+																
10	0	-	1	-	-	CV	-	-	-	AL	T-VAR-C1	-	-	-	L.P.	H.P.
11	1	1	1	-	-	CV	C2	-	-	AL	T-VAR-C1	T-C2	-	-	L.P.	H.P.
12	1	2	1	-	-	CV	C2	C2a	-	AL	T-VAR-C1	T-C2	-	-	L.P.	H.P.
13	1	3	1	-	-	CV	C2	C2a	C2b	AL	T-VAR-C1	T-C2	-	-	L.P.	H.P.
14	1	4	1	-	-	CV	C2	C2a	C2b	C2c	T-VAR-C1	T-C2	-	-	L.P.	H.P.
15	2	1	1	-	-	CV	C2	C3	-	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	-	L.P.	H.P.
16	2	2	1	-	-	CV	C2	C2a	C3	C3a	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	-	L.P.	H.P.
17	3	1	1	-	-	CV	C2	C3	C4	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	T-C4	L.P.	H.P.
18	4	1	1	-	-	CV	C2	C3	C4	C5	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	T-C4	T-C5	H.P.
19	-	-	-	-	✓	FV	-	-	-	AL	T-VAR-F	-	-	-	L.P.	H.P.
+																
20	1	1	-	-	✓	C1	FV	-	-	AL	T-C1	T-VAR-F	-	-	L.P.	H.P.
21	1	2	-	-	✓	C1	C1a	FV	-	AL	T-C1	T-VAR-F	-	-	L.P.	H.P.
22	1	3	-	-	✓	C1	C1a	C1b	FV	AL	T-C1	T-VAR-F	-	-	L.P.	H.P.
23	1	4	-	-	✓	C1	C1a	C1b	C1c	FV	T-C1	T-VAR-F	-	-	L.P.	H.P.
24	2	1	-	-	✓	C1	C2	FV	-	AL	T-C1	T-C2	T-VAR-F	-	L.P.	H.P.
25	2	2	-	-	✓	C1	C1a	C2	C2a	FV	T-C1	T-C2	T-VAR-F	-	L.P.	H.P.
26	3	1	-	-	✓	C1	C2	C3	FV	AL	T-C1	T-C2	T-C3	T-VAR-F	L.P.	H.P.
27	4	1	-	-	✓	C1	C2	C3	C4	FV	T-C1	T-C2	T-C3	T-C4	T-VAR-F	H.P.
+ +																
28	0	-	1	-	✓	CV	FV	-	-	AL	T-VAR-C1	T-VAR-F	-	-	L.P.	H.P.
29	1	1	1	-	✓	CV	C2	FV	-	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-VAR-F	-	L.P.	H.P.
30	1	2	1	-	✓	CV	C2	C2a	FV	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-VAR-F	-	L.P.	H.P.
31	1	3	1	-	✓	CV	C2	C2a	C2b	FV	T-VAR-C1	T-C2	T-VAR-F	-	L.P.	H.P.
32	2	1	1	-	✓	CV	C2	C3	FV	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	T-VAR-F	L.P.	H.P.
33	3	1	1	-	✓	CV	C2	C3	C4	FV	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	T-C4	T-VAR-F	H.P.
34	-	-	-	1	-	V1	-	-	-	AL	T-V1	-	-	-	L.P.	H.P.
35	-	-	-	2	-	V1	V2	-	-	AL	T-V1	T-V2	-	-	L.P.	H.P.
36	-	-	-	3	-	V1	V2	V3	-	AL	T-V1	T-V2	T-V3	-	L.P.	H.P.
37	-	-	-	4	-	V1	V2	V3	V4	AL	T-V1	T-V2	T-V3	T-V4	L.P.	H.P.
38	-	-	-	5	-	V1	V2	V3	V4	V5	T-V1	T-V2	T-V3	T-V4	T-V5	H.P.
+																
39	1	1	-	1	-	C1	V1	-	-	AL	T-C1	T-V1	-	-	L.P.	H.P.
40	1	1	-	2	-	C1	V1	V2	-	AL	T-C1	T-V1	T-V2	-	L.P.	H.P.
41	1	1	-	3	-	C1	V1	V2	V3	AL	T-C1	T-V1	T-V2	T-V3	L.P.	H.P.
42	1	1	-	4	-	C1	V1	V2	V3	V4	T-C1	T-V1	T-V2	T-V3	T-V4	H.P.
43	1	2	-	1	-	C1	C1a	V1	-	AL	T-C1	T-V1	-	-	L.P.	H.P.
44	1	2	-	2	-	C1	C1a	V1	V2	AL	T-C1	T-V1	T-V2	-	L.P.	H.P.
45	1	2	-	3	-	C1	C1a	V1	V2	V3	T-C1	T-V1	T-V2	T-V3	L.P.	H.P.
46	1	3	-	1	-	C1	C1a	C1b	V1	AL	T-C1	T-V1	-	-	L.P.	H.P.
47	1	3	-	2	-	C1	C1a	C1b	V1	V2	T-C1	T-V1	T-V2	-	L.P.	H.P.
48	1	4	-	1	-	C1	C1a	C1b	C1c	V1	T-C1	T-V1	-	-	L.P.	H.P.
49	2	1	-	1	-	C1	C2	V1	-	AL	T-C1	T-C2	T-V1	-	L.P.	H.P.
50	2	1	-	2	-	C1	C2	V1	V2	AL	T-C1	T-C2	T-V1	T-V2	L.P.	H.P.
51	2	1	-	3	-	C1	C2	V1	V2	V3	T-C1	T-C2	T-V1	T-V2	T-V3	H.P.
52	2	2	-	1	-	C1	C1a	C2	C2a	V1	T-C1	T-C2	T-V1	-	L.P.	H.P.
53	3	1	-	1	-	C1	C2	C2	V1	AL	T-C1	T-C2	T-C3	T-V1	L.P.	H.P.
54	3	1	-	2	-	C1	C2	C3	V1	V2	T-C1	T-C2	T-C3	T-V1	T-V2	H.P.
55	4	1	-	1	-	C1	C2	C3	C4	V1	T-C1	T-C2	T-C3	T-C4	T-V1	H.P.
+ +																
56	0	-	1	1	-	CV	V1	-	-	AL	T-VAR-C1	T-V1	-	-	L.P.	H.P.
57	0	-	1	2	-	CV	V1	V2	-	AL	T-VAR-C1	T-V1	T-V2	-	L.P.	H.P.
58	0	-	1	3	-	CV	V1	V2	V3	AL	T-VAR-C1	T-V1	T-V2	T-V3	L.P.	H.P.
59	0	-	1	4	-	CV	V1	V2	V3	V4	T-VAR-C1	T-V1	T-V2	T-V3	T-V4	H.P.
60	1	1	1	1	-	CV	C2	V1	-	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-V1	-	L.P.	H.P.
61	1	1	1	2	-	CV	C2	V1	V2	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-V1	T-V2	L.P.	H.P.
62	1	1	1	3	-	CV	C2	V1	V2	V3	T-VAR-C1	T-C2	T-V1	T-V2	T-V3	H.P.
63	1	2	1	1	-	CV	C2	C2a	V1	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-V1	-	L.P.	H.P.
64	1	2	1	2	-	CV	C2	C2a	V1	V2	T-VAR-C1	T-C2	T-V1	T-V2	L.P.	H.P.
65	1	3	1	1	-	CV	C2	C2a	C2b	V1	T-VAR-C1	T-C2	T-V1	-	L.P.	H.P.
66	2	1	1	1	-	CV	C2	C3	V1	AL	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	T-V1	L.P.	H.P.
67	2	1	1	2	-	CV	C2	C3	V1	V2	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	T-V1	T-V2	H.P.
68	3	1	1	1	-	CV	C2	C3	C4	V1	T-VAR-C1	T-C2	T-C3	T-C4	T-V1	H.P.

En caso de activar la condensación flotante (F08=1), las entradas remaradas se configuran como entradas para la sonda de temperatura ambiente.
In the case of floating condensation (F08=1), the highlighted inputs are configured as inputs for the ambient temperature probe.
En cas d'activation de la condensation flottante (F08=1), les entrées mises en évidence sont configurées comme des entrées pour la sonde de température ambiante.
Beim Aktivieren der variablen Kondensation (F08=1) werden die bezeichneten Eingänge für die Umgebungstemperatur-Sonde als Eingänge konfiguriert.
Caso ative a condensação flutuante (F08=1), as entradas marcadas são configuradas como entradas para a sonda de temperatura ambiente.

L.P.
H.P.