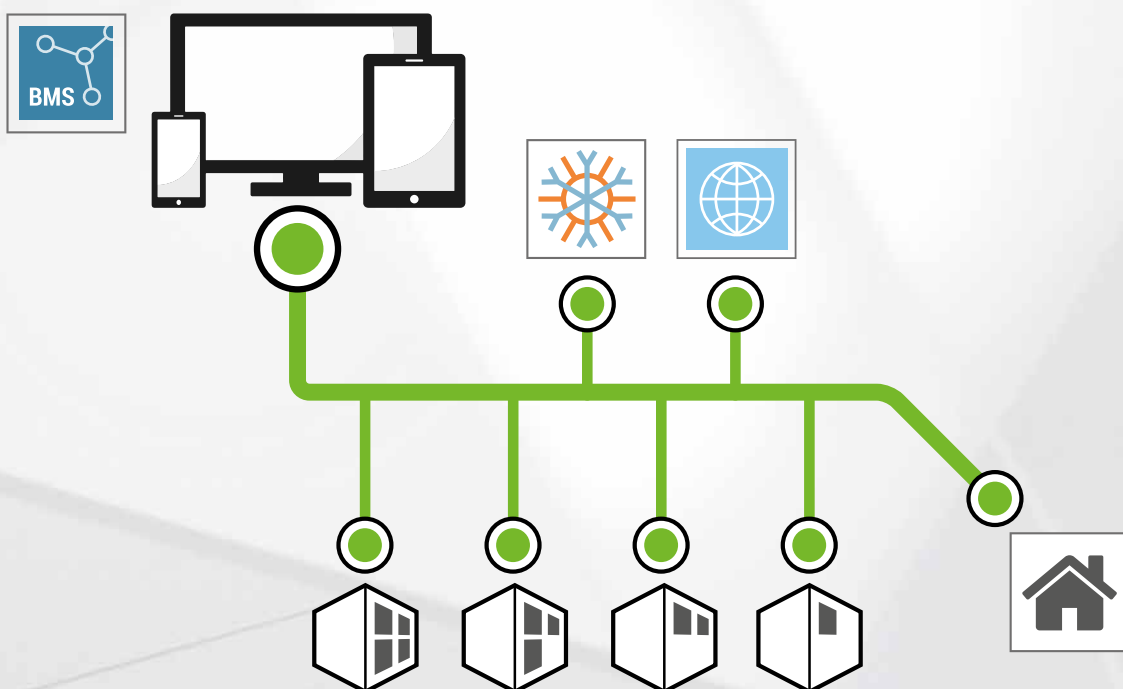


BMS

Manuale installazione • Installation manual • Manuel d'Installation
• Installations Handbuch • Manual instalación



■ LISTA VARIABILI BACNET / MODBUS
BACNET / MODBUS VARIABLE LIST
LISTE DES VARIABLES BACNET / MODBUS
LISTE DER BACNET- / MODBUS-VARIABLEN
LISTA DE VARIABLES BACNET / MODBUS

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver voluto conoscere un prodotto Aermec. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime.

Il manuale che Lei sta per leggere ha lo scopo di presentarle il prodotto e aiutarla nella selezione dell'unità che più soddisfa le esigenze del suo impianto.

Le vogliamo ricordare comunque che per una selezione più accurata, Lei si potrà avvalere anche dell'aiuto del programma di selezione Magellano, disponibile sul nostro sito.

Aermec sempre attenta ai continui mutamenti del mercato e delle sue normative, si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Nuovamente grazie.

Aermec S.p.A.

Dear Customer,

Thank you for wanting to learn about a product Aermec. This product is the result of many years of experience and in-depth engineering research, and it is built using top quality materials and advanced technologies.

The manual you are about to read is meant to present the product and help you select the unit that best meets the needs of your system.

However, please note that for a more accurate selection, you can also use the Magellano selection program, available on our website.

Aermec, always attentive to the continuous changes in the market and its regulations, reserves the right to make all the changes deemed necessary for improving the product, including technical data.

Thank you again.

Aermec S.p.A.

Cher client,

Nous vous remercions de vouloir en savoir plus sur un produit Aermec. Il est le résultat de plusieurs années d'expériences et d'études de conception particulières, il a été construit avec des matériaux de première sélection à l'aide de technologies très avancées.

Le manuel que vous êtes sur le point de lire a pour but de présenter le produit et de vous aider à choisir l'unité qui répond le mieux aux besoins de votre système.

Cependant, nous vous rappelons que pour une sélection plus précise, vous pouvez également utiliser l'aide du programme de sélection Magellano, disponible sur notre site web.

Aermec est toujours attentive aux changements continus du marché et de ses réglementations et se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec modification éventuelle des données techniques relatives.

Avec nos remerciements,

Aermec S.p.A.

Sehr geehrter Kunde,

Wir danken Ihnen für Ihr Kaufinteresse an einem Aermec Produkt. Dieses ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrungen und spezieller Planungsstudien und wurde mit Werkstoffen höchster Güte und unter Einsatz der modernsten Technologien hergestellt.

Das Handbuch, das Sie gerade lesen, hat den Zweck Ihnen das Produkt vorzustellen und Sie bei der Auswahl des Geräts zu unterstützen, das den Bedürfnissen Ihrer Anlage am besten entspricht.

Wir möchten Sie auch darauf hinweisen, dass Sie sich für eine noch gründlichere Auswahl auch des Auswahlprogramms Magellano bedienen können, das auf unserer Website zur Verfügung steht.

Durch stetige Bedachtnahme auf die Änderungen des Marktes und seiner Rechtsvorschriften behält sich Aermec jederzeit das Recht auf alle zur Produktverbesserung als erforderlich betrachteten Änderungen vor, einschließlich einer eventuellen Änderung der jeweiligen technischen Daten.

Nochmals vielen Dank für Ihre Entscheidung.

Aermec S.p.A.

Estimado cliente,

Gracias por querer conocer un producto Aermec. Este es el fruto de muchos años de experiencia y de investigaciones específicas sobre el diseño, utilizando para su fabricación materiales de primera calidad y las tecnologías más vanguardistas.

El manual que está a punto de leer tiene por objeto presentarle el producto y ayudarlo a seleccionar la unidad que mejor se adapte a las necesidades de su sistema.

Sin embargo, nos gustaría recordarle que para una selección más precisa, también puede contar con la ayuda del programa de selección de Magellano, disponible en nuestro sitio web.

Aermec siempre atenta a las continuas mutaciones del mercado y de las normativas, se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando los datos técnicos correspondientes, si fuera necesario.

Le damos las gracias de nuevo.

Aermec S.p.A.

INDICE

1	Protocollo di comunicazione seriale	4
2	Elenco variabili digitali	5
3	Elenco registri in lettura	12
4	Elenco registri in scrittura	13
5	Codice Errore	13

IT

TABLE OF CONTENTS

1	Serial communication protocol	14
2	List of digital variables	15
3	List of read registers	22
4	List of write registers	23
5	Error code	23

EN

TABLE DES MATIÈRES

1	Protocole de communication série	24
2	Liste des variables numériques	25
3	Liste des registres en lecture	32
4	Liste des registres en écriture	33
5	Code d'Erreur	33

FR

INHALTSVERZEICHNIS

1	Serielles Kommunikationsprotokoll	34
2	Liste der digitalen Variablen	35
3	Liste der Leseregister	42
4	Liste der Schreibregister	43
5	Fehlercode	43

DE

ÍNDICE

1	Protocolo de comunicación serial	44
2	Listado de variables digitales	45
3	Listado de los registros en lectura	52
4	Listado de los registros en escritura	53
5	Código de error	53

ES

1 PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE SERIALE

La scheda Moducontrol mette a disposizione la possibilità di essere interfacciata ad un sistema centralizzato attraverso apposita scheda di espansione seriale, basata sullo standard elettrico RS485, e utilizzando il protocollo standard Modbus RTU. La scheda Moducontrol è sempre Slave della comunicazione.

Per abilitare la comunicazione da un sistema di supervisione alla scheda Moducontrol è necessario settare alcuni parametri:

- Parametro J - Ad1 (Indirizzo modbus del supervisore);
- Parametro L - Bd1 (Baudrate supervisore);

Inoltre è necessario che vengano rispettate le seguenti caratteristiche:

- Stop bits: 2;
- Parity: NONE.

La scheda Moducontrol gestisce verso il supervisore BMS/VMF sia valori Register (interi/analogici) che Coil (digitali). I comandi che possono essere utilizzati per la lettura/scrittura di questi sono:

Codici MODBUS utilizzati	
cmd	Descrizione
0x01	Read Coil Status
0x03	Read Holding Registers
0x05	Force Single Coil
0x06	Force Single Register
0x0F	Force Multiple Coils
0x10	Force Multiple Registers

2 ELENCO VARIABILI DIGITALI

COMANDI DIGITALI DISPONIBILI

- Read Coil Status
- Force Single Coil
- Force Multiple Coils

■ Per avere la possibilità di scrivere i parametri COIL sulla scheda Moducontrol occorre abilitare i comandi di supervisione impostando il parametro (N) = 1 del menù installatore (password=30).

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
0	W	Comando Stand-by/Accesso (toggle)	ACCENSIONE - SPEGNIMENTO	OFF	ON
1	W	Comando modo funzionamento (toggle)	Impostaz. funzione ESTATE - Impostaz. funzione INVERNO	FREDDO	CALDO
2	W	Abilitazione Termostato Remoto	Abilitazione Sanitario - Disabilitazione Sanitario	Disabilitato	Abilitato
3	W	Abilitazione Termostato Remoto	Abilitazione Termostato Remoto - Disabilitazione Termostato Remoto	Disabilitato	Abilitato
4	W	Comando Reset Allarmi	RESET Allarmi	---	Resetta allarmi
5	R	Stato compressore 1	CP	OFF	ON
6	R	Stato compressore 2	CPA	OFF	ON
7	R	Stato Caldaia/Resistenza	RCR/Caldaia	OFF	ON
8	R	Stato Produzione acqua sanitaria	Impostaz. Produzione Acqua Sanitaria	Non attiva	Attiva
9	R	Stato ID acqua sanitaria	TWS	ID chiuso	ID aperto
10	R	Stato ID ON_OFF remoto	IA	ID chiuso	ID aperto
11	R	Stato ID stagione	C/F	ID chiuso (freddo)	ID aperto (caldo)
12	R	Stato ID termostato ambiente	TRA	ID chiuso	ID aperto
13	R	Riassunto Allarme	Riassunto Allarmi	Nessun allarme	Allarme in corso
14	R	Riassunto Preallarme	Riassunto Preallarmi	Nessun preallarme	Preallarme presente negli ultimi 60 minuti
15	R	(Codice 101) Preallarme Magneto Termico compressore	101	Non presente	Presente
16	R	(Codice 102) Preallarme Magnetotermico Ventilatore	102	Non presente	Presente
17	R	(Codice 103) Preallarme Pressostato Alta Pressione	103	Non presente	Presente
18	R	(Codice 104) Preallarme Flussostato / Pressostato differenziale acqua	104	Non presente	Presente
19	R	(Codice 105) Preallarme Pressostato bassa pressione	105	Non presente	Presente
20	R	(Codice 106) Preallarme Sonda ingresso NTC1 (SIW) assente	106	Non presente	Presente
21	R	(Codice 107) Preallarme Sonda ingresso NTC2 (SUW) assente	107	Non presente	Presente
22	R	(Codice 108) Preallarme Antigelo	108	Non presente	Presente
23	R	(Codice 109) Preallarme Sonda ingresso NTC4 (SGP) assente	109	Non presente	Presente
24	R	(Codice 110) Preallarme Temperatura Gas Premente Elevata	110	Non presente	Presente
25	R	(Codice 111) Preallarme Trasduttore Mandata Compressore Assente	111	Non presente	Presente
26	R	(Codice 112) Preallarme Alta Pressione	112	Non presente	Presente
27	R	(Codice 113) Preallarme Sonda ingresso NTC3 (SS) assente	113	Non presente	Presente
28	R	(Codice 114) Preallarme Trasduttore aspirazione assente	114	Non presente	Presente
29	R	(Codice 115) Preallarme Bassa Pressione	115	Non presente	Presente
30			NON UTILIZZATO		
31	R	(Codice 117) Preallarme Magnetotermico pompa	117	Non presente	Presente
32	R	(Codice 118) Preallarme Parzializzazione alta pressione	118	Non presente	Presente
33	R	(Codice 119) Preallarme Parzializzazione bassa pressione	119	Non presente	Presente
34	R	(Codice 120) Preallarme Parzializzazione temperatura premente	120	Non presente	Presente
35	R	(Codice 121) Preallarme Errore bemf (Inverter longertek)	121	Non presente	Presente
36	R	(Codice 122) Preallarme Errore comunicazione interno (longertek)	122	Non presente	Presente
37	R	(Codice 123) Preallarme Sovracorrente (longertek)	123	Non presente	Presente

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
38	R	(Codice 124) Preallarme Assenza di carico (longertek)	124	Non presente	Presente
39	R	(Codice 125) Preallarme Tensione errata (longertek)	125	Non presente	Presente
40	R	(Codice 126) Preallarme errore all'avvio (longertek)	126	Non presente	Presente
41	R	(Codice 127) Preallarme errore di protezione IPM (longertek)	127	Non presente	Presente
42	R	(Codice 128) Preallarme Errore EEPROM (longertek)	128	Non presente	Presente
43	R	(Codice 129) Preallarme stallo compressore (longertek)	129	Non presente	Presente
44	R	(Codice 130) Preallarme comunicazione assente (longertek)	130	Non presente	Presente
45	R	(Codice 131) Preallarme PFC module (longertek)	131	Non presente	Presente
46	R	(Codice 132) Preallarme Sovratemperatura di raffreddamento (APY)	132	Non presente	Presente
47	R	(Codice 133) Preallarme Sovracorrente in accelerazione (APY)	133	Non presente	Presente
48	R	(Codice 134) Preallarme Sovracorrente a velocità costante (APY)	134	Non presente	Presente
49	R	(Codice 135) Preallarme Sovracorrente in decelerazione (APY)	135	Non presente	Presente
50	R	(Codice 136) Preallarme Sottovoltaggio sul DC bus (APY)	136	Non presente	Presente
51	R	(Codice 137) Preallarme Sovravoltaggio su DC bus (APY)	137	Non presente	Presente
52			NON UTILIZZATO		
53			NON UTILIZZATO		
54	R	(Codice 140) Preallarme PFC Converter Fault (APY)	140	Non presente	Presente
55	R	(Codice 141) Preallarme Sovracorrente in accelerazione (APY)	141	Non presente	Presente
56	R	(Codice 142) Preallarme Sovraccarico (APY)	142	Non presente	Presente
57	R	(Codice 143) Preallarme Sovracorrente a velocità costante (APY)	143	Non presente	Presente
58	R	(Codice 144) Preallarme Sovracorrente in decelerazione (APY)	144	Non presente	Presente
59	R	(Codice 145) Preallarme Compressore non connesso correttamente (APY)	145	Non presente	Presente
60	R	(Codice 146) Preallarme Assenza di comunicazione (APY)	146	Non presente	Presente
61	R	(Codice 147) Preallarme Errore sensore di temperatura aletta raffredd. (APY)	147	Non presente	Presente
62			NON UTILIZZATO		
63			NON UTILIZZATO		
64			NON UTILIZZATO		
65	R	(Codice 151) Preallarme Condizione anomala (APY)	151	Non presente	Presente
66			NON UTILIZZATO		
67			NON UTILIZZATO		
68			NON UTILIZZATO		
69	R	(Codice 155) Preallarme Alta temperatura ingresso acqua	155	Non presente	Presente
70	R	(Codice 156) Preallarme Inversione di ciclo per alta temperatura del gas premente	156	Non presente	Presente
71	R	(Codice 157) Preallarme Errore nella lettura della sonda remota del quadro DHW	157	Non presente	Presente
72	R	(Codice 158) Preallarme Errore nella lettura della sonda temperatura aria esterna	158	Non presente	Presente
73	R	(Codice 159) Preallarme Sonda guasta ingresso condensatore (Solo macchine acqua/ acqua)	159	Non presente	Presente
74	R	(Codice 160) Preallarme Sonda guasta uscita condensatore (Solo macchine acqua/ acqua)	160	Non presente	Presente
75	R	Stato Uscita C1	MV1-2 / MPOC	OFF	ON
76	R	Stato Uscita C2	MPOE	OFF	ON
77	R	Stato Uscita C3	RA / RE	OFF	ON
78	R	Stato Uscita C4	CP	OFF	ON
79	R	Stato Uscita C5	CPA / RCV	OFF	ON
80	R	Stato Uscita C6	VIC / VSBP	OFF	ON
81	R	Stato Uscita C7	VCG / VS / RB	OFF	ON
82	R	Stato Uscita AE	AE	OFF	ON
83			NON UTILIZZATO		

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
84			NON UTILIZZATO		
85	R	(Codice 1) Allarme Magneto Termico compressore	1	Non presente	In corso
86	R	(Codice 2) Allarme Magnetotermico Ventilatore	2	Non presente	In corso
87	R	(Codice 3) Allarme Pressostato Alta Pressione	3	Non presente	In corso
88	R	(Codice 4) Allarme Flussostato / Pressostato differenziale acqua	4	Non presente	In corso
89	R	(Codice 5) Allarme Pressostato bassa pressione	5	Non presente	In corso
90	R	(Codice 6) Allarme Sonda ingresso NTC1 assente (SIW)	6	Non presente	In corso
91	R	(Codice 7) Allarme Sonda ingresso NTC2 assente (SUW)	7	Non presente	In corso
92	R	(Codice 8) Allarme Antigelo	8	Non presente	In corso
93	R	(Codice 9) Allarme Sonda ingresso NTC4 assente (SGP)	9	Non presente	In corso
94	R	(Codice 10) Allarme Temperatura Gas Premente Elevata	10	Non presente	In corso
95	R	(Codice 11) Allarme Trasduttore Mandata Compressore Assente	11	Non presente	In corso
96	R	(Codice 12) Allarme Alta Pressione	12	Non presente	In corso
97	R	(Codice 13) Allarme Sonda ingresso NTC3 assente (SS)	13	Non presente	In corso
98	R	(Codice 14) Allarme Trasduttore aspirazione assente	14	Non presente	In corso
99	R	(Codice 15) Allarme Bassa Pressione	15	Non presente	In corso
100	R	(Codice 16) Allarme Bassa Resa	16	Non presente	In corso
101	R	(Codice 17) Allarme Magnetotermico pompa	17	Non presente	In corso
102	R	(Codice 18) Allarme Parzializzazione alta pressione	18	Non presente	In corso
103	R	(Codice 19) Allarme Parzializzazione bassa pressione	19	Non presente	In corso
104	R	(Codice 20) Allarme Parzializzazione temperatura premente	20	Non presente	In corso
105	R	(Codice 21) Allarme Errore bemf (Inverter longertek)	21	Non presente	In corso
106	R	(Codice 22) Allarme Errore comunicazione interno (longertek)	22	Non presente	In corso
107	R	(Codice 23) Allarme Sovracorrente (longertek)	23	Non presente	In corso
108	R	(Codice 24) Allarme Assenza di carico (longertek)	24	Non presente	In corso
109	R	(Codice 25) Allarme Tensione errata (longertek)	25	Non presente	In corso
110	R	(Codice 26) Allarme errore all'avvio (longertek)	26	Non presente	In corso
111	R	(Codice 27) Allarme errore di protezione IPM (longertek)	27	Non presente	In corso
112	R	(Codice 28) Allarme Errore EEPROM (longertek)	28	Non presente	In corso
113	R	(Codice 29) Allarme stallo compressore (longertek)	29	Non presente	In corso
114	R	(Codice 30) Allarme comunicazione assente (longertek)	30	Non presente	In corso
115	R	(Codice 31) Allarme PFC module (longertek)	31	Non presente	In corso
116	R	(Codice 32) Allarme Sovratemperatura di raffreddamento (APY)	32	Non presente	In corso
117	R	(Codice 33) Allarme Sovracorrente in accelerazione (APY)	33	Non presente	In corso
118	R	(Codice 34) Allarme Sovracorrente a velocità costante (APY)	34	Non presente	In corso
119	R	(Codice 35) Allarme Sovracorrente in decelerazione (APY)	35	Non presente	In corso
120	R	(Codice 36) Allarme Sottovoltaggio sul DC bus (APY)	36	Non presente	In corso
121	R	(Codice 37) Allarme Sovravoltaggio (APY)	37	Non presente	In corso
122			NON UTILIZZATO		
123			NON UTILIZZATO		

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
124	R	(Codice 40) Allarme PFC Converter Fault (APY)	40	Non presente	In corso
125	R	(Codice 41) Allarme Sovracorrente in accelerazione (APY)	41	Non presente	In corso
126	R	(Codice 42) Allarme Sovraccarico (APY)	42	Non presente	In corso
127	R	(Codice 43) Allarme Sovracorrente a velocità costante (APY)	43	Non presente	In corso
128	R	(Codice 44) Allarme Sovracorrente in decelerazione (APY)	44	Non presente	In corso
129	R	(Codice 45) Allarme Compressore non connesso correttamente (APY)	45	Non presente	In corso
130	R	(Codice 46) Allarme Assenza di comunicazione (APY)	46	Non presente	In corso
131	R	(Codice 47) Allarme Errore sensore di temperatura aletta raffredd. (APY)	47	Non presente	In corso
132				NON UTILIZZATO	
133				NON UTILIZZATO	
134				NON UTILIZZATO	
135	R	(Codice 51) Allarme Condizione anomala (APY)	51	Non presente	In corso
136				NON UTILIZZATO	
137				NON UTILIZZATO	
138	R	(Codice 54) Allarme Valvola inversione ciclo guasta	54	Non presente	In corso
139	R	(Codice 55) Allarme Alta temperatura ingresso acqua	55	Non presente	In corso
140				NON UTILIZZATO	
141				NON UTILIZZATO	
142	R	(Codice 58) Allarme Errore nella lettura della sonda temperatura aria esterna	58	Non presente	In corso
143	R	(Codice 59) allarme Sonda guasta ingresso condensatore (Solo macchine acqua/ acqua)	59	Non presente	In corso
144	R	(Codice 60) allarme Sonda guasta uscita condensatore (Solo macchine acqua/ acqua)	60	Non presente	In corso
145				NON UTILIZZATO	
146				NON UTILIZZATO	
147				NON UTILIZZATO	
148				NON UTILIZZATO	
149				NON UTILIZZATO	
150	R	(Codice 161) Preallarme sovracorrente (Inverter Carel)	161	Non presente	Presente
151	R	(Codice 162) Preallarme sovraccarico motore compressore (Inverter Carel)	162	Non presente	Presente
152	R	(Codice 163) Preallarme sovratensione (Inverter Carel)	163	Non presente	Presente
153	R	(Codice 164) Preallarme sottotensione (Inverter Carel)	164	Non presente	Presente
154	R	(Codice 165) Preallarme sovratemperatura drive (Inverter Carel)	165	Non presente	Presente
155	R	(Codice 166) Preallarme sottotemperatura drive (Inverter Carel)	166	Non presente	Presente
156	R	(Codice 167) Preallarme sovracorrente Hardware (Inverter Carel)	167	Non presente	Presente
157	R	(Codice 168) Preallarme sovratemperatura compressore (Inverter Carel)	168	Non presente	Presente
158	R	(Codice 169) Riservato (Inverter Carel)	169	Non presente	Presente
159	R	(Codice 170) Preallarme Errore CPU (Inverter Carel)	170	Non presente	Presente
160	R	(Codice 171) Preallarme parametri default (Inverter Carel)	171	Non presente	Presente
161	R	(Codice 172) Preallarme DC bus ripple (Inverter Carel)	172	Non presente	Presente
162	R	(Codice 173) Preallarme comunicazione tra inverter e uPC assente (Inverter Carel)	173	Non presente	Presente
163	R	(Codice 174) Preallarme guasto sensore temperatura drive (Inverter Carel)	174	Non presente	Presente
164	R	(Codice 175) Preallarme autoconfigurazione fallita (Inverter Carel)	175	Non presente	Presente
165	R	(Codice 176) Preallarme drive inverter disabilitato (Inverter Carel)	176	Non presente	Presente
166	R	(Codice 177) Preallarme errore fasi motore (Inverter Carel)	177	Non presente	Presente



Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
167	R	(Codice 178) Preallarme ventola di raffreddamento inverter guasta (Inverter Carel)	178	Non presente	Presente
168	R	(Codice 179) Preallarme speed fault (Inverter Carel)	179	Non presente	Presente
169	R	(Codice 180) Preallarme PFC fault (allarme che si verifica con PFC abilitato mentre il bus DC è molto basso) (Inverter Carel)	180	Non presente	Presente
170	R	(Codice 181) Preallarme PFC overload trip (questo allarme non sarà più presente nelle nuove versioni di firmware) (Inverter Carel)	181	Non presente	Presente
171	R	(Codice 182) Preallarme input voltage error (quando l'alimentazione scende sotto i 170V con motore in moto) (Inverter Carel)	182	Non presente	Presente
172	R	(Codice 183) Preallarme inverter generico (Inverter Carel) - indirizzo modbus carel 213	183	Non presente	Presente
173	R	(Codice 184) Preallarme Sonda B1 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 16	184	Non presente	Presente
174	R	(Codice 185) Preallarme Sonda B2 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 16	185	Non presente	Presente
175	R	(Codice 186) Preallarme Sonda B3 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 18	186	Non presente	Presente
176	R	(Codice 187) Preallarme Sonda B4 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 19	187	Non presente	Presente
177	R	(Codice 188) Preallarme Sonda B5 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 20	188	Non presente	Presente
178	R	(Codice 189) Preallarme Sonda B6 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 21	189	Non presente	Presente
179	R	(Codice 190) Preallarme Sonda B7 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 22	190	Non presente	Presente
180	R	(Codice 191) Preallarme alta pressione (uPC) - indirizzo modbus carel 23	191	Non presente	Presente
181	R	(Codice 192) Preallarme bassa pressione (uPC) - indirizzo modbus carel 24	192	Non presente	Presente
182	R	(Codice 193) Preallarme alta temperatura gas premente (uPC) - indirizzo modbus carel 25	193	Non presente	Presente
183	R	(Codice 194) Preallarme differenziale di pressione inferiore a quello specificato (uPC) - indirizzo modbus carel 26	194	Non presente	Presente
184	R	(Codice 195) Preallarme avviamento fallito compressore (uPC) - indirizzo modbus carel 27	195	Non presente	Presente
185	R	(Codice 196) Preallarme superamento tempo oltre i limiti operativi (uPC) - indirizzo modbus carel 28	196	Non presente	Presente
186	R	(Codice 197) Preallarme basso Super Heat (uPC) - indirizzo modbus carel 29	197	Non presente	Presente
187	R	(Codice 198) Preallarme MOP (uPC) - indirizzo modbus carel 30	198	Non presente	Presente
188	R	(Codice 199) Preallarme bassa temperatura di aspirazione (uPC) - indirizzo modbus carel 31	199	Non presente	Presente
189	R	(Codice 300) Preallarme EVD EVO: Evoltunes alarm (uPC) - indirizzo modbus carel 32	300	Non presente	Presente
190	R	(Codice 301) Preallarme EVD EVO: regulation alarm (uPC) - indirizzo modbus carel 33	301	Non presente	Presente
191	R	(Codice 302) Preallarme EVD EVO: system alarms probe errors (uPC) - indirizzo modbus carel 34	302	Non presente	Presente
192	R	(Codice 303) Riservato (uPC) - indirizzo modbus carel 35	303	Non presente	Presente
193	R	(Codice 304) Preallarme comunicazione tra inverter e uPC assente (uPC) - indirizzo modbus carel 36	304	Non presente	Presente
194	R	(Codice 305) Preallarme inverter non compatibile con il compressore selezionato (uPC) - indirizzo modbus carel 44	305	Non presente	Presente
195	R	(Codice 306) Preallarme delta P maggiore del permesso allo start up (uPC) - indirizzo modbus carel 47	306	Non presente	Presente
196	R	(Codice 307) Bassa pressione limite. Unità scarica.	307	Non presente	Presente
350	R	(Codice 61) Allarme sovracorrente (Inverter Carel)	61	Non presente	In corso
351	R	(Codice 62) Allarme sovraccarico motore compressore (Inverter Carel)	62	Non presente	In corso

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
352	R	(Codice 63) Allarme sovratensione (Inverter Carel)	63	Non presente	In corso
353	R	(Codice 64) Allarme sottotensione (Inverter Carel)	64	Non presente	In corso
354	R	(Codice 65) Allarme sovratemperatura drive (Inverter Carel)	65	Non presente	In corso
355	R	(Codice 66) Allarme sottotemperatura drive (Inverter Carel)	66	Non presente	In corso
356	R	(Codice 67) Allarme sovracorrente Hardware (Inverter Carel)	67	Non presente	In corso
357	R	(Codice 68) Allarme sovratemperatura compressore (Inverter Carel)	68	Non presente	In corso
358	R	(Codice 69) Riservato (Inverter Carel)	69	Non presente	In corso
359	R	(Codice 70) Allarme Errore CPU (Inverter Carel)	70	Non presente	In corso
360	R	(Codice 71) Allarme parametri default (Inverter Carel)	71	Non presente	In corso
361	R	(Codice 72) Allarme DC bus ripple (Inverter Carel)	72	Non presente	In corso
362	R	(Codice 73) Allarme comunicazione tra inverter e uPC assente (Inverter Carel)	73	Non presente	In corso
363	R	(Codice 74) Allarme guasto sensore temperatura drive (Inverter Carel)	74	Non presente	In corso
364	R	(Codice 75) Allarme autoconfigurazione fallita (Inverter Carel)	75	Non presente	In corso
365	R	(Codice 76) Allarme drive inverter disabilitato (Inverter Carel)	76	Non presente	In corso
366	R	(Codice 77) Allarme errore fasi motore (Inverter Carel)	77	Non presente	In corso
367	R	(Codice 78) Allarme ventola di raffreddamento inverter guasta (Inverter Carel)	78	Non presente	In corso
368	R	(Codice 79) Allarme speed fault (Inverter Carel)	79	Non presente	In corso
369	R	(Codice 80) Allarme PFC fault (allarme che si verifica con PFC abilitato mentre il bus DC è molto basso) (Inverter Carel)	80	Non presente	In corso
370	R	(Codice 81) Allarme PFC overload trip (questo allarme non sarà più presente nelle nuove versioni di firmware) (Inverter Carel)	81	Non presente	In corso
371	R	(Codice 82) Allarme input voltage error (quando l'alimentazione scende sotto i 170V con motore in moto) (Inverter Carel)	82	Non presente	In corso
372	R	(Codice 83) Allarme inverter generico (Inverter Carel) - indirizzo modbus carel 213	83	Non presente	Presente
373	R	(Codice 84) Allarme Sonda B1 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 16	84	Non presente	Presente
374	R	(Codice 85) Allarme Sonda B2 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 16	85	Non presente	Presente
375	R	(Codice 86) Allarme Sonda B3 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 18	86	Non presente	Presente
376	R	(Codice 87) Allarme Sonda B4 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 19	87	Non presente	Presente
377	R	(Codice 88) Allarme Sonda B5 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 20	88	Non presente	Presente
378	R	(Codice 89) Allarme Sonda B6 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 21	89	Non presente	Presente
379	R	(Codice 90) Allarme Sonda B7 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 22	90	Non presente	Presente
380	R	(Codice 91) Allarme alta pressione (uPC) - indirizzo modbus carel 23	91	Non presente	Presente
381	R	(Codice 92) Allarme bassa pressione (uPC) - indirizzo modbus carel 24	92	Non presente	Presente
382	R	(Codice 93) Allarme alta temperatura gas premente (uPC) - indirizzo modbus carel 25	93	Non presente	Presente
383	R	(Codice 94) Allarme differenziale di pressione inferiore a quello specificato (uPC) - indirizzo modbus carel 26	94	Non presente	Presente
384	R	(Codice 95) Allarme avviamento fallito compressore (uPC) - indirizzo modbus carel 27	95	Non presente	Presente
385	R	(Codice 96) Allarme superamento tempo oltre i limiti operativi (uPC) - indirizzo modbus carel 28	96	Non presente	Presente
386	R	(Codice 97) Allarme basso Super Heat (uPC) - indirizzo modbus carel 29	97	Non presente	Presente

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
387	R	(Codice 98) Allarme MOP (uPC) - indirizzo modbus carel 30	98	Non presente	Presente
388	R	(Codice 99) Allarme bassa temperatura di aspirazione (uPC) - indirizzo modbus carel 31	99	Non presente	Presente
389	R	(Codice 200) Allarme EVD EVO: Evoltunes alarm (uPC) - indirizzo modbus carel 32	200	Non presente	Presente
390	R	(Codice 201) Allarme EVD EVO: regulation alarm (uPC) - indirizzo modbus carel 33	201	Non presente	Presente
391	R	(Codice 202) Allarme EVD EVO: system alarms probe errors (uPC) - indirizzo modbus carel 34	202	Non presente	Presente
392	R	(Codice 203) Riservato (uPC) - indirizzo modbus carel 35	203	Non presente	In corso
393	R	(Codice 204) Allarme comunicazione tra inverter e uPC assente (uPC) - indirizzo modbus carel 36	204	Non presente	In corso
394	R	(Codice 205) Allarme inverter non compatibile con il compressore selezionato (uPC) - indirizzo modbus carel 44	205	Non presente	In corso
395	R	(Codice 206) Allarme delta P maggiore del permesso allo start up (uPC) - indirizzo modbus carel 47	206	Non presente	In corso
396	R	(Codice 207) Bassa pressione limite. Unità scarica.	207	Non presente	In corso

3 ELENCO REGISTRI IN LETTURA

COMANDI DIGITALI DISPONIBILI

— Read Holding Register

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Unità di misura	Risoluzione
0	R	Tipologia Macchina	0 = ANL, NRK	Tipologia Macchina	---
			1 = ANLI		
			2 = ANR, ANF, SRP		
			3 = ANL-C		
1	R	Tipologia Macchina Inverter	4 = WRL	Tipologia Macchina Inverter	---
			0 = longertek		
			1 = APY		
			2 = Carel		
2	R	Ingresso NTC1 (TIA) (SIW)	tiA	°C	1=0,1
3	R	Ingresso NTC2 (TUA) (SUW)	tuA	°C	1=0,1
4	R	Ingresso NTC3 (TSB) (SS) (Nel WRL - SIWH)	tSb	°C	1=0,1
5	R	Ingresso NTC4 (TGP) (SGP)	tGP	°C	1=0,1
6	R	Ingresso NTC5 (TAE) (SAE)	tAE	°C	1=0,1
7	R	Ingresso trasduttore di alta pressione (AP) (TAP)	AP	BAR	1=0,1
8	R	Ingresso trasduttore di bassa pressione (BP) (TBP) (Nel WRL - SUWH)	bP	BAR	1=0,1
9	R	Ingresso 0-10Vdd	0-10V Input	Volt	1=0,1
10	R	Stato uscite digitali relè	Stato Uscite Digitali	binario	---
11	R	Banda sicurezza su Force-Off	SAb	°C	1=0,1
12	R	Tempo all'avvio/spengimento compressore	CP	SEC	1=1
13	R	Ore funzionamento compressore primario (migliaia)	HCO	Ore	1=1000
14	R	Ore funzionamento compressore primario	HCO	Ore	1=1
15	R	Numero di spunti effettuati dal compressore (migliaia)	SP0	---	1=1000
16	R	Numero di spunti effettuati dal compressore	SP0	---	1=1
17	R	SW versione maggiore	rEL	---	---
18	R	SW versione minore	bLd	---	---
19	R	Setpoint di regolazione della macchina (comprensiva di correzioni)	Set	°C	1=0,1
20	R	Set pressione controllo della condensazione	dCP	BAR	1=0,1
21	R	Differenziale di pressione per controllo condensazione	dCP	BAR	1=0,1
22	R	Ore di funzionamento del compressore ausiliario (migliaia)	HC1	Ore	1=1000
23	R	Ore di funzionamento del compressore ausiliario	HC1	Ore	1=1
24	R	Numero di spunti effettuati dal compressore ausiliario (migliaia)	SP1	---	1=1000
25	R	Numero di spunti effettuati dal compressore ausiliario	SP1	---	1=1
26	R	Potenza fornita dalla macchina (chiller ON-OFF) Frequenza in uso (chiller inverter)	Po	Hz / %	1=1
27	R	Caduta di pressione in aspirazione del compressore	PrF	bar	1=0,1
28	R	Potenza richiesta al controllo inverter	rFq	Ore	1=1
29	R	Configurazione DIP switch	0x0000 = tutti OFF	Configurazione DIP switch	---
			0x0FFF = tutti ON		
30	R	Stato Abilitazione Comandi ON_OFF Stagione da Pannello o Remoto	PAN	---	1=1
31	R	Stato abilitazione termostato ambiente collegato a ingresso ID3	trA	---	1 = abilitato
32	R	Stato di funzionamento della macchina	0 = chiller OFF	Stato Macchina	---
			1 = chiller ON		
			2 = Iniezione di parzializzazione		
			3 = Sbrinamento per iniezione		
			4 = Sbrinamento per inversione di ciclo		
33	R	Accessorio Resistenza/Caldaia	0 = Assente	rin	---
			1 = Resistenza		
			2 = Caldaia		
34	R	Corrente inverter APY/Carel	Cor	Ampere	1=0,1
35	R	Tensione uscita inverter APY/Carel	U0	Volt	1=1
36	R	Tensione di BUS inverter APY/Carel	U0b	Volt	1=1
37	R	Temperatura Aletta di raffreddamento inverter APY/Carel	HSt	°C	1=0,1
38	R	Limite massimo impostabile del Setpoint a caldo	LSP	°C	1=0,1
57	R	Sonda ingresso acqua condensatore (Solo unità acqua/acqua)	tiC	1=0,1°C	1=0,1°C
58	R	Sonda uscita acqua condensatore (Solo unità acqua/acqua)	tuC	°C	1=0,1
59	R	Countdown al prossimo sbrinamento per tempo (solo inverter)	Sbr	minuti	1=1
60	R	Temperatura aspirazione (inverter Carel)	ASp	°C	1=0,1
61	R	Surriscaldamento (°K) (inverter Carel)	SUr	°K	1=0,1
62	R	Apertura valvola % (inverter Carel)	UAL	%	1=0,1
63	R	Apertura valvola (n° steps) (Inverter Carel)	StP	step	1=1
64	R	Compressor rotor speed (rps) (Inverter Carel)	CPS	rps	1=0,1
65	R	Motor Power (Kw) (Inverter Carel)	CPP	kW	1=0,1
66	R	Zona di inviluppo (Inverter Carel)	0 = null	InU	---
			1=OK		
			2=max.comp.R		
			3=Max.disch.P		
			4=Hcurr.		
			5=Max.suct.P		
			6=Min.comp.R		
			7=LowDP		
			8=Min.disch.P		
9=Min.suct.P					

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Unità di misura	Risoluzione
67	R	Tensione uscita DCP	dCP	Volt	1=0,1

4 ELENCO REGISTRI IN SCRITTURA

COMANDI DIGITALI DISPONIBILI

- Force Single Register
- Force Multiple Registers

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Valore minimo	Valore massimo	Unità di misura	Risoluzione
39	R/W	Setpoint Freddo	StF	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Banda Setpoint Freddo	bnF	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Setpoint Caldo	StC	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
42	R/W	Banda Setpoint Caldo	bnC	10	200	°C	1=0,1
43	R/W	Correzione Setpoint	CSt	0	3	---	1=1
44	R/W	Set Freddo 1	SF1	-200	260	°C	1=0,1
45	R/W	TA Esterna freddo 1	tF1	400	500	°C	1=0,1
46	R/W	Set Freddo 2	SF2	-200	260	°C	1=0,1
47	R/W	TA Esterna freddo 2	tF2	-400	500	°C	1=0,1
48	R/W	Set Caldo 1	SC1	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
49	R/W	TA Esterna Caldo 1	tC1	-400	500	°C	1=0,1
50	R/W	Set Caldo 2	SC2	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
51	R/W	TA Esterna Caldo 2	tC2	-400	500	°C	1=0,1
52	R/W	Set Acqua Sanitaria	SAS	-250	REGISTER 38	°C	1=0,1
53	R/W	Banda Acqua Sanitaria	bAS	10	200	°C	1=0,1
54	R/W	Percentuale potenza richiesta da termostato	tEr	0	100	%	1=1
55	R/W	PWD_SET_VMF	Non considerato	-32768	32767	---	---
56	R/W	Sonda Remota DHW	Non è possibile leggere il dato, perché mandato da VMF-E5	-32768	32767	---	---

5 CODICE ERRORE

Di seguito si riportano i codici di errore restituiti dalla scheda Moducontrol:

COMANDI LETTURA DISPONIBILI	DESCRIZIONE
FUNZIONE ILLEGALE	Il codice funzione richiesto non è gestito dalla scheda
INDIRIZZO ILLEGALE DEI DATI	La richiesta dati contiene un riferimento ad un indirizzo non disponibile nella scheda
VALORE ILLEGALE DEI DATI	La richiesta di scrittura del dato contiene un valore fuori range non è quindi permessa la scrittura

1 SERIAL COMMUNICATION PROTOCOL

The Moducontrol board makes the possibility to be interfaced to a centralised system available through a relative serial expansion board, based on the RS485 electric standard and using the standard Modbus RTU protocol. The Modu_Control board is always Slave of the communication.

To enable the communication from a supervision system to the Moducontrol board, several parameters must be set:

- Parameter J - Ad1 (Supervisor modbus address);
- Parameter L - Bd1 (Supervisor Baudrate);

Moreover, the following features must be respected:

- Stop bits: 2;
- Parity: NONE.

The Moducontrol board manages the Register values (whole/analogue) and Packs (digital) towards the BMS/VMF supervisor. The following commands can be used for reading/writing:

MODBUS codes used	
cmd	Description
0x01	Read Coil Status
0x03	Read Holding Registers
0x05	Force Single Coil
0x06	Force Single Register
0x0F	Force Multiple Coils
0x10	Force Multiple Registers

2 LIST OF DIGITAL VARIABLES

DIGITAL COMMANDS AVAILABLE

- Read Coil Status
- Force Single Coil
- Force Multiple Coils

■ In order to have the possibility to write the COIL parameters on the Moducontrol board, the supervision commands must be enabled, setting the parameter (N) = 1 of the installer menu (password=30).

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
0	W	Stand-by/On command (toggle)	SWITCH-ON - SWITCH-OFF	OFF	ON
1	W	Operating mode command (toggle)	SUMMER function setting - WINTER function setting	COLD	HOT
2	W	Enabling of Remote Thermostat	Enabling of Remote Thermostat - Disabling Remote Thermostat	Disabled	Enabled
3	W	Enabling of Remote Thermostat	Enabling of Remote Thermostat - Disabling Remote Thermostat	Disabled	Enabled
4	W	Alarms Reset Command	Alarms RESET	---	Alarms reset
5	R	Compressor state 1	CP	OFF	ON
6	R	Compressor 2 state	CPA	OFF	ON
7	R	Boiler/Resistance State	RCR/Boiler	OFF	ON
8	R	DHW production state	DHW Production Setting	Not active	Active
9	R	DHW ID state	TWS	ID closed	ID open
10	R	Remote ID ON_OFF state	IA	ID closed	ID open
11	R	Season ID state	C/F	ID closed (cooling)	ID open (heating)
12	R	Room thermostat ID state	TRA	ID closed	ID open
13	R	Alarm summary	Alarms Summary	No alarm	Alarm in progress
14	R	Pre-alarm Summary	Pre-alarms Summary	No pre-alarm	Pre-alarm present in the last 60 minutes
15	R	(Code 101) Compressor Magnet Circuit Breaker Pre-alarm	101	No present	Present
16	R	(Code 102) Fan Magnet Circuit Breaker Pre-alarm	102	No present	Present
17	R	(Code 103) High pressure switch pre-alarm	103	No present	Present
18	R	(Code 104) Flow switch/Pressure switch pre-alarm water differential	104	No present	Present
19	R	(Code 105) Low pressure switch pre-alarm	105	No present	Present
20	R	(Code 106) NTC1 Input Probe Pre-alarm (SIW) absent	106	No present	Present
21	R	(Code 107) NTC2 Input Probe Pre-alarm (SUW) absent	107	No present	Present
22	R	(Code 108) Anti-freeze pre-alarm	108	No present	Present
23	R	(Code 109) NTC4 Input Probe Pre-alarm (SGP) absent	109	No present	Present
24	R	(Code 110) High discharge gas temperature alarm	110	No present	Present
25	R	(Code 111) No Compressor Flow Transducer Alarm	111	No present	Present
26	R	(Code 112) High pressure pre-alarm	112	No present	Present
27	R	(Code 113) NTC3 Input Probe Pre-alarm (SS) absent	113	No present	Present
28	R	(Code 114) No intake Transducer Alarm	114	No present	Present
29	R	(Code 115) Low Pressure pre-alarm	115	No present	Present
30			NOT USED		
31	R	(Code 117) Pump Magnet Circuit Breaker pre-alarm	117	No present	Present
32	R	(Code 118) High pressure Partialisation Pre-alarm	118	No present	Present
33	R	(Code 119) Low pressure Partialisation Pre-alarm	119	No present	Present
34	R	(Code 120) Pressing line temperature Partialisation Pre-alarm	120	No present	Present
35	R	(Code 121) Bemf Error Pre-alarm (Longertek Inverter)	121	No present	Present
36	R	(Code 122) Internal communication error pre-alarm (longertek)	122	No present	Present
37	R	(Code 123) Over-current pre-alarm (longertek)	123	No present	Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
38	R	(Code 124) No load pre-alarm (longertek)	124	No present	Present
39	R	(Code 125) Incorrect voltage pre-alarm (longertek)	125	No present	Present
40	R	(Code 126) Start-up error pre-alarm (longertek)	126	No present	Present
41	R	(Code 127) IPM protection error pre-alarm (longertek)	127	No present	Present
42	R	(Code 128) EEPROM error pre-alarm (longertek)	128	No present	Present
43	R	(Code 129) Compressor stall pre-alarm (longertek)	129	No present	Present
44	R	(Code 130) No communication pre-alarm (longertek)	130	No present	Present
45	R	(Code 131) PFC module pre_alarm (longertek)	131	No present	Present
46	R	(Code 132) Cooling overheating pre-alarm (APY)	132	No present	Present
47	R	(Code 133) Over-current in acceleration mode pre-alarm (APY)	133	No present	Present
48	R	(Code 134) Over-current at constant speed pre-alarm (APY)	134	No present	Present
49	R	(Code 135) Over-current in deceleration mode pre-alarm (APY)	135	No present	Present
50	R	(Code 136) Under-voltage on the DC bus pre-alarm (APY)	136	No present	Present
51	R	(Code 137) Over-voltage on the DC bus pre-alarm (APY)	137	No present	Present
52				NOT USED	
53				NOT USED	
54	R	(Code 140) PFC Converter Fault Pre-alarm (APY)	140	No present	Present
55	R	(Code 141) Over-current in acceleration mode pre-alarm (APY)	141	No present	Present
56	R	(Code 142) Overload Pre-alarm (APY)	142	No present	Present
57	R	(Code 143) Over-current at constant speed pre-alarm (APY)	143	No present	Present
58	R	(Code 144) Over-current in deceleration mode pre-alarm (APY)	144	No present	Present
59	R	(Code 145) Compressor not connected correctly pre-alarm (APY)	145	No present	Present
60	R	(Code 146) No communication pre-alarm (APY)	146	No present	Present
61	R	(Code 147) Cooling fin temperature sensor error pre-alarm (APY)	147	No present	Present
62				NOT USED	
63				NOT USED	
64				NOT USED	
65	R	(Code 151) Anomalous Condition Pre-alarm (APY)	151	No present	Present
66				NOT USED	
67				NOT USED	
68				NOT USED	
69	R	(Code 155) Water inlet high temperature pre-alarm	155	No present	Present
70	R	(Code 156) Cycle reverse due to high temperature of the pressing line gas pre-alarm	156	No present	Present
71	R	(Code 157) Reading error of the DHW control board remote probe pre-alarm	157	No present	Present
72	R	(Code 158) Outdoor air temperature probe reading error pre-alarm	158	No present	Present
73	R	(Code 159) Condenser input fault probe pre-alarm (water/water machine only)	159	No present	Present
74	R	(Code 160) Condenser output fault probe pre-alarm (water/water machine only)	160	No present	Present
75	R	Output C1 State	MV1-2 / MPOC	OFF	ON
76	R	Output C2 State	MPOE	OFF	ON
77	R	Output C3 State	RA / RE	OFF	ON
78	R	Output C4 State	CP	OFF	ON
79	R	Output C5 State	CPA / RCV	OFF	ON
80	R	Output C6 State	VIC / VSBP	OFF	ON
81	R	Output C7 State	VCG / VS / RB	OFF	ON
82	R	Output AE State	AE	OFF	ON
83				NOT USED	
84				NOT USED	

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
85	R	(Code 1) Compressor Magnet Circuit Breaker Alarm	1	No present	Progress
86	R	(Code 2) Fan Magnet Circuit Breaker Alarm	2	No present	Progress
87	R	(Code 3) High pressure switch alarm	3	No present	Progress
88	R	(Code 4) Flow switch/Pressure switch alarm water differential	4	No present	Progress
89	R	(Code 5) Low pressure alarm pressure switch	5	No present	Progress
90	R	(Code 6) NTC1 input probe absent alarm (SIW)	6	No present	Progress
91	R	(Code 7) NTC2 input probe absent alarm (SUW)	7	No present	Progress
92	R	(Code 8) Anti-freeze alarm	8	No present	Progress
93	R	(Code 9) NTC4 Input Probe Pre-alarm (SGP) absent	9	No present	Progress
94	R	(Code 10) High Pressing Line Gas Temperature Pre-alarm	10	No present	Progress
95	R	(Code 11) No Compressor Flow Transducer Alarm	11	No present	Progress
96	R	(Code 12) High pressure alarm	12	No present	Progress
97	R	(Code 13) NTC3 input probe absent alarm (SS)	13	No present	Progress
98	R	(Code 14) No intake Transducer Alarm	14	No present	Progress
99	R	(Code 15) Low pressure alarm	15	No present	Progress
100	R	(Code 16) Low Performance Alarm	16	No present	Progress
101	R	(Code 17) Thermomagnetic pump switch alarm	17	No present	Progress
102	R	(Code 18) High pressure Partialisation Alarm	18	No present	Progress
103	R	(Code 19) Low Pressure Partialisation Alarm	19	No present	Progress
104	R	(Code 20) Pressing line temperature Partialisation Alarm	20	No present	Progress
105	R	(Code 21) Bemf Error Alarm (Longertek Inverter)	21	No present	Progress
106	R	(Code 22) Internal communication error alarm (longertek)	22	No present	Progress
107	R	(Code 23) Over-current alarm (longertek)	23	No present	Progress
108	R	(Code 24) No load alarm (longertek)	24	No present	Progress
109	R	(Code 25) Incorrect voltage alarm (longertek)	25	No present	Progress
110	R	(Code 26) Start-up error alarm (longertek)	26	No present	Progress
111	R	(Code 27) IPM protection error alarm (longertek)	27	No present	Progress
112	R	(Code 28) EEPROM error alarm (longertek)	28	No present	Progress
113	R	(Code 29) Compressor stall alarm (longertek)	29	No present	Progress
114	R	(Code 30) No communication alarm (longertek)	30	No present	Progress
115	R	(Code 31) PFC module alarm (longertek)	31	No present	Progress
116	R	(Code 32) Cooling overheating alarm (APY)	32	No present	Progress
117	R	(Code 33) Over-current in acceleration mode alarm (APY)	33	No present	Progress
118	R	(Code 34) Over-current at constant speed alarm (APY)	34	No present	Progress
119	R	(Code 35) Over-current in deceleration mode alarm (APY)	35	No present	Progress
120	R	(Code 36) Under-voltage on the DC bus alarm (APY)	36	No present	Progress
121	R	(Code 37) Over-voltage alarm (APY)	37	No present	Progress
122				NOT USED	
123				NOT USED	

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
124	R	(Code 40) PFC Converter Fault Alarm (APY)	40	No present	Progress
125	R	(Code 41) Over-current in acceleration mode alarm (APY)	41	No present	Progress
126	R	(Code 42) Overload alarm (APY)	42	No present	Progress
127	R	(Code 43) Over-current at constant speed alarm (APY)	43	No present	Progress
128	R	(Code 44) Over-current in deceleration mode alarm (APY)	44	No present	Progress
129	R	(Code 45) Over current in acceleration mode (APY)	45	No present	Progress
130	R	(Code 46) No communication alarm (APY)	46	No present	Progress
131	R	(Code 47) Cooling fin temperature sensor error alarm (APY)	47	No present	Progress
132				NOT USED	
133				NOT USED	
134				NOT USED	
135	R	(Code 51) Anomalous Condition alarm (APY)	51	No present	Progress
136				NOT USED	
137				NOT USED	
138	R	(Code 54) Reverse cycle valve fault alarm	54	No present	Progress
139	R	(Code 55) Water input high temperature alarm	55	No present	Progress
140				NOT USED	
141				NOT USED	
142	R	(Code 58) Outdoor air temperature probe reading error alarm	58	No present	Progress
143	R	(Code 59) Condenser input fault probe alarm (water/water machine only)	59	No present	Progress
144	R	(Code 60) Condenser output fault probe alarm (water/water machine only)	60	No present	Progress
145				NOT USED	
146				NOT USED	
147				NOT USED	
148				NOT USED	
149				NOT USED	
150	R	(Code 161) Over-current pre-alarm (Carel Inverter)	161	No present	Present
151	R	(Code 162) Compressor motor overload pre-alarm (Carel Inverter)	162	No present	Present
152	R	(Code 163) Over-voltage pre-alarm (Carel Inverter)	163	No present	Present
153	R	(Code 164) Over-voltage pre-alarm (Carel Inverter)	164	No present	Present
154	R	(Code 165) Drive over-heating pre-alarm (Carel Inverter)	165	No present	Present
155	R	(Code 166) Drive under-heating pre-alarm (Carel Inverter)	166	No present	Present
156	R	(Code 167) Hardware over-current pre-alarm (Carel Inverter)	167	No present	Present
157	R	(Code 168) Compressor over-heating pre-alarm (Carel Inverter)	168	No present	Present
158	R	(Code 169) Reserved (Inverter Carel)	169	No present	Present
159	R	(Code 170) CPU Error Pre-alarm (Carel Inverter)	170	No present	Present
160	R	(Code 171) Default parameters pre-alarm (Carel Inverter)	171	No present	Present
161	R	(Code 172) DC bus ripple pre-alarm (Carel Inverter)	172	No present	Present
162	R	(Code 173) Communication between inverter and uPC absent pre-alarm (Carel Inverter)	173	No present	Present
163	R	(Code 174) Drive temperature sensor fault alarm (Carel Inverter)	174	No present	Present
164	R	(Code 175) Self-configuration failed pre-alarm (Carel Inverter)	175	No present	Present
165	R	(Code 176) Inverter drive disabled pre-alarm (Carel Inverter)	176	No present	Present
166	R	(Code 177) Motor phases error pre-alarm (Carel Inverter)	177	No present	Present
167	R	(Code 178) Inverter cooling fan fault pre-alarm (Carel Inverter)	178	No present	Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
168	R	(Code 179) Speed fault pre-alarm (Carel Inverter)	179	No present	Present
169	R	(Code 180) PFC fault pre-alarm (alarm that occurs with the PFC enabled while the bus DC is very low) (Carel Inverter)	180	No present	Present
170	R	(Code 181) PFC overload trip pre-alarm (this alarm will no longer be present in the new firmware versions) (Carel Inverter)	181	No present	Present
171	R	(Code 182) Input voltage error pre-alarm (when the power supply drops below 170V with motor running) (Carel Inverter)	182	No present	Present
172	R	(Code 183) Generic inverter pre-alarm (Carel Inverter) - carel modbus address 213	183	No present	Present
173	R	(Code 184) Probe B1 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 16	184	No present	Present
174	R	(Code 185) Probe B2 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 16	185	No present	Present
175	R	(Code 186) Probe B3 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 18	186	No present	Present
176	R	(Code 187) Probe B4 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 19	187	No present	Present
177	R	(Code 188) Probe B5 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 20	188	No present	Present
178	R	(Code 189) Probe B6 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 21	189	No present	Present
179	R	(Code 190) Probe B7 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 22	190	No present	Present
180	R	(Code 191) High pressure pre-alarm (uPC) - carel modbus address 23	191	No present	Present
181	R	(Code 192) Low pressure pre-alarm (uPC) - carel modbus address 24	192	No present	Present
182	R	(Code 193) Pressing line high gas temperature pre-alarm (uPC) - carel modbus address 25	193	No present	Present
183	R	(Code 194) Pressure lower than that specified pre-alarm (uPC) - carel modbus address 26	194	No present	Present
184	R	(Code 195) Compressor failed start-up pre-alarm (uPC) - carel modbus address 27	195	No present	Present
185	R	(Code 196) Time exceeding operational limits pre-alarm (uPC) - carel modbus address 28	196	No present	Present
186	R	(Code 197) Low Super Heat pre-alarm (uPC) - carel modbus address 29	197	No present	Present
187	R	(Code 198) MOP pre-alarm (uPC) - carel modbus address 30	198	No present	Present
188	R	(Code 199) Intake low temperature pre-alarm (uPC) - carel modbus address 31	199	No present	Present
189	R	(Code 300) EVD EVO pre-alarm: Evoltunes alarm (uPC) - carel modbus address 32	300	No present	Present
190	R	(Code 301) EVD EVO pre-alarm: regulation alarm (uPC) - carel modbus address 33	301	No present	Present
191	R	(Code 302) EVD EVO pre-alarm: system alarms probe errors (uPC) - carel modbus address 34	302	No present	Present
192	R	(Code 303) Reserved (uPC) - carel modbus address 35	303	No present	Present
193	R	(Code 304) No communication between inverter and uPC pre-alarm (uPC) - carel modbus address 36	304	No present	Present
194	R	(Code 305) Inverter not compatible with the compressor selected pre-alarm (uPC) - carel modbus address 44	305	No present	Present
195	R	(Code 306) Delta P over accepted at start-up pre-alarm, (uPC) - carel modbus address 47	306	No present	Present
196	R	(Code 307) Low pressure limit. Discharged unit.	307	No present	Present
350	R	(Code 61) Over-current alarm (Carel Inverter)	61	No present	Progress
351	R	(Code 62) Compressor motor overload alarm (Carel Inverter)	62	No present	Progress
352	R	(Code 63) Over-voltage alarm (Carel Inverter)	63	No present	Progress
353	R	(Code 64) Over-voltage alarm (Carel Inverter)	64	No present	Progress
354	R	(Code 65) Drive over-heating alarm (Carel Inverter)	65	No present	Progress

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
355	R	(Code 66) Drive under-heating alarm (Carel Inverter)	66	No present	Progress
356	R	(Code 67) Hardware over-current alarm (Carel Inverter)	67	No present	Progress
357	R	(Code 68) Compressor over-heating alarm (Carel Inverter)	68	No present	Progress
358	R	(Code 69) Reserved (Inverter Carel)	69	No present	Progress
359	R	(Code 70) CPU error alarm (Carel Inverter)	70	No present	Progress
360	R	(Code 71) Default parameters alarm (Carel Inverter)	71	No present	Progress
361	R	(Code 72) DC bus ripple alarm (Carel Inverter)	72	No present	Progress
362	R	(Code 73) Communication between inverter and uPC absent alarm (Carel Inverter)	73	No present	Progress
363	R	(Code 74) Drive temperature sensor fault alarm (Carel Inverter)	74	No present	Progress
364	R	(Code 75) Self-configuration failed alarm (Carel Inverter)	75	No present	Progress
365	R	(Code 76) Inverter drive disabled alarm (Carel Inverter)	76	No present	Progress
366	R	(Code 77) Motor phases error alarm (Carel Inverter)	77	No present	Progress
367	R	(Code 78) Inverter cooling fan fault alarm (Carel Inverter)	78	No present	Progress
368	R	(Code 79) Speed fault alarm (Carel Inverter)	79	No present	Progress
369	R	(Code 80) PFC fault alarm (alarm that occurs with the PFC enabled while the bus DC is very low) (Carel Inverter)	80	No present	Progress
370	R	(Code 81) PFC overload trip alarm (this alarm will no longer be present in the new firmware versions) (Carel Inverter)	81	No present	Progress
371	R	(Code 82) Input voltage error alarm (when the power supply drops below 170V with motor running) (Carel Inverter)	82	No present	Progress
372	R	(Code 83) Generic inverter alarm (Carel Inverter) - carel modbus address 213	83	No present	Present
373	R	(Code 84) Probe B1 fault alarm (uPC) - carel modbus address 16	84	No present	Present
374	R	(Code 85) Probe B2 fault alarm (uPC) - carel modbus address 16	85	No present	Present
375	R	(Code 86) Probe B3 fault alarm (uPC) - carel modbus address 18	86	No present	Present
376	R	(Code 87) Probe B4 fault alarm (uPC) - carel modbus address 19	87	No present	Present
377	R	(Code 88) Probe B5 fault alarm (uPC) - carel modbus address 20	88	No present	Present
378	R	(Code 89) Probe B6 fault alarm (uPC) - carel modbus address 21	89	No present	Present
379	R	(Code 90) Probe B7 fault alarm (uPC) - carel modbus address 22	90	No present	Present
380	R	(Code 91) High pressure alarm (uPC) - carel modbus address 23	91	No present	Present
381	R	(Code 92) Low pressure alarm (uPC) - carel modbus address 24	92	No present	Present
382	R	(Code 93) Pressing line high gas temperature alarm (uPC) - carel modbus address 25	93	No present	Present
383	R	(Code 94) Pressure lower than that specified alarm (uPC) - carel modbus address 26	94	No present	Present
384	R	(Code 95) Compressor failed start-up alarm (uPC) - carel modbus address 27	95	No present	Present
385	R	(Code 96) Time exceeding operational limits alarm (uPC) - carel modbus address 28	96	No present	Present
386	R	(Code 97) Low Super Heat alarm (uPC) - carel modbus address 29	97	No present	Present
387	R	(Code 98) MOP alarm (uPC) - carel modbus address 30	98	No present	Present
388	R	(Code 99) Intake low temperature alarm (uPC) - carel modbus address 31	99	No present	Present
389	R	(Code 200) EVD EVO alarm: Evoltunes alarm (uPC) - carel modbus address 32	200	No present	Present
390	R	(Code 201) EVD EVO alarm: regulation alarm (uPC) - carel modbus address 33	201	No present	Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
391	R	(Code 202) EVD EVO alarm: system alarms probe errors (uPC) - carel modbus address 34	202	No present	Present
392	R	(Code 203) Reserved (uPC) - carel modbus address 35	203	No present	Progress
393	R	(Code 204) No communication between inverter and uPC alarm (uPC) - carel modbus address 36	204	No present	Progress
394	R	(Code 205) Inverter not compatible with the compressor selected alarm (uPC) - carel modbus address 44	205	No present	Progress
395	R	(Code 206) Delta P over accepted at start-up alarm, (uPC) - carel modbus address 47	206	No present	Progress
396	R	(Code 207) Low pressure limit. Discharged unit.	207	No present	Progress

3 LIST OF READ REGISTERS

DIGITAL COMMANDS AVAILABLE

— Read Holding Register

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	Unit of measurement	Resolution
0	R	Type of machine:	0 = ANL, NRK	Type of machine:	---
			1 = ANLI		
			2 = ANR, ANF, SRP		
			3 = ANL-C		
1	R	Type of Inverter Machine	4 = WRL	Type of Inverter Machine	---
			0 = longertek		
			1 = APY		
			2 = Carel		
2	R	Input NTC1 (TIA) (SIW)	tiA	°C	1=0,1
3	R	Input NTC2 (TUA) (SUW)	tuA	°C	1=0,1
4	R	NTC3 input (TSB) (SS) (In the WRL - SIWH)	tSb	°C	1=0,1
5	R	Input NTC4 (TGP) (SGP)	tGP	°C	1=0,1
6	R	Input NTC5 (TAE) (SAE)	tAE	°C	1=0,1
7	R	High pressure transducer input (AP) (TAP)	HP	BAR	1=0,1
8	R	Low pressure transducer input (BP) (TBP) (in the WRL - SUWH)	bP	BAR	1=0,1
9	R	0-10Vdd input	0-10V Input	Volt	1=0,1
10	R	Relay digital outputs state	Digital Outputs State	binary	---
11	R	Safety band on Force-Off	SAb	°C	1=0,1
12	R	Time until compressor activation/deactivation	CP	SEC	1=1
13	R	Primary compressor operating hours (thousands)	HC0	Hours	1=1000
14	R	Primary compressor operating hours	HC0	Hours	1=1
15	R	Number of peaks made by the compressor (thousands)	SP0	---	1=1000
16	R	Number of peaks made by the compressor	SP0	---	1=1
17	R	Major sw version	rEL	---	---
18	R	Minor sw version	bLd	---	---
19	R	Machine adjustment setpoint (including corrections)	Set	°C	1=0,1
20	R	Pressure setpoint for condensation control	dCP	BAR	1=0,1
21	R	Pressure differential for condensation control	dCP	BAR	1=0,1
22	R	Auxiliary compressor operating hours (thousands)	HC1	Hours	1=1000
23	R	Auxiliary compressor operating hours	HC1	Hours	1=1
24	R	Number of peaks made by the auxiliary compressor (thousands)	SP1	---	1=1000
25	R	Number of peaks made by the auxiliary compressor	SP1	---	1=1
26	R	Power supplied by the machine (chiller ON-OFF) Frequency during use (chiller inverter)	Po	Hz / %	1=1
27	R	Pressure drop on compressor vacuum	PrF	bar	1=0,1
28	R	Power requested from the inverter control	rFq	Hours	1=1
29	R	DIP switch configuration	0x0000 = all OFF 0x0FFF = all ON	DIP switch configuration	---
30	R	Enabling of Season ON_OFF commands from Panel or Remote State	PAN	---	1=1
31	R	Status of room thermostat connected to input ID3	trA	---	1 = enabled
32	R	Machine operating status	0 = chiller OFF	Machine status	---
			1 = chiller ON		
			2 = Partialisation injection		
			3 = Defrosting due to injection		
33	R	Resistance/Boiler Accessory	4 = Defrosting for cycle reverse	rin	---
			0 = Absent		
			1 = Resistance		
			2 = Boiler		
34	R	APY/Carel inverter current	Cor	Ampere	1=0,1
35	R	APY/Carel inverter output voltage	U0	Volt	1=1
36	R	APY/Carel inverter BUS voltage	U0b	Volt	1=1
37	R	APY/Carel inverter cooling fin temperature	HSt	°C	1=0,1
38	R	Maximum heating setpoint limit that can be set	LSP	°C	1=0,1
57	R	Condenser water input probe (water/water unit only)	tiC	1=0,1°C	1=0,1°C
58	R	Condenser water output probe (water/water unit only)	tuC	°C	1=0,1
59	R	Countdown to next defrosting cycle by time (inverter only)	Sbr	minutes	1=1
60	R	Intake temperature (Carel inverter)	ASp	°C	1=0,1
61	R	Overheating (°K) (Carel inverter)	SUr	°K	1=0,1
62	R	Valve opening (%) (Carel inverter)	UAL	%	1=0,1
63	R	Valve opening (no. of steps) (Carel inverter)	StP	step	1=1
64	R	Compressor rotor speed (rps) (Carel Inverter)	CPS	rps	1=0,1
65	R	Motor Power (Kw) (Inverter Carel)	CPP	kW	1=0,1

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	Unit of measurement	Resolution
					0 = null 1=OK 2=max.comp.R 3=Max.disch.P 4=Hcurr. 5=Max.suct.P 6=Min.comp.R 7=LowDP 8=Min.disch.P 9=Min.suct.P
66	R	Scale area (Carel Inverter)	InU	---	---
67	R	DCP output voltage	dCP	Volt	1=0,1

4 LIST OF WRITE REGISTERS

DIGITAL COMMANDS AVAILABLE

- Force Single Register
- Force Multiple Registers

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	Minimum value	Maximum value	Unit of measurement	Resolution
39	R/W	Cooling setpoint	StF	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Cooling setpoint band	bnF	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Heating setpoint	StC	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
42	R/W	Heating setpoint band	bnC	10	200	°C	1=0,1
43	R/W	Setpoint correction	CSt	0	3	---	1=1
44	R/W	Cooling setpoint 1	SF1	-200	260	°C	1=0,1
45	R/W	External TA - cooling 1	tF1	400	500	°C	1=0,1
46	R/W	Cooling setpoint 2	SF2	-200	260	°C	1=0,1
47	R/W	External TA - cooling 2	tF2	-400	500	°C	1=0,1
48	R/W	Heating setpoint 1	SC1	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
49	R/W	External TA - heating 1	tC1	-400	500	°C	1=0,1
50	R/W	Heating setpoint 2	SC2	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
51	R/W	External TA - heating 2	tC2	-400	500	°C	1=0,1
52	R/W	DHW setpoint	SAS	-250	REGISTER 38	°C	1=0,1
53	R/W	DHW band	bAS	10	200	°C	1=0,1
54	R/W	Power percentage requested by the thermostat	tEr	0	100	%	1=1
55	R/W	PWD_SET_VMF	Not considered	-32768	32767	---	---
56	R/W	DHW remote probe	The data cannot be read because sent from VMF-E5	-32768	32767	---	---

5 ERROR CODE

Below find the error codes returned by the Moducontrol board:

READING COMMANDS AVAILABLE	DESCRIPTION
ILLEGAL FUNCTION	The function code requested not managed by the board
ILLEGAL DATA ADDRESS	The data requested contains a reference to an address not available in the board
ILLEGAL DATA VALUE	The data writing request contains an out-of-range value, therefore the writing is not allowed

1 PROTOCOLE DE COMMUNICATION SÉRIE

La fiche Moducontrol met à disposition la possibilité d'être interfacée à un système centralisé à travers une fiche spéciale d'expansion série, basée sur la norme électrique RS485, et en utilisant le protocole de norme Modbus RTU. La fiche Moducontrol est toujours Esclave de la communication.

Pour habilité la communication d'un système de supervision à la fiche Moducontrol, il est nécessaire de configurer certains paramètres:

- Paramètre J - Ad1 (Adresse modbus du superviseur);
- Paramètre L - Bd1 (superviseur débits en bauds);

En outre il est nécessaire que les caractéristique suivantes soient respectées :

- Bits d'arrêt: 2;
- Parité: AUCUNE;

La fiche Moducontrol gère vers le superviseur BMS/VMF les valeurs Register (entières/analogiques) et les valeurs Coil (numériques). Les commandes pouvant être utilisées pour la lecture/écriture de ces dernières sont :

Codes MODBUS utilisés	
cmd	Description
0x01	Read Coil Status
0x03	Lecture des Registres de Maintien
0x05	Force Single Coil
0x06	Force Single Register
0x0F	Force Multiple Coils
0x10	Force Multiple Registers

2 LISTE DES VARIABLES NUMÉRIQUES

COMMANDES NUMÉRIQUES DISPONIBLES

- Read Coil Status
- Force Single Coil
- Force Multiple Coils

■ Pour avoir la possibilité d'écrire les paramètres BOBINE sur la fiche Moducontrol il faut activer les commandes de supervision en programmant le paramètre (N) = 1 du menu installateur (mot de passe=30).

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
0	W	Commande Mise en attente/accès (basculer)	ALLUMAGE - ÉTEIGNAGE	OFF	ON
1	W	Commande mode fonctionnement (basculer)	Impostat. fonct. ÉTÉ - Impostat. fonc.HIVER	FROID	CHAUD
2	W	Activation thermostat à distance	Activation sanitaire - Désactivation sanitaire	Disabled	Enabled
3	W	Activation thermostat à distance	Activation thermostat à distance - Désactivé Thermostat à distance	Disabled	Enabled
4	W	Comande réinitialisation alarmes	RÉINITIALISATION Alarmes	---	Réinitialisation alarmes
5	R	État du compresseur 1	CP	OFF	ON
6	R	État du compresseur 2	CPA	OFF	ON
7	R	État chaudière/Résistance	RCR/Chaudière	OFF	ON
8	R	Programmation production eau sanitaire	Programmation production eau sanitaire	Non active	Active
9	R	État ID eau sanitaire	TWS	ID fermé	ID ouvert
10	R	État ID MARCHÉ_ARRÊT à distance	IA	ID fermé	ID ouvert
11	R	État ID saison	C/F	ID fermé (froid)	ID ouvert (chaud)
12	R	État ID thermostat ambiance	TRA	ID fermé	ID ouvert
13	R	Résumé alarme	Résumé alarmes	Aucune alarme	Alarme en-cours
14	R	Résumé préalarme	Résumé préalarmes	Aucun préalarme	Préalarme présente dans les dernières 60 minutes
15	R	(Code 101) Préalarme aimant thermique compresseur	101	Absent	Présent
16	R	(Code 102) Préalarme Magnétothermique Ventilateur	102	Absent	Présent
17	R	(Code 103) Préalarme Pressostat Haute pression	103	Absent	Présent
18	R	(Code 104) Préalarme Fluxostat / Pressostat différentiel eau	104	Absent	Présent
19	R	(Code 105) Préalarme Pressostat basse pression	105	Absent	Présent
20	R	(Code 106) Préalarme Sonde entrée NTC1 (SIW) absent	106	Absent	Présent
21	R	(Code 107) Préalarme Sonde entrée NTC2 (SUW) absent	107	Absent	Présent
22	R	(Code 108) Préalarme Antigel	108	Absent	Présent
23	R	(Code 109) Préalarme Sonde entrée NTC4 (SGP) absent	109	Absent	Présent
24	R	(Code 110) Préalarme température Gaz refoulement élevée	110	Absent	Présent
25	R	(Code 111) Préalarme transducteur refoulement compresseur absent	111	Absent	Présent
26	R	(Code 112) Préalarme haute pression	112	Absent	Présent
27	R	(Code 113) Préalarme Sonde entrée NTC3 (SS) absent	113	Absent	Présent
28	R	(Code 114) Préalarme transducteur aspiration absente	114	Absent	Présent
29	R	(Code 115) Préalarme basse pression	115	Absent	Présent
30			Inutilisé		
31	R	(Code 117) Préalarme magnétothermique pompe	117	Absent	Présent
32	R	(Code 118) Préalarme découpage haute pression	118	Absent	Présent
33	R	(Code 119) Préalarme découpage basse pression	119	Absent	Présent
34	R	(Code 120) Préalarme découpage température de refoulement	120	Absent	Présent
35	R	(Code 121) Préalarme erreur bmf (Onduleur longertek)	121	Absent	Présent
36	R	(Code 122) Préalarme erreur communication interne (longertek)	122	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
37	R	(Code 123) Préalarme surintensité (longertek)	123	Absent	Présent
38	R	(Code 124) Préalarme absence de charge (longertek)	124	Absent	Présent
39	R	(Code 125) Préalarme Tension erronée (longertek)	125	Absent	Présent
40	R	(Code 126) Préalarme erreur au démarrage (longertek)	126	Absent	Présent
41	R	(Code 127) Préalarme erreur de protection IPM (longertek)	127	Absent	Présent
42	R	(Code 128) Préalarme Erreur EEPROM (longertek)	128	Absent	Présent
43	R	(Code 129) Préalarme arrêt compresseur (longertek)	129	Absent	Présent
44	R	(Code 130) Préalarme communication absente (longertek)	130	Absent	Présent
45	R	(Code 131) Préalarme PFC module (longertek)	131	Absent	Présent
46	R	(Code 132) Préalarme température excessive de refroidissement (APY)	132	Absent	Présent
47	R	(Code 133) Préalarme surintensité en accélération (APY)	133	Absent	Présent
48	R	(Code 134) Préalarme surintensité à vitesse constante (APY)	134	Absent	Présent
49	R	(Code 135) Préalarme surintensité en décélération (APY)	135	Absent	Présent
50	R	(Code 136) Préalarme sous-tension sur barre omnibus pour courant continu (APY)	136	Absent	Présent
51	R	(Code 137) Préalarme sous-tension sur barre omnibus pour courant continu (APY)	137	Absent	Présent
52				Inutilisé	
53				Inutilisé	
54	R	(Code 140) Préalarme PFC anomalie du convertisseur (APY)	140	Absent	Présent
55	R	(Code 141) Préalarme surintensité en accélération (APY)	141	Absent	Présent
56	R	(Code 142) Préalarme surcharge (APY)	142	Absent	Présent
57	R	(Code 143) Préalarme surintensité à vitesse constante (APY)	143	Absent	Présent
58	R	(Code 144) Préalarme surintensité en décélération (APY)	144	Absent	Présent
59	R	(Code 145) Préalarme compresseur non branché correctement (APY)	145	Absent	Présent
60	R	(Code 146) Préalarme absence de communication (longertek)	146	Absent	Présent
61	R	(Code 147) Préalarme erreur capteur de température ailette refroid. (APY)	147	Absent	Présent
62				Inutilisé	
63				Inutilisé	
64				Inutilisé	
65	R	(Code 151) Préalarme condition anomalie (APY)	151	Absent	Présent
66				Inutilisé	
67				Inutilisé	
68				Inutilisé	
69	R	(Code 155) Préalarme Haute température entrée de l'eau	155	Absent	Présent
70	R	(Code 156) Préalarme inversion de cycle pour haute température des gaz de refoulement	156	Absent	Présent
71	R	(Code 157) Préalarme erreur dans la lecture de la sonde du tableau DHW	157	Absent	Présent
72	R	(Code 158) Préalarme erreur dans la lecture de la sonde température air externe	158	Absent	Présent
73	R	(Code 159) Préalarme sonde panne d'entrée du condensateur (Seule machine eau/eau)	159	Absent	Présent
74	R	(Code 160) Préalarme sonde panne de sortie du condensateur (Seule machine eau/eau)	160	Absent	Présent
75	R	État de sortie C1	MV1-2 / MPOC	OFF	ON
76	R	État de sortie C2	MPOE	OFF	ON
77	R	État de sortie C3	RA / RE	OFF	ON
78	R	État de sortie C4	CP	OFF	ON
79	R	État de sortie C5	CPA / RCV	OFF	ON
80	R	État de sortie C6	VIC / VSBP	OFF	ON

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
81	R	État de sortie C7	VCG / VS / RB	OFF	ON
82	R	État de sortie AE	AE	OFF	ON
83			Inutilisé		
84			Inutilisé		
85	R	(Code 1) Préalarme aimant thermique compresseur	1	Absent	Progress
86	R	(Code 2) Alarme Magnétothermique du ventilateur	2	Absent	Progress
87	R	(Code 3) Alarme Pressostat Haute pression	3	Absent	Progress
88	R	(Code 4) Préalarme Fluxostat / Pressostat différentiel eau	4	Absent	Progress
89	R	(Code 5) Préalarme Pressostat basse pression	5	Absent	Progress
90	R	(Code 6) Alarme Sonde entrée NTC1 absente (SIW)	6	Absent	Progress
91	R	(Code 7) Alarme Sonde entrée NTC2 absente (SIW)	7	Absent	Progress
92	R	(Code 8) Alarme antigel	8	Absent	Progress
93	R	(Code 9) Alarme Sonde entrée NTC4 absente (SGP)	9	Absent	Progress
94	R	(Code 10) Alarme température Gaz refoulement élevée	10	Absent	Progress
95	R	(Code 11) Alarme transducteur refoulement compresseur absent	11	Absent	Progress
96	R	(Code 12) Alarme haute pression	12	Absent	Progress
97	R	(Code 13) Alarme Sonde entrée NTC3 absente (SS)	13	Absent	Progress
98	R	(Code 14) Alarme transducteur aspiration absente	14	Absent	Progress
99	R	(Code 15) Alarme basse pression	15	Absent	Progress
100	R	(Code 16) Alarme à bas rendement	16	Absent	Progress
101	R	(Code 17) Alarme magnétothermique pompe	17	Absent	Progress
102	R	(Code 18) Alarme découpage haute pression	18	Absent	Progress
103	R	(Code 19) Alarme découpage basse pression	19	Absent	Progress
104	R	(Code 20) Alarme découpage température de refoulement	20	Absent	Progress
105	R	(Code 21) Alarme erreur bmf (Onduleur longertek)	21	Absent	Progress
106	R	(Code 22) Alarme erreur communication interne (longertek)	22	Absent	Progress
107	R	(Code 23) Alarme surintensité (longertek)	23	Absent	Progress
108	R	(Code 24) Alarme absence de charge (longertek)	24	Absent	Progress
109	R	(Code 25) Alarme Tension erronée (longertek)	25	Absent	Progress
110	R	(Code 26) Alarme erreur au démarrage (longertek)	26	Absent	Progress
111	R	(Code 27) Alarme erreur de protection IPM (longertek)	27	Absent	Progress
112	R	(Code 28) Alarme Erreur EEPROM (longertek)	28	Absent	Progress
113	R	(Code 29) Alarme arrêt compresseur (longertek)	29	Absent	Progress
114	R	(Code 30) Alarme comunication absente (longertek)	30	Absent	Progress
115	R	(Code 31) Alarme PFC module (longertek)	31	Absent	Progress
116	R	(Code 32) Alarme température excessive de refroidissement (APY)	32	Absent	Progress
117	R	(Code 33) Alarme surintensité de courant en accélération (APY)	33	Absent	Progress
118	R	(Code 34) Alarme surintensité à vitesse constante (APY)	34	Absent	Progress
119	R	(Code 35) Alarme de surintensité en décélération (APY)	35	Absent	Progress
120	R	(Code 36) Alarme sous-tension sur barre omnibus pour courant continu (APY)	36	Absent	Progress

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
121	R	(Code 37) Allarme Surtension (APY)	37	Absent	Progress
122			Inutilisé		
123			Inutilisé		
124	R	(Code 40) Alarme PFC anomalie du convertisseur (APY)	40	Absent	Progress
125	R	(Code 41) Alarme surintensité de courant en accélération (APY)	41	Absent	Progress
126	R	(Code 42) Alarme surcharge (APY)	42	Absent	Progress
127	R	(Code 43) Alarme surintensité à vitesse constante (APY)	43	Absent	Progress
128	R	(Code 44) Alarme de surintensité en décélération (APY)	44	Absent	Progress
129	R	(Code 45) Alarme Compresseur non connecté correctement (APY)	45	Absent	Progress
130	R	(Code 46) Alarme absence de communication (APY)	46	Absent	Progress
131	R	(Code 47) Alarme erreur capteur de température ailettes de refroidissement (APY)	47	Absent	Progress
132			Inutilisé		
133			Inutilisé		
134			Inutilisé		
135	R	(Code 51) Alarme condition anomalie (APY)	51	Absent	Progress
136			Inutilisé		
137			Inutilisé		
138	R	(Code 54) Alarme Vanne inversion cycle état de panne	54	Absent	Progress
139	R	(Code 55) Alarme Haute température entrée de l'eau	55	Absent	Progress
140			Inutilisé		
141			Inutilisé		
142	R	(Code 58) Alarme erreur dans la lecture de la sonde température air externe	58	Absent	Progress
143	R	(Code 59) Alarme sonde panne d'entrée du condensateur (Seule machine eau/eau)	59	Absent	Progress
144	R	(Code 60) Alarme sonde panne sortie du condensateur (Seule machine eau/eau)	60	Absent	Progress
145			Inutilisé		
146			Inutilisé		
147			Inutilisé		
148			Inutilisé		
149			Inutilisé		
150	R	(Code 161) Préalarme surintensité (Onduleur Carel)	161	Absent	Présent
151	R	(Code 162) Préalarme surcharge moteur compresseur (Onduleur Carel)	162	Absent	Présent
152	R	(Code 163) Préalarme surintensité (Onduleur Carel)	163	Absent	Présent
153	R	(Code 164) Préalarme sous tension (Onduleur Carel)	164	Absent	Présent
154	R	(Code 165) Préalarme entraînement température excessive (Onduleur Carel)	165	Absent	Présent
155	R	(Code 166) Préalarme entraînement température insuffisante (Onduleur Carel)	166	Absent	Présent
156	R	(Code 167) Préalarme surintensité Matériel (Onduleur Carel)	167	Absent	Présent
157	R	(Code 168) Préalarme température excessive compresseur (Onduleur Carel)	168	Absent	Présent
158	R	(Code 169) RéservP (Onduleur Carel)	169	Absent	Présent
159	R	(Code 170) Préalarme erreur Unité centrale (Onduleur Carel)	170	Absent	Présent
160	R	(Code 171) Préalarme paramètres par défaut (Onduleur Carel)	171	Absent	Présent
161	R	(Code 172) Preallarme DC ondulation bus (Onduleur Carel)	172	Absent	Présent
162	R	(Code 173) Préalarme communication entre onduleur et uPC absent (Onduleur Carel)	173	Absent	Présent
163	R	(Code 174) Préalarme panne capteur température entraînement (Onduleur Carel)	174	Absent	Présent
164	R	(Code 175) Préalarme autoconfiguration échec (Onduleur Carel)	175	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
165	R	(Code 176) Préalarme entraînement onduleur désactivé (Onduleur Carel)	176	Absent	Présent
166	R	(Code 177) Préalarme erreur phases moteur (Onduleur Carel)	177	Absent	Présent
167	R	(Code 178) Préalarme vanne de refroidissement condenseur en panne (Onduleur Carel)	178	Absent	Présent
168	R	(Code 179) Préalarme panne vitesse (Onduleur Carel)	179	Absent	Présent
169	R	(Code 180) Préalarme PFC panne (alarme qui se produit avec PFC activé pendant que le bus CC est très bas) (Onduleur Carel)	180	Absent	Présent
170	R	(Code 181) Préalarme déclenchement de surcharge PFC (cette alarme ne sera plus présente dans les nouvelles versions du micrologiciel) (Onduleur Carel)	181	Absent	Présent
171	R	(Code 182) Préalarme erreur de tension entrée (quand l'alimentation descend sous 170V avec le moteur en mouvement) (Onduleur Carel)	182	Absent	Présent
172	R	(Code 183) Préalarme onduleur générique (Onduleur Carel) - adresse modbus carel 213	183	Absent	Présent
173	R	(Code 184) Préalarme Sonde B1 panne (uPC) - adresse modbus carel 16	184	Absent	Présent
174	R	(Code 185) Préalarme Sonde B2 panne (uPC) - adresse modbus carel 16	185	Absent	Présent
175	R	(Code 186) Préalarme Sonde B3 panne (uPC) - adresse modbus carel 18	186	Absent	Présent
176	R	(Code 187) Préalarme Sonde B4 panne (uPC) - adresse modbus carel 19	187	Absent	Présent
177	R	(Code 188) Préalarme Sonde B5 panne (uPC) - adresse modbus carel 20	188	Absent	Présent
178	R	(Code 189) Préalarme Sonde B6 panne (uPC) - adresse modbus carel 21	189	Absent	Présent
179	R	(Code 190) Préalarme Sonde B7 panne (uPC) - adresse modbus carel 22	190	Absent	Présent
180	R	(Code 191) Préalarme haute pression (uPC) - adresse modbus carel 23	191	Absent	Présent
181	R	(Code 192) Préalarme basse pression (uPC) - adresse modbus carel 24	192	Absent	Présent
182	R	(Code 193) Préalarme haute température gaz de refoulement (uPC) - adresse modbus carel 25	193	Absent	Présent
183	R	(Code 194) Préalarme différentiel de pression inférieure à celle spécifiée (uPC) - adresse modbus carel 26	194	Absent	Présent
184	R	(Code 195) Préalarme démarrage échec compresseur (uPC) - adresse modbus carel 27	195	Absent	Présent
185	R	(Code 196) Préalarme dépassement du temps outre les limites d'exploitation (uPC) - adresse modbus carel 28	196	Absent	Présent
186	R	(Code 197) Préalarme basse surchauffe (uPC) - adresse modbus carel 29	197	Absent	Présent
187	R	(Code 198) Préalarme pression maximale de service (uPC) - adresse modbus carel 30	198	Absent	Présent
188	R	(Code 199) Préalarme basse température d'aspiration (uPC) - adresse modbus carel 31	199	Absent	Présent
189	R	(Code 300) Préalarme EVD EVO: Alarme Evoltunes (uPC) - adresse modbus carel 32	300	Absent	Présent
190	R	(Code 301) Préalarme EVD EVO: Alarme régulation(uPC) - adresse modbus carel 33	301	Absent	Présent
191	R	(Code 302) Préalarme EVD EVO: système alarmes sonde erreurs - (uPC) - adresse modbus carel 34	302	Absent	Présent
192	R	(Code 303) Réservé (uPC) - adresse modbus carel 35	303	Absent	Présent
193	R	(Code 304) Préalarme communication entre condenseur et uPC absent (uPC) - adresse modbus carel 36	304	Absent	Présent
194	R	(Code 305) Préalarme onduleur non compatible avec le compresseur sélectionné (uPC) - adresse modbus carel 44	305	Absent	Présent
195	R	(Code 306) Préalarme delta P majeur du permis au démarrage (uPC) - adresse carel 47	306	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
196	R	(Code 307) Limite de basse pression. Unité déchargée.	307	Absent	Présent
350	R	(Code 61) Alarme surintensité (Onduleur Carel)	61	Absent	Progress
351	R	(Code 62) Alarme surcharge moteur compresseur (Onduleur Carel)	62	Absent	Progress
352	R	(Code 63) Alarme surintensité (Onduleur Carel)	63	Absent	Progress
353	R	(Code 64) Alarme sous tension (Onduleur Carel)	64	Absent	Progress
354	R	(Code 65) Alarme entraînement température excessive (Onduleur Carel)	65	Absent	Progress
355	R	(Code 66) Alarme entraînement température insuffisante (Onduleur Carel)	66	Absent	Progress
356	R	(Code 67) Alarme surintensité Matériel (Onduleur Carel)	67	Absent	Progress
357	R	(Code 68) Alarme compresseur température excessive (Onduleur Carel)	68	Absent	Progress
358	R	(Code 69) RéservP (Onduleur Carel)	69	Absent	Progress
359	R	(Code 70) Alarme erreur Unité centrale (Onduleur Carel)	70	Absent	Progress
360	R	(Code 71) Alarme paramètres par défaut (Onduleur Carel)	71	Absent	Progress
361	R	(Code 72) Alarme DC ondulation bus (Onduleur Carel)	72	Absent	Progress
362	R	(Code 73) Alarme communication entre onduleur et uPC absent (Onduleur Carel)	73	Absent	Progress
363	R	(Code 74) Alarme panne capteur température entraînement (Onduleur Carel)	74	Absent	Progress
364	R	(Code 75) Alarme autoconfiguration échec (Onduleur Carel)	75	Absent	Progress
365	R	(Code 76) Alarme entraînement onduleur désactivé (Onduleur Carel)	76	Absent	Progress
366	R	(Code 77) Alarme erreur phases moteur (Onduleur Carel)	77	Absent	Progress
367	R	(Code 78) Alarme vanne de refroidissement condenseur en panne (Onduleur Carel)	78	Absent	Progress
368	R	(Code 79) Alarme panne vitesse (Onduleur Carel)	79	Absent	Progress
369	R	(Code 80) Alarme PFC panne (alarme qui se produit avec PFC activé pendant que le bus CC est très bas) (Onduleur Carel)	80	Absent	Progress
370	R	(Code 81) Alarme déclenchement de surcharge PFC (cette alarme ne sera plus présente dans les nouvelles versions du micrologiciel) (Onduleur Carel)	81	Absent	Progress
371	R	(Code 82) Alarme erreur de tension entrée (quand l'alimentation descend sous 170V avec le moteur en mouvement) (Onduleur Carel)	82	Absent	Progress
372	R	(Code 83) Alarme onduleur générique (Onduleur Carel) - adresse modbus carel 213	83	Absent	Présent
373	R	(Code 84) Alarme Sonde B1 panne (uPC) - adresse modbus carel 16	84	Absent	Présent
374	R	(Code 85) Alarme Sonde B2 panne (uPC) - adresse modbus carel 16	85	Absent	Présent
375	R	(Code 86) Alarme Sonde B3 panne (uPC) - adresse modbus carel 18	86	Absent	Présent
376	R	(Code 87) Alarme Sonde B4 panne (uPC) - adresse modbus carel 19	87	Absent	Présent
377	R	(Code 88) Alarme Sonde B5 panne (uPC) - adresse modbus carel 20	88	Absent	Présent
378	R	(Code 89) Alarme Sonde B6 panne (uPC) - adresse modbus carel 21	89	Absent	Présent
379	R	(Code 90) Alarme Sonde B7 panne (uPC) - adresse modbus carel 22	90	Absent	Présent
380	R	(Code 91) Alarme haute pression (uPC) - adresse modbus carel 23	91	Absent	Présent
381	R	(Code 92) Alarme basse pression (uPC) - adresse modbus carel 24	92	Absent	Présent
382	R	(Code 93) Alarme haute température gaz de refoulement (uPC) - adresse modbus carel 25	93	Absent	Présent
383	R	(Code 94) Alarme différentiel de pression inférieure à celle spécifiée (uPC) - adresse modbus carel 26	94	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
384	R	(Code 95) Préalarme démarrage échec compresseur (uPC) - adresse modbus carel 27	95	Absent	Présent
385	R	(Code 96) Préalarme dépassement du temps outre les limites d'exploitation (uPC) - adresse modbus carel 28	96	Absent	Présent
386	R	(Code 97) Alarme basse surchauffe (uPC) - adresse modbus carel 29	97	Absent	Présent
387	R	(Code 98) Alarme pression maximale de service (uPC) - adresse modbus carel 30	98	Absent	Présent
388	R	(Code 99) Alarme basse température d'aspiration (uPC) - adresse modbus carel 31	99	Absent	Présent
389	R	(Code 200) Alarme EVD EVO: Alarme Evoltunes (uPC) - adresse modbus carel 32	200	Absent	Présent
390	R	(Code 201) Alarme EVD EVO: Alarme régulation(uPC) - adresse modbus carel 33	201	Absent	Présent
391	R	(Code 202) Alarme EVD EVO: système alarmes sonde erreurs - (uPC) - adresse modbus carel 34	202	Absent	Présent
392	R	(Code 203) Réservé (uPC) - adresse modbus carel 35	203	Absent	Progress
393	R	(Code 204) Alarme communication entre condenseur et uPC absent (uPC) - adresse modbus carel 36	204	Absent	Progress
394	R	(Code 205) Alarme onduleur non compatible avec le compresseur sélectionné (uPC) - adresse modbus carel 44	205	Absent	Progress
395	R	(Code 206) Alarme delta P majeur du permis au démarrage (uPC) - adresse carel 47	206	Absent	Progress
396	R	(Code 207) Limite de basse pression. Unité déchargée.	207	Absent	Progress

3 LISTE DES REGISTRES EN LECTURE

COMMANDES NUMÉRIQUES DISPONIBLES

— Read Holding Register

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Unité de mesure	Résolution	
0	R	Typologie de la machine	0 = ANL, NRK	Typologie de la machine	---	---
			1 = ANLI			
			2 = ANR, ANF, SRP			
			3 = ANL-C			
1	R	Typologie de l'onduleur de la machine	4 = WRL	Typologie de l'onduleur de la machine	---	---
			0 = longertek			
			1 = APY			
2	R	Admission NTC1 (TIA) (SIW)	2 = Carel	tiA	°C	1=0,1
			3			
4	R	Entrée NTC3 (TSB) (SS) (Dans WRL - SIWH)	tSb	°C	1=0,1	
5	R	Admission NTC4 (TGP) (SGP)	tGP	°C	1=0,1	
6	R	Admission NTC5 (TAE) (SAE)	tAE	°C	1=0,1	
7	R	Admission transducteur haute pression (AP) (TAP)	AP	BAR	1=0,1	
8	R	Entrée transducteur de basse pression (BP) (TBP) (Dans WRL - SUWH)	bP	BAR	1=0,1	
9	R	Entrée 0-10Vdd	0-10V Input	Volt	1=0,1	
10	R	État de sortie numérique relai	État de sortie numérique	binaire	---	
11	R	Bande de sécurité sur Force ARRÊT	SAb	°C	1=0,1	
12	R	Temps au démarrage/arrêt compresseur	CP	SEC	1=1	
13	R	Heures marche compresseur primaire (milliers)	HCO	heures	1=1000	
14	R	Heures marche compresseur primaire	HCO	heures	1=1	
15	R	Nombre de courant d'appel du compresseur (milliers)	SP0	---	1=1000	
16	R	Nombre de courant d'appel du compresseur	SP0	---	1=1	
17	R	Version sw majeure	rEL	---	---	
18	R	Version sw mineure	bLd	---	---	
19	R	Point de consigne de réglage de la machine (corrections comprises)	Set	°C	1=0,1	
20	R	Point de consigne pression contrôle de la condensation	dCP	BAR	1=0,1	
21	R	Différentiel de pression pour contrôle condensation	dCP	BAR	1=0,1	
22	R	Heures de marche du compresseur secondaire (milliers)	HC1	heures	1=1000	
23	R	Heures de marche du compresseur secondaire	HC1	heures	1=1	
24	R	Nombre de courants d'appel du compresseur secondaire (milliers)	SP1	---	1=1000	
25	R	Nombre de courants d'appel du compresseur secondaire	SP1	---	1=1	
26	R	Puissance fournie par la machine (groupe d'eau glacée ON-OFF) Fréquence utilisée (groupe d'eau glacée inverter)	Po	Hz / %	1=1	
27	R	Chute de pression en admission du compresseur	PrF	bar	1=0,1	
28	R	Puissance requise au contrôle inverter	rFq	heures	1=1	
29	R	Configuration Commutateur DIP	Configuration Commutateur DIP	---	1=1000	
30	R	État d'activation des commandes MARCHÉ ARRÊT Saison du Panneau à Distance	0x0000 = tours ARRÊT	PAN	---	1=1
			0x00FF = tous MARCHÉ			
31	R	État activation thermostat ambiant connecté à l'entrée ID3	trA	---	1 = activé	
32	R	État de fonctionnement de la machine	0 = refroidisseur ARRÊT	État appareil	---	---
			1 = refroidisseur MARCHÉ			
			2 = Injection de découpage			
			3 = Dégivrage par injection			
33	R	Accessoire Résistance/Chaudière	4 = Dégivrage par inversion du cycle	rin	---	---
			0 = Absent			
			1 = Résistance			
34	R	Courant onduleur APY/Carel	2 = Chaudière	Cor	Ampère	1=0,1
			35			
36	R	Tension de BUS onduleur APY/Carel	U0b	Volt	1=1	
37	R	Température Ailettes de refroidissement onduleur APY/Carel	HSt	°C	1=0,1	
38	R	Seuil maximal du point de consigne configurable à chaud	LSP	°C	1=0,1	
57	R	Sonde entrée eau condensateur (Seulement unité eau/eau)	tiC	1=0,1°C	1=0,1°C	
58	R	Sonde sortie eau condensateur (Seulement unité eau/eau)	tuC	°C	1=0,1	
59	R	Compte à rebours jusqu'au prochain dégivrage (uniquement inverter)	Sbr	minutes	1=1	
60	R	Température admission (inverter Carel)	ASp	°C	1=0,1	
61	R	Surchauffe (°K) (inverter Carel)	SUr	°K	1=0,1	
62	R	Ouverture vanne % (inverter Carel)	UAL	%	1=0,1	
63	R	Ouverture vanne (n° steps) (Inverter Carel)	StP	étape	1=1	
64	R	Vitesse rotor compresseur (tr/min) (Onduleur Carel)	CPS	rps	1=0,1	
65	R	Puissance moteur (Kw) (Onduleur Carel)	CPP	kW	1=0,1	

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Unité de mesure	Résolution
			0 = null		
			1=OK		
			2=max.comp.R		
			3=Max.disch.P		
66	R	Zone d'enveloppement (Onduleur Carel)	4=Hcurr.	InU	---
			5=Max.suct.P		
			6=Min.comp.R		
			7=LowDP		
			8=Min.disch.P		
			9=Min.suct.P		
67	R	Tension sortie DCP	dCP	Volt	1=0,1

4 LISTE DES REGISTRES EN ÉCRITURE

COMMANDES NUMÉRIQUES DISPONIBLES

- Force Single Register
- Force Multiple Registers

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Valeur minimum	Valeur maximum	Unité de mesure	Résolution
39	R/W	Point de consigne Froid	StF	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Bande point de consigne Froid	bnF	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Point de consigne Chaud	StC	250	REGISTRE 38	°C	1=0,1
42	R/W	Bande point de consigne Chaud	bnC	10	200	°C	1=0,1
43	R/W	Correction point de consigne	CSt	0	3	---	1=1
44	R/W	Point de consigne Froid 1	SF1	-200	260	°C	1=0,1
45	R/W	TA externe froid 1	tF1	400	500	°C	1=0,1
46	R/W	Point de consigne Froid 2	SF2	-200	260	°C	1=0,1
47	R/W	TA externe froid 2	tF2	-400	500	°C	1=0,1
48	R/W	Point de consigne Chaud 1	SC1	250	REGISTRE 38	°C	1=0,1
49	R/W	TA externe Chaud 1	tC1	-400	500	°C	1=0,1
50	R/W	Point de consigne Chaud 2	SC2	250	REGISTRE 38	°C	1=0,1
51	R/W	TA externe Chaud 2	tC2	-400	500	°C	1=0,1
52	R/W	Point de consigne eau sanitaire	SAS	-250	REGISTRE 38	°C	1=0,1
53	R/W	Banda eau sanitaire	bAS	10	200	°C	1=0,1
54	R/W	Pourcentage de puissance requise par le thermostat	tEr	0	100	%	1=1
55	R/W	PWD_SET_VMF	Non considéré	-32768	32767	---	---
56	R/W	Sonde à distance DHW	Il n'est pas possible de lire la donnée, parce que envoyé par VMF-E5	-32768	32767	---	---

5 CODE D'ERREUR

Les codes d'erreurs restitués par la fiche Moducontrol sont rapportés par la suite :

COMANDES DE LECTURE DISPONIBLES	DESCRIPTION
FONCTION ILLÉGALE	La fonction du code requis non géré par la fiche
ADRESSE DONNÉE ILLÉGALE	La demande des données contient une référence à une adresse non disponible dans la fiche
VALEUR DE DONNÉE ILLÉGALE	La demande d'écriture de la donnée contient une valeur hors de la gamme l'écriture

1 SERIELLES KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL

Die Moducontrol Platine bietet die Möglichkeit, sich mit einem zentralen System zu verbinden. Dies erfolgt mit Hilfe einer seriellen Zusatzplatine, mit elektrischem Standard RS485. Verwendet wird das Standard-Protokoll Modbus RTU. Die Platine Moducontrol ist immer als Slave der Kommunikation gesetzt.

Um die Kommunikation zwischen einer GLT Fernüberwachung und der Moducontrol-Platine zu aktivieren, sind einige Parametereinstellungen notwendig:

- Parameter J - Ad1 (Modbus-Adresse der Fernüberwachung);
- Parameter L - Bd1 (Baudrate Fernüberwachung);

Des Weiteren sind folgende Eigenschaften einzuhalten:

- Stop bits: 2;
- Parity: NONE.

Die Moducontrol Platine verwaltet an die Fernüberwachung GLT/VMF sowohl Register-Werte (integer/analog) als auch Coil-Werte (digital). Folgende Schreib/Lese-Befehle können verwendet werden:

Verwendete MODBUS Code	
cmd	Beschreibung
0x01	Read Coil Status
0x03	Read Holding Registers
0x05	Force Single Coil
0x06	Force Single Register
0x0F	Force Multiple Coils
0x10	Force Multiple Registers

2 LISTE DER DIGITALEN VARIABLEN

VERFÜGBARE DIGITALE BEFEHLE

- Read Coil Status
- Force Single Coil
- Force Multiple Coils

■ Um die Möglichkeit zu haben, COIL-Parameter auf die Moducontrol Platine zu schreiben, muss der Parameter Fernüberwachung (N) = 1 in der Service-Ebene (Passwort=30) aktiviert werden.

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
0	W	Befehl Standby/Ein (toggle)	EINSCHALTEN-AUSSCHALTEN	OFF	ON
1	W	Befehl Betriebsart (toggle)	Einstellung Kühlbetrieb - Heizbetrieb	KÜHLEN	HEIZEN
2	W	Freigabe externer Thermostat	Brauchwasser aktivieren - deaktivieren	Disabled	Enabled
3	W	Freigabe externer Thermostat	Externer Thermostat aktiviert - deaktiviert	Disabled	Enabled
4	W	Befehl Alarmrücksetzung	Alarm Reset	---	Alarm Reset
5	R	Zustand Verdichter 1	CP	OFF	ON
6	R	Zustand Verdichter 2	CPA	OFF	ON
7	R	Status Heizkessel/Elektroheizung	E-Heizung/Heizkessel	OFF	ON
8	R	Status Brauchwassererzeugung	Brauchwassererzeugung	Deaktiviert	Aktiviert
9	R	Status DE Brauchwasser	TWS	DE geschlossen	DE geöffnet
10	R	ID-Zustand ON_OFF ferngesteuert	IA	DE geschlossen	DE geöffnet
11	R	Status DE Betriebsart	C/F	DE geschlossen (kühlen)	DE geöffnet (heizen)
12	R	Status DE Raumthermostat	TRA	DE geschlossen	DE geöffnet
13	R	Alarmübersicht	Alarmspeicher	Kein Alarm	Alarm läuft
14	R	Voralarmspeicher	Voralarmspeicher	Kein Voralarm	Voralarme vorhanden in den letzten 60 Min.
15	R	(Code 101) Voralarm Verdichter Motorschutz	101	Nicht vorhanden	Vorhanden
16	R	(Code 102) Voralarm Ventilator Motorschutz	102	Nicht vorhanden	Vorhanden
17	R	(Code 103) Voralarm Hochdruckpressostat	103	Nicht vorhanden	Vorhanden
18	R	(Code 104) Voralarm Strömungswächter / Differenzdruckwächter	104	Nicht vorhanden	Vorhanden
19	R	(Code 105) Voralarm Niederdruckpressostat	105	Nicht vorhanden	Vorhanden
20	R	(Code 106) Voralarm Fühler Eingang NTC1 (SIW) nicht vorhanden	106	Nicht vorhanden	Vorhanden
21	R	(Code 107) Voralarm Fühler Eingang NTC2 (SUW) nicht vorhanden	107	Nicht vorhanden	Vorhanden
22	R	(Code 108) Voralarm Frostschutz	108	Nicht vorhanden	Vorhanden
23	R	(Code 109) Voralarm Fühler Eingang NTC4 (SGP) nicht vorhanden	109	Nicht vorhanden	Vorhanden
24	R	(Code 110) Voralarm Heißgastemperatur zu hoch	110	Nicht vorhanden	Vorhanden
25	R	(Code 111) Voralarm Hochdrucktransmitter nicht vorhanden	111	Nicht vorhanden	Vorhanden
26	R	(Code 112) Voralarm Hochdruck	112	Nicht vorhanden	Vorhanden
27	R	(Code 113) Voralarm Fühler Eingang NTC3 (SS) nicht vorhanden	113	Nicht vorhanden	Vorhanden
28	R	(Code 114) Voralarm Niederdrucktransmitter nicht vorhanden	114	Nicht vorhanden	Vorhanden
29	R	(Code 115) Voralarm Niederdruck	115	Nicht vorhanden	Vorhanden
30			NICHT VERWENDET		
31	R	(Code 117) Voralarm Pumpe Motorschutz	117	Nicht vorhanden	Vorhanden
32	R	(Code 118) Voralarm Drosselung Hochdruck	118	Nicht vorhanden	Vorhanden
33	R	(Code 119) Voralarm Drosselung Niederdruck	119	Nicht vorhanden	Vorhanden
34	R	(Code 120) Voralarm Drosselung Heißgastemperatur	120	Nicht vorhanden	Vorhanden
35	R	(Code 121) Voralarm Error bemf (Inverter longertek)	121	Nicht vorhanden	Vorhanden
36	R	(Code 122) Voralarm Error interne Kommunikation (longertek)	122	Nicht vorhanden	Vorhanden
37	R	(Code 123) Voralarm Überstrom (longertek)	123	Nicht vorhanden	Vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
38	R	(Code 124) Voralarm mangelnde Last (longertek)	124	Nicht vorhanden	Vorhanden
39	R	(Code 125) Voralarm Spannungsfehler (longertek)	125	Nicht vorhanden	Vorhanden
40	R	(Code 126) Voralarm Startfehler (longertek)	126	Nicht vorhanden	Vorhanden
41	R	(Code 127) Voralarm Schutzfehler IPM (longertek)	127	Nicht vorhanden	Vorhanden
42	R	(Code 128) Voralarm EEPROM-Fehler (longertek)	128	Nicht vorhanden	Vorhanden
43	R	(Code 129) Voralarm Strömungsabriss Verdichter (longertek)	129	Nicht vorhanden	Vorhanden
44	R	(Code 130) Voralarm Kommunikationsfehler (longertek)	130	Nicht vorhanden	Vorhanden
45	R	(Code 131) Voralarm PFC Modul (longertek)	131	Nicht vorhanden	Vorhanden
46	R	(Code 132) Voralarm Übertemperatur der Kühlung (APY)	132	Nicht vorhanden	Vorhanden
47	R	(Code 133) Voralarm Überstrom bei Beschleunigung (APY)	133	Nicht vorhanden	Vorhanden
48	R	(Code 134) Voralarm Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit (APY)	134	Nicht vorhanden	Vorhanden
49	R	(Code 135) Voralarm Überstrom bei Verzögerung (APY)	135	Nicht vorhanden	Vorhanden
50	R	(Code 136) Voralarm Unterspannung auf DC bus (APY)	136	Nicht vorhanden	Vorhanden
51	R	(Code 137) Voralarm Überspannung DC bus (APY)	137	Nicht vorhanden	Vorhanden
52				NICHT VERWENDET	
53				NICHT VERWENDET	
54	R	(Code 140) Voralarm Fehler PFC Wandler (APY)	140	Nicht vorhanden	Vorhanden
55	R	(Code 141) Voralarm Überstrom bei Beschleunigung (APY)	141	Nicht vorhanden	Vorhanden
56	R	(Code 142) Voralarm Überlast (APY)	142	Nicht vorhanden	Vorhanden
57	R	(Code 143) Voralarm Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit (APY)	143	Nicht vorhanden	Vorhanden
58	R	(Code 144) Voralarm Überstrom bei Verzögerung (APY)	144	Nicht vorhanden	Vorhanden
59	R	(Code 145) Voralarm Anschlussfehler Verdichter (APY)	145	Nicht vorhanden	Vorhanden
60	R	(Code 146) Voralarm Kommunikationsfehler (APY)	146	Nicht vorhanden	Vorhanden
61	R	(Code 147) Voralarm Fühlerfehler der Kühllamelle (APY)	147	Nicht vorhanden	Vorhanden
62				NICHT VERWENDET	
63				NICHT VERWENDET	
64				NICHT VERWENDET	
65	R	(Code 151) Voralarm unzulässige Bedingungen (APY)	151	Nicht vorhanden	Vorhanden
66				NICHT VERWENDET	
67				NICHT VERWENDET	
68				NICHT VERWENDET	
69	R	(Code 155) Voralarm hohe Temperatur Wassereintritt	155	Nicht vorhanden	Vorhanden
70	R	(Code 156) Voralarm Kältekreisumschaltung wegen hoher Heißgastemperatur	156	Nicht vorhanden	Vorhanden
71	R	(Code 157) Voralarm Lesefehler ext. Fühler Schaltschrank BW-Modul DHW	157	Nicht vorhanden	Vorhanden
72	R	(Code 158) Voralarm Lesefehler Außentemperaturfühler	158	Nicht vorhanden	Vorhanden
73	R	(Code 159) Voralarm Fühlerbruch Verflüssiger Eintritt (nur Wasser/Wasser-Geräte)	159	Nicht vorhanden	Vorhanden
74	R	(Code 160) Voralarm Fühlerbruch Verflüssiger Austritt (nur Wasser/Wasser-Geräte)	160	Nicht vorhanden	Vorhanden
75	R	Status Ausgang C1	MV1-2 / MPOC	OFF	ON
76	R	Status Ausgang C2	MPOE	OFF	ON
77	R	Status Ausgang C3	RA / RE	OFF	ON
78	R	Status Ausgang C4	CP	OFF	ON
79	R	Status Ausgang C5	CPA / RCV	OFF	ON
80	R	Status Ausgang C6	VIC / VSBP	OFF	ON
81	R	Status Ausgang C7	VCG / VS / RB	OFF	ON
82	R	Status Ausgang AE	AE	OFF	ON
83				NICHT VERWENDET	
84				NICHT VERWENDET	

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
85	R	(Code 1) Alarm Verdichter Motorschutz	1	Nicht vorhanden	Progress
86	R	(Code 2) Alarm Ventilator Motorschutz	2	Nicht vorhanden	Progress
87	R	(Code 3) Alarm Hochdruckpressostat	3	Nicht vorhanden	Progress
88	R	(Code 4) Alarm Strömungswächter / Differenzdruckwächter	4	Nicht vorhanden	Progress
89	R	(Code 5) Alarm Niederdruckpressostat	5	Nicht vorhanden	Progress
90	R	(Code 6) Alarm Fühler Eingang NTC1 fehlt (SIW)	6	Nicht vorhanden	Progress
91	R	(Code 7) Alarm Fühler Eingang NTC2 fehlt (SUW)	7	Nicht vorhanden	Progress
92	R	(Code 8) Frostschutzalarm	8	Nicht vorhanden	Progress
93	R	(Code 9) Alarm Fühler Eingang NTC4 fehlt (SGP)	9	Nicht vorhanden	Progress
94	R	(Code 10) Alarm hohe Heißgastemperatur	10	Nicht vorhanden	Progress
95	R	(Code 11) Alarm Hochdrucktransmitter fehlt	11	Nicht vorhanden	Progress
96	R	(Code 12) Hochdruckalarm	12	Nicht vorhanden	Progress
97	R	(Code 13) Alarm Fühler Eingang NTC3 fehlt (SS)	13	Nicht vorhanden	Progress
98	R	(Code 14) Alarm Niederdrucktransmitte fehlt	14	Nicht vorhanden	Progress
99	R	(Code 15) Niederdruckalarm	15	Nicht vorhanden	Progress
100	R	(Code 16) Alarm geringe Leistung	16	Nicht vorhanden	Progress
101	R	(Code 17) Alarm Pumpe Motorschutz	17	Nicht vorhanden	Progress
102	R	(Code 18) Alarm Drosselung Hochdruck	18	Nicht vorhanden	Progress
103	R	(Code 19) Alarm Drosselung Niederdruck	19	Nicht vorhanden	Progress
104	R	(Code 20) Alarm Drosselung Heißganstemperatur	20	Nicht vorhanden	Progress
105	R	(Code 21) Alarm Error bemf (Inverter longertek)	21	Nicht vorhanden	Progress
106	R	(Code 22) Alarm interner Kommunikationsfehler (longertek)	22	Nicht vorhanden	Progress
107	R	(Code 23) Alarm Überstrom (longertek)	23	Nicht vorhanden	Progress
108	R	(Code 24) Alarm mangelnde Last (longertek)	24	Nicht vorhanden	Progress
109	R	(Code 25) Alarm Spannungsfehler (longertek)	25	Nicht vorhanden	Progress
110	R	(Code 26) Alarm Startfehler (longertek)	26	Nicht vorhanden	Progress
111	R	(Code 27) Alarm Schutzfehler IPM (longertek)	27	Nicht vorhanden	Progress
112	R	(Code 28) Alarm EEPROM-Fehler (longertek)	28	Nicht vorhanden	Progress
113	R	(Code 29) Alarm Verdichter Strömungsabriss (longertek)	29	Nicht vorhanden	Progress
114	R	(Code 30) Alarm fehlende Kommunikation (longertek)	30	Nicht vorhanden	Progress
115	R	(Code 31) Alarm PFC-Modul (longertek)	31	Nicht vorhanden	Progress
116	R	(Code 32) Alarm Übertemperatur der Kühlung (APY)	32	Nicht vorhanden	Progress
117	R	(Code 33) Alarm Überstrom bei Beschleunigung (APY)	33	Nicht vorhanden	Progress
118	R	(Code 34) Alarm Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit (APY)	34	Nicht vorhanden	Progress
119	R	(Code 35) Alarm Überstrom bei Verzögerung (APY)	35	Nicht vorhanden	Progress
120	R	(Code 36) Alarm Unterspannung auf DC bus (APY)	36	Nicht vorhanden	Progress
121	R	(Code 37) Alarm Überspannung (APY)	37	Nicht vorhanden	Progress
122				NICHT VERWENDET	
123				NICHT VERWENDET	

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
124	R	(Code 40) Alarm Fehler PFC Wandler (APY)	40	Nicht vorhanden	Progress
125	R	(Code 41) Alarm Überstrom bei Beschleunigung (APY)	41	Nicht vorhanden	Progress
126	R	(Code 42) Alarm Überlast (APY)	42	Nicht vorhanden	Progress
127	R	(Code 43) Alarm Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit (APY)	43	Nicht vorhanden	Progress
128	R	(Code 44) Alarm Überstrom bei Verzögerung (APY)	44	Nicht vorhanden	Progress
129	R	(Code 45) Alarm Anschlussfehler Verdichter (APY)	45	Nicht vorhanden	Progress
130	R	(Code 46) Alarm Kommunikationsfehler (APY)	46	Nicht vorhanden	Progress
131	R	(Code 47) Alarm Fühlerfehler der Kühllamelle. (APY)	47	Nicht vorhanden	Progress
132				NICHT VERWENDET	
133				NICHT VERWENDET	
134				NICHT VERWENDET	
135	R	(Code 51) Alarm unzulässige Bedingungen (APY)	51	Nicht vorhanden	Progress
136				NICHT VERWENDET	
137				NICHT VERWENDET	
138	R	(Code 54) Alarm 4-Wege Umschaltventil defekt	54	Nicht vorhanden	Progress
139	R	(Code 55) Alarm hohe Temperatur Wassereintritt	55	Nicht vorhanden	Progress
140				NICHT VERWENDET	
141				NICHT VERWENDET	
142	R	(Code 58) Alarm Lesefehler Außentemperaturfühler	58	Nicht vorhanden	Progress
143	R	(Code 59) Voralarm Fühlerbruch Verflüssiger Eintritt (nur Wasser/Wasser-Geräte)	59	Nicht vorhanden	Progress
144	R	(Code 60) Voralarm Fühlerbruch Verflüssiger Austritt (nur Wasser/Wasser-Geräte)	60	Nicht vorhanden	Progress
145				NICHT VERWENDET	
146				NICHT VERWENDET	
147				NICHT VERWENDET	
148				NICHT VERWENDET	
149				NICHT VERWENDET	
150	R	(Code 161) Voralarm Überstrom (Inverter Carel)	161	Nicht vorhanden	Vorhanden
151	R	(Code 162) Voralarm Überlast Verdichtermotor (Inverter Carel)	162	Nicht vorhanden	Vorhanden
152	R	(Code 163) Voralarm Überspannung (Inverter Carel)	163	Nicht vorhanden	Vorhanden
153	R	(Code 164) Voralarm Unterspannung (Inverter Carel)	164	Nicht vorhanden	Vorhanden
154	R	(Code 165) Voralarm Übertemperatur Drive (Inverter Carel)	165	Nicht vorhanden	Vorhanden
155	R	(Code 166) Voralarm Untertemperatur Drive (Inverter Carel)	166	Nicht vorhanden	Vorhanden
156	R	(Code 167) Voralarm Überstrom Hardware (Inverter Carel)	167	Nicht vorhanden	Vorhanden
157	R	(Code 168) Voralarm Übertemperatur Verdichter (Inverter Carel)	168	Nicht vorhanden	Vorhanden
158	R	(Code 169) Reserviert (Inverter Carel)	169	Nicht vorhanden	Vorhanden
159	R	(Code 170) Voralarm CPU-Fehler (Inverter Carel)	170	Nicht vorhanden	Vorhanden
160	R	(Code 171) Voralarm Standardparameter (Inverter Carel)	171	Nicht vorhanden	Vorhanden
161	R	(Code 172) Voralarm DC bus ripple (Inverter Carel)	172	Nicht vorhanden	Vorhanden
162	R	(Code 173) Voralarm Kommunikationsfehler zwischen Inverter und uPC (Inverter Carel)	173	Nicht vorhanden	Vorhanden
163	R	(Code 174) Voralarm defekter Temperaturfühler Drive (Inverter Carel)	174	Nicht vorhanden	Vorhanden
164	R	(Code 175) Voralarm Autokonfiguration fehlerhaft (Inverter Carel)	175	Nicht vorhanden	Vorhanden
165	R	(Code 176) Voralarm Inverter Drive deaktiviert (Inverter Carel)	176	Nicht vorhanden	Vorhanden
166	R	(Code 177) Voralarm Motorphasen Fehler (Inverter Carel)	177	Nicht vorhanden	Vorhanden
167	R	(Code 178) Voralarm Inverter Kühlventilator defekt(Inverter Carel)	178	Nicht vorhanden	Vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
168	R	(Code 179) Voralarm Geschwindigkeitsfehler (Inverter Carel)	179	Nicht vorhanden	Vorhanden
169	R	(Code 180) Voralarm PFC-Fehler (Alarm erscheint bei aktiviertem PFC während der DC-Bus sehr niedrig ist) (Inverter Carel)	180	Nicht vorhanden	Vorhanden
170	R	(Code 181) Voralarm PFC overload trip (in der neuen Firmware-Version, ist dieser Alarm nicht mehr vorhanden) (Inverter Carel)	181	Nicht vorhanden	Vorhanden
171	R	(Code 182) Voralarm Eingangsspannung Fehler (Wenn bei laufendem Motor die Eingangsspannung unter 170 Volt abfällt) (Inverter Carel)	182	Nicht vorhanden	Vorhanden
172	R	(Code 183) Voralarm allgemeiner Inverter (Inverter Carel) - Modbus-Adresse Carel 213	183	Nicht vorhanden	Vorhanden
173	R	(Code 184) Voralarm Fühler B1 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 16	184	Nicht vorhanden	Vorhanden
174	R	(Code 185) Voralarm Fühler B2 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 16	185	Nicht vorhanden	Vorhanden
175	R	(Code 186) Voralarm Fühler B3 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 18	186	Nicht vorhanden	Vorhanden
176	R	(Code 187) Voralarm Fühler B4 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 19	187	Nicht vorhanden	Vorhanden
177	R	(Code 188) Voralarm Fühler B5 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 20	188	Nicht vorhanden	Vorhanden
178	R	(Code 189) Voralarm Fühler B6 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 21	189	Nicht vorhanden	Vorhanden
179	R	(Code 190) Voralarm Fühler B7 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 22	190	Nicht vorhanden	Vorhanden
180	R	(Code 191) Voralarm Hochdruck (uPC) - Modbus-Adresse Carel 23	191	Nicht vorhanden	Vorhanden
181	R	(Code 192) Voralarm Niederdruck (uPC) - Modbus-Adresse Carel 24	192	Nicht vorhanden	Vorhanden
182	R	(Code 193) Voralarm Heißgastemperatur zu hoch(uPC) - Modbus-Adresse Carel 25	193	Nicht vorhanden	Vorhanden
183	R	(Code 194) Voralarm Differenzdruck unter dem angegebenen Wert (uPC) - Modbus-Adresse Carel 26	194	Nicht vorhanden	Vorhanden
184	R	(Code 195) Voralarm Verdichterstart fehlgeschlagen (uPC) - Modbus-Adresse Carel 27	195	Nicht vorhanden	Vorhanden
185	R	(Code 196) Voralarm Zeitüberschreitung (uPC) - indirizzo modbus carel 28	196	Nicht vorhanden	Vorhanden
186	R	(Code 197) Voralarm niedrige Überhitzung (uPC) - Modbus-Adresse Carel 29	197	Nicht vorhanden	Vorhanden
187	R	(Code 198) Voralarm MOP (uPC) - Modbus-Adresse Carel 30	198	Nicht vorhanden	Vorhanden
188	R	(Code 199) Voralarm Ansaugtemperatur zu niedrig (uPC) - Modbus-Adresse Carel 31	199	Nicht vorhanden	Vorhanden
189	R	(Code 300) Voralarm EVD EVO: Evoltunes alarm (uPC) - Modbus-Adresse Carel 32	300	Nicht vorhanden	Vorhanden
190	R	(Code 301) Voralarm EVD EVO: regulation alarm (uPC) - Modbus-Adresse Carel 33	301	Nicht vorhanden	Vorhanden
191	R	(Code 302) Voralarm EVD EVO: system alarms probe errors (uPC) - Modbus-Adresse Carel 34	302	Nicht vorhanden	Vorhanden
192	R	(Code 303) Reserviert (uPC) - Modbus-Adresse Carel 35	303	Nicht vorhanden	Vorhanden
193	R	(Code 304) Voralarm mangelnde Kommunikation zwischen Inverter und uPC (uPC) - Modbus-Adresse Carel 36	304	Nicht vorhanden	Vorhanden
194	R	(Code 305) Voralarm Inverter ist mit ausgewähltem Verdichter nicht kompatibel (uPC) - Modbus-Adresse Carel 44	305	Nicht vorhanden	Vorhanden
195	R	(Code 306) Voralarm delta P maggiore del permesso allo start up (uPC) - indirizzo modbus carel 47	306	Nicht vorhanden	Vorhanden
196	R	(Code 307) Niederdruck-Grenze. Kältemittelmangel.	307	Nicht vorhanden	Vorhanden
350	R	(Code 61) Alarm Überstrom (Inverter Carel)	61	Nicht vorhanden	Progress
351	R	(Code 62) Alarm Verdichtermotor Überlast(Inverter Carel)	62	Nicht vorhanden	Progress
352	R	(Code 63) Alarm Überspannung (Inverter Carel)	63	Nicht vorhanden	Progress
353	R	(Code 64) Alarm Unterspannung (Inverter Carel)	64	Nicht vorhanden	Progress
354	R	(Code 65) Alarm Übertemperatur Drive (Inverter Carel)	65	Nicht vorhanden	Progress

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
355	R	(Code 66) Alarm Untertemperatur Drive (Inverter Carel)	66	Nicht vorhanden	Progress
356	R	(Code 67) Alarm Überstrom Hardware (Inverter Carel)	67	Nicht vorhanden	Progress
357	R	(Code 68) Alarm Verdichter Übertemperatur (Inverter Carel)	68	Nicht vorhanden	Progress
358	R	(Code 69) Reserviert (Inverter Carel)	69	Nicht vorhanden	Progress
359	R	(Code 70) Alarm CPU-Fehler (Inverter Carel)	70	Nicht vorhanden	Progress
360	R	(Code 71) Alarm Standardparameter (Inverter Carel)	71	Nicht vorhanden	Progress
361	R	(Code 72) Alarm DC bus ripple (Inverter Carel)	72	Nicht vorhanden	Progress
362	R	(Code 73) Kein Kommunikationsalarm zwischen Wechselrichter und uPC (Inverter Carel)	73	Nicht vorhanden	Progress
363	R	(Code 74) Alarm Temperatursfühler Drive defekt (Inverter Carel)	74	Nicht vorhanden	Progress
364	R	(Code 75) Alarm Autokonfigurationsfehler (Inverter Carel)	75	Nicht vorhanden	Progress
365	R	(Code 76) Alarm Inverter-Drive deaktiviert (Inverter Carel)	76	Nicht vorhanden	Progress
366	R	(Code 77) Alarm Phasenmotor Fehler (Inverter Carel)	77	Nicht vorhanden	Progress
367	R	(Code 78) Alarm Kühlventilator Inverter defekt (Inverter Carel)	78	Nicht vorhanden	Progress
368	R	(Code 79) Alarm Geschwindigkeitsfehler (Inverter Carel)	79	Nicht vorhanden	Progress
369	R	(Code 80) Alarm PFC-Fehler (Alarm erscheint bei aktiviertem PFC während der DC-Bus sehr niedrig ist) (Inverter Carel)	80	Nicht vorhanden	Progress
370	R	(Code 81) Alarm PFC overload trip (in der neuen Firmware-Version, ist dieser Alarm nicht mehr vorhanden) (Inverter Carel)	81	Nicht vorhanden	Progress
371	R	(Code 82) Alarm Eingangsspannung Fehler (Wenn bei laufendem Motor die Eingangsspannung unter 170 Volt abfällt) (Inverter Carel)	82	Nicht vorhanden	Progress
372	R	(Code 83) Alarm allgemeiner Inverter (Inverter Carel) - Modbus-Adresse carel 213	83	Nicht vorhanden	Vorhanden
373	R	(Code 84) Alarm Fühler B1 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 16	84	Nicht vorhanden	Vorhanden
374	R	(Code 85) Alarm Fühler B2 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 16	85	Nicht vorhanden	Vorhanden
375	R	(Code 86) Alarm Fühler B3 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 18	86	Nicht vorhanden	Vorhanden
376	R	(Code 87) Alarm Fühler B4 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 19	87	Nicht vorhanden	Vorhanden
377	R	(Code 88) Alarm Fühler B5 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 20	88	Nicht vorhanden	Vorhanden
378	R	(Code 89) Alarm Fühler B6 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 21	89	Nicht vorhanden	Vorhanden
379	R	(Code 90) Alarm Fühler B7 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 22	90	Nicht vorhanden	Vorhanden
380	R	(Code 91) Alarm Hochdruck (uPC) - Modbus-Adresse carel 23	91	Nicht vorhanden	Vorhanden
381	R	(Code 92) Alarm Niederdruck (uPC) - Modbus-Adresse carel 24	92	Nicht vorhanden	Vorhanden
382	R	(Code 93) Alarm hohe Heißgastemperatur (uPC) - Modbus-Adresse carel 25	93	Nicht vorhanden	Vorhanden
383	R	(Code 94) Alarm Differenzdruck unter dem angegebenen Wert (uPC) - Modbus-Adresse carel 26	94	Nicht vorhanden	Vorhanden
384	R	(Code 95) Alarm Verdichterstart fehlgeschlagen (uPC) - Modbus-Adresse carel 27	95	Nicht vorhanden	Vorhanden
385	R	(Code 96) Alarm Zeitüberschreitung(uPC) - Modbus-Adresse carel 28	96	Nicht vorhanden	Vorhanden
386	R	(Code 97) Alarm niedrige Überhitzung (uPC) - Modbus-Adresse carel 29	97	Nicht vorhanden	Vorhanden
387	R	(Code 98) Alarm MOP (uPC) - Modbus-Adresse carel 30	98	Nicht vorhanden	Vorhanden
388	R	(Code 99) Alarm Ansaugtemperatur zu niedrig (uPC) - Modbus-Adresse carel 31	99	Nicht vorhanden	Vorhanden
389	R	(Code 200) Alarm EVD EVO: Evoltunes alarm (uPC) - Modbus-Adresse carel 32	200	Nicht vorhanden	Vorhanden
390	R	(Code 201) Alarm EVD EVO: regulation alarm (uPC) - Modbus-Adresse carel 33	201	Nicht vorhanden	Vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
391	R	(Code 202) Alarm EVD EVO: system alarms probe errors (uPC) - Modbus-Adresse carel 34	202	Nicht vorhanden	Vorhanden
392	R	(Code 203) Reserviert (uPC) - Modbus-Adresse Carel 35	203	Nicht vorhanden	Progress
393	R	(Code 204) Alarm mangelnde Kommunikation zwischen Inverter und uPC (uPC) - Modbus-Adresse carel 36	204	Nicht vorhanden	Progress
394	R	(Code 205) Alarm Inverter ist mit ausgewähltem Verdichter nicht kompatibel (uPC) - Modbus-Adresse carel 44	205	Nicht vorhanden	Progress
395	R	(Code 206) Alarm Druckdifferenz bei Start wurde überschritten (uPC) - Modbus- Adresse carel 47	206	Nicht vorhanden	Progress
396	R	(Code 207) Niederdruck-Grenze. Kältemittelmangel.	207	Nicht vorhanden	Progress

3 LISTE DER LESEREGISTER

VERFÜGBARE DIGITALE BEFEHLE

— Read Holding Register

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Maßeinheit	Auflösung	
0	R	Gerätetyp	0 = ANL, NRK	Gerätetyp	---	---
			1 = ANLI			
			2 = ANR, ANF, SRP			
			3 = ANL-C			
1	R	Inverter Gerätetyp	4 = WRL	Inverter Gerätetyp	---	---
			0 = longertek			
			1 = APY			
			2 = Carel			
2	R	Eingang NTC1 (TIA) (SIW)	tiA	°C	1=0,1	
3	R	Eingang NTC2 (TUA) (SUW)	tuA	°C	1=0,1	
4	R	Eingang NTC3 (TSB) (SS) (Bei WRL - SIWH)	tSb	°C	1=0,1	
5	R	Eingang NTC4 (TGP) (SGP)	tGP	°C	1=0,1	
6	R	Eingang NTC5 (TAE) (SAE)	tAE	°C	1=0,1	
7	R	Eingang Hochdruckwandler (HD) (TAP)	AP	bar	1=0,1	
8	R	Eingang Niederdrucktransmitter (BP) (TBP) (Bei WRL - SUWH)	bP	bar	1=0,1	
9	R	Eingang 0-10Vdd	0-10V Input	Volt	1=0,1	
10	R	Relais Status digitaler Ausgang	Status digitaler Ausgang	binär	---	
11	R	Sicherheitshysterese bei Zwangsabschaltung	SAb	°C	1=0,1	
12	R	Anlauf-/Abschaltzeit des Verdichters	CP	SEC	1=1	
13	R	Betriebsstunden Primärverdichter (in tausend)	HCO	Stunden	1=1000	
14	R	Betriebsstunden Primärverdichter	HCO	Stunden	1=1	
15	R	Anzahl der vom Verdichter durchgeführten Anläufe (in tausend)	SP0	---	1=1000	
16	R	Anzahl der vom Verdichter durchgeführten Anläufe	SP0	---	1=1	
17	R	Major sw version	rEL	---	---	
18	R	Minor sw version	bLd	---	---	
19	R	Einstellungs-Sollwert der Maschine (einschließlich Korrekturen)	Set	°C	1=0,1	
20	R	Sollwert Kondensationskontrolldruck	dCP	bar	1=0,1	
21	R	Druckdifferential für Kondensationskontrolle	dCP	bar	1=0,1	
22	R	Betriebsstunden des Hilfsverdichters (in tausend)	HC1	Stunden	1=1000	
23	R	Betriebsstunden des	HC1	Stunden	1=1	
24	R	Anzahl der vom Hilfsverdichter durchgeführten Anläufe (in tausend)	SP1	---	1=1000	
25	R	Anzahl der vom Hilfsverdichter durchgeführten Anläufe	SP1	---	1=1	
26	R	Von der Maschine gelieferte Leistung (Kaltwassersatz ON-OFF) Verwendete Frequenz (Kaltwassersatz Inverter)	Po	Hz / %	1=1	
27	R	Ansaugdruckabfall des Verdichters	PrF	bar	1=0,1	
28	R	Von der Invertersteuerung verlangte Leistung	rFq	Stunden	1=1	
29	R	DIP-Schalter-Konfiguration	DIP-Schalter-Konfiguration	---	1=1000	
			0x0000 = alles AUS			
			0x0FFF = alles EIN			
30	R	Status Freigabebefehl ON_OFF Betriebsart von Fernbedienung oder Extern	PAN	---	1=1	
31	R	Aktivierungszustand Raumthermostat angeschlossen an Eingang ID3	trA	---	1= aktiviert	
32	R	Betriebszustand des Gerätes	0 = KWS OFF	Maschinenzustand	---	---
			1 = KWS ON			
			2 = Teillast Einspritzung			
			3 = Abtauung per Einspritzung			
			4 = Abtauung per Umschaltung			
33	R	Zubehör E-Heizung/Brenner	0 = Abwesend	rin	---	---
			1 = E-Heizung			
			2 = Brenner			
34	R	Inverter Strom APY/Carel	Cor	Ampere	1=0,1	
35	R	Inverter Ausgangsspannung APY/Carel	U0	Volt	1=1	
36	R	Inverter BUS-Spannung APY/Carel	U0b	Volt	1=1	
37	R	Inverter Kühllamellentemperatur APY/Carel	HSt	°C	1=0,1	
38	R	Höchster einstellbarer Sollgrenzwert im Heizbetrieb	LSP	°C	1=0,1	
57	R	Wassereintrittsfühler Verflüssiger (nur Wasser/Wasser Geräte)	tiC	1=0,1°C	1=0,1°C	
58	R	Wasseraustrittsfühler Verflüssiger (nur Wasser/Wasser Geräte)	tuC	°C	1=0,1	
59	R	Zeitmäßiger Countdown bis zur nächsten Abtauung (nur Inverter)	Sbr	minuten	1=1	
60	R	Ansaugtemperatur (Carel Inverter)	ASp	°C	1=0,1	
61	R	Überhitzung (°K) (Carel Inverter)	SUr	°K	1=0,1	
62	R	Ventilöffnung in % (Carel Inverter)	UAL	%	1=0,1	
63	R	Ventilöffnung (Schrittzahl) (Carel Inverter)	StP	step	1=1	
64	R	Verdichter rotor speed (rps) (Inverter Carel)	CPS	rps	1=0,1	
65	R	Motor Power (Kw) (Inverter Carel)	CPP	kW	1=0,1	

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Maßeinheit	Auflösung
			0 = null		
			1=OK		
			2=max.comp.R		
			3=Max.disch.P		
66	R	Zone der Hüllkurve (Inverter Carel)	4=Hcurr.	InU	---
			5=Max.suct.P		
			6=Min.comp.R		
			7=LowDP		
			8=Min.disch.P		
			9=Min.suct.P		
67	R	DCP Ausgangsspannung	dCP	Volt	1=0,1

4 LISTE DER SCHREIBREGISTER

VERFÜGBARE DIGITALE BEFEHLE

- Force Single Register
- Force Multiple Registers

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Mindestwert	Höchstwert	Maßeinheit	Auflösung
39	R/W	Sollwert Kühlbetrieb	StF	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Bandbreite Sollwert Kühlbetrieb	bnF	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Sollwert Heizbetrieb	StC	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
42	R/W	Bandbreite Sollwert Heizbetrieb	bnC	10	200	°C	1=0,1
43	R/W	Sollwertkorrektur	CSt	0	3	---	1=1
44	R/W	Sollwert Kühlbetrieb 1	SF1	-200	260	°C	1=0,1
45	R/W	Außenluftthermostat Kühlbetrieb 1	tF1	400	500	°C	1=0,1
46	R/W	Sollwert Kühlbetrieb 2	SF2	-200	260	°C	1=0,1
47	R/W	Außenluftthermostat Kühlbetrieb 2	tF2	-400	500	°C	1=0,1
48	R/W	Sollwert Heizbetrieb 1	SC1	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
49	R/W	Außenluftthermostat Heizbetrieb 1	tC1	-400	500	°C	1=0,1
50	R/W	Sollwert Heizbetrieb 2	SC2	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
51	R/W	Außenluftthermostat Heizbetrieb 2	tC2	-400	500	°C	1=0,1
52	R/W	Brauchwasser-Sollwert	SAS	-250	REGISTER 38	°C	1=0,1
53	R/W	Bandbreite Brauchwasser	bAS	10	200	°C	1=0,1
54	R/W	Prozentsatz vom Thermostat geforderte Leistung	tEr	0	100	%	1=1
55	R/W	PWD_SET_VMF	Nicht in Betracht	-32768	32767	---	---
56	R/W	Fernfühler DHW	Lesen des Werts nicht möglich. Kommt von VMF-E5	-32768	32767	---	---

5 FEHLERCODE

Nachfolgend die Fehlercodes, die von der Platine Moducontrol zurück gegeben werden:

VERFÜGBARE LESEBEFEHLE	BESCHREIBUNG
ILLEGALE FUNKTION	Der Code gewünschte Funktion wird von Platine nicht verarbeitet
ILLEGALE ADRESSE DER DATEN	Die Datenanforderung enthält einen Verweis auf eine Adresse, die nicht auf der Platine verfügbar ist
ILLEGALER WERT VON DATEN	Der Schreibbefehl enthält einen Wert, der außerhalb des angegebenen Bereichs liegt und somit nicht durchführbar ist

1 PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN SERIAL

La tarjeta Moducontrol permite la posibilidad de ser interconectada a un sistema centralizado a través de la tarjeta de expansión serial basada en el estándar eléctrico RS485 y utilizando el protocolo estándar Modbus RTU. La tarjeta Moducontrol siempre es Slave de la comunicación.

Para habilitar la comunicación desde un sistema de supervisión a la tarjeta moducontrol es necesario establecer algunos parámetros:

- Parámetro J - Ad1 (dirección del modbus del supervisor);
- Parámetro L - Bd1 (Baudrate del supervisor);

Además, es necesario que se respeten las siguientes características:

- Stop bits: 2;
- Paridad: NINGUNA.

La tarjeta Moducontrol administra hacia el supervisor BMS/VMF, ya sea valores Register (enteros/analógicos), ya sea Coil (digitales). Los comandos que se pueden utilizar para la lectura o escritura de estos son:

Códigos MODBUS utilizados	
cmd	Descripción
0x01	Read Coil Status
0x03	Read Holding Registers
0x05	Force Single Coil
0x06	Force Single Register
0x0F	Force Multiple Coils
0x10	Force Multiple Registers

2 LISTADO DE VARIABLES DIGITALES

COMANDOS DIGITALES DISPONIBLES

- Read Coil Status
- Force Single Coil
- Force Multiple Coils

■ Para tener la posibilidad de escribir los parámetros COIL en la tarjeta Moducontrol hay que habilitar los comandos de supervisión configurando el parámetro (N) = 1 del menú de instalador (contraseña=30).

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
0	W	Comando Standby/Encendido (toggle)	ENCENDIDO - APAGADO	OFF	ON
1	W	Comando modo de funcionamiento (toggle)	Configuración de la función VERANO - Configuración de la función INVIERNO	FRÍO	CALOR
2	W	Habilitación del termostato remoto	Habilitación del Sanitario - Deshabilitación del sanitario	Disabled	Enabled
3	W	Habilitación del termostato remoto	Habilitación del termostato remoto - Deshabilitación Termostato remoto	Disabled	Enabled
4	W	Comando Reset Alarmas	RESET alarmas	---	Reajustar alarmas
5	R	Estado del compresor 1	CP	OFF	ON
6	R	Estado del compresor 2	CPA	OFF	ON
7	R	Estado caldera/resistencia	RCR/Caldera	OFF	ON
8	R	Estado de la producción del agua sanitaria	Configurac. de la produc. agua sanitaria	Inactiva	Activa
9	R	Estado ID del agua sanitaria	TWS	ID cerrado	ID abierto
10	R	Estado ID ON_OFF remoto	IA	ID cerrado	ID abierto
11	R	Estado ID de la estación	C/F	ID cerrado (frío)	ID abierto (calor)
12	R	Estado ID del termostato ambiente	TRA	ID cerrado	ID abierto
13	R	Resumen de alarmas	Resumen alarmas	Ninguna alarma	Alarmas en curso
14	R	Resumen pre-alarma	Resumen pre-alarmas	Ninguna pre-alarma	Pre-alarma presente en los últimos 60 minutos
15	R	(Código 101) Pre-alarma del magneto térmico del compresor	101	No presente	Presente
16	R	(Código 102) Pre-alarma del magnetotérmico del ventilador	102	No presente	Presente
17	R	(Código 103) Pre-alarma del presostato de alta presión	103	No presente	Presente
18	R	(Código 104) Pre-alarma del flujostato / presostato diferencial agua	104	No presente	Presente
19	R	(Código 105) Pre-alarma del presostato de baja presión	105	No presente	Presente
20	R	(Código 106) Pre-alarma de la sonda de entrada NTC1 (SIW) ausente	106	No presente	Presente
21	R	(Código 107) Pre-alarma de la sonda de entrada NTC2 (SUW) ausente	107	No presente	Presente
22	R	(Código 108) Pre-alarma anti-hielo	108	No presente	Presente
23	R	(Código 109) Pre-alarma de la sonda de entrada NTC4 (SGP) ausente	109	No presente	Presente
24	R	(Código 110) Pre-alarma de la temperatura de gas impelente elevada	110	No presente	Presente
25	R	(Código 111) Pre-alarma del transductor de envío del compresor ausente	111	No presente	Presente
26	R	(Código 112) Pre-alarma de alta presión	112	No presente	Presente
27	R	(Código 113) Pre-alarma de la sonda de entrada NTC3 (SS) ausente	113	No presente	Presente
28	R	(Código 114) Pre-alarma del transductor de aspiración ausente	114	No presente	Presente
29	R	(Código 115) Pre-alarma de baja presión	115	No presente	Presente
30			NO UTILIZADO		
31	R	(Código 117) Pre-alarma del magnetotérmico de la bomba	117	No presente	Presente
32	R	(Código 118) Pre-alarma de parcialización de alta presión	118	No presente	Presente
33	R	(Código 119) Pre-alarma de parcialización de baja presión	119	No presente	Presente
34	R	(Código 120) Pre-alarma de parcialización de temperatura impelente	120	No presente	Presente
35	R	(Código 121) Pre-alarma Error bembf (Inverter longertek)	121	No presente	Presente
36	R	(Código 122) Pre-alarma Error de comunicación interno (longertek)	122	No presente	Presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
37	R	(Código 123) Pre-alarma Sobreintensidad (longertek)	123	No presente	Presente
38	R	(Código 124) Pre-alarma Ausencia de carga (longertek)	124	No presente	Presente
39	R	(Código 125) Pre-alarma Tensión errónea (longertek)	125	No presente	Presente
40	R	(Código 126) Pre-alarma error en la puesta en marcha (longertek)	126	No presente	Presente
41	R	(Código 127) Pre-alarma error de protección IPM (longertek)	127	No presente	Presente
42	R	(Código 128) Pre-alarma Error EEPROM (longertek)	128	No presente	Presente
43	R	(Código 129) Pre-alarma de pérdida del compresor (longertek)	129	No presente	Presente
44	R	(Código 130) Pre-alarma de comunicación ausente (longertek)	130	No presente	Presente
45	R	(Código 131) Pre-alarma PFC module (longertek)	131	No presente	Presente
46	R	(Código 132) Pre-alarma Sobretemperatura de enfriamiento (APY)	132	No presente	Presente
47	R	(Código 133) Pre-alarma Sobreintensidad en aceleración (APY)	133	No presente	Presente
48	R	(Código 134) Pre-alarma Sobreintensidad a velocidad constante (APY)	134	No presente	Presente
49	R	(Código 135) Pre-alarma Sobreintensidad en deceleración (APY)	135	No presente	Presente
50	R	(Código 136) Pre-alarma Bajo Voltaje en el DC bus (APY)	136	No presente	Presente
51	R	(Código 137) Pre-alarma Sobretensión en el DC bus (APY)	137	No presente	Presente
52				NO UTILIZADO	
53				NO UTILIZADO	
54	R	(Código 140) Pre-alarma PFC Converter Fault (APY)	140	No presente	Presente
55	R	(Código 141) Pre-alarma Sobreintensidad en aceleración (APY)	141	No presente	Presente
56	R	(Código 142) Pre-alarma Sobrecarga (APY)	142	No presente	Presente
57	R	(Código 143) Pre-alarma Sobreintensidad a velocidad constante (APY)	143	No presente	Presente
58	R	(Código 144) Pre-alarma Sobreintensidad en deceleración (APY)	144	No presente	Presente
59	R	(Código 145) Pre-alarma Compresor no conectado correctamente (APY)	145	No presente	Presente
60	R	(Código 146) Pre-alarma Ausencia de comunicación (APY)	146	No presente	Presente
61	R	(Código 147) Pre-alarma Error del sensor de temperatura de la aleta de enfriamiento. (APY)	147	No presente	Presente
62				NO UTILIZADO	
63				NO UTILIZADO	
64				NO UTILIZADO	
65	R	(Código 151) Pre-alarma Condición anómala (APY)	151	No presente	Presente
66				NO UTILIZADO	
67				NO UTILIZADO	
68				NO UTILIZADO	
69	R	(Código 155) Pre-alarma Alta temperatura de entrada del agua	155	No presente	Presente
70	R	(Código 156) Pre-alarma Inversión del ciclo para alta temperatura del gas impelente	156	No presente	Presente
71	R	(Código 157) Pre-alarma Error en la lectura de la sonda remota del cuadro DHW	157	No presente	Presente
72	R	(Código 158) Pre-alarma Error en la lectura de la sonda de temperatura del aire exterior	158	No presente	Presente
73	R	(Código 159) Pre-alarma de la Sonda averiada de entrada del condensador (sólo en máquinas agua/agua)	159	No presente	Presente
74	R	(Código 160) Pre-alarma de la Sonda averiada de salida del condensador (sólo en máquinas agua/agua)	160	No presente	Presente
75	R	Estado Salida C1	MV1-2 / MPOC	OFF	ON
76	R	Estado Salida C2	MPOE	OFF	ON
77	R	Estado Salida C3	RA / RE	OFF	ON
78	R	Estado Salida C4	CP	OFF	ON
79	R	Estado Salida C5	CPA / RCV	OFF	ON

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
80	R	Estado Salida C6	VIC / VSBP	OFF	ON
81	R	Estado Salida C7	VCG / VS / RB	OFF	ON
82	R	Estado Salida AE	AE	OFF	ON
83			NO UTILIZADO		
84			NO UTILIZADO		
85	R	(Código 1) Alarma del magneto térmico del compresor	1	No presente	En progreso
86	R	(Código 2) Alarma del Magnetotérmico del ventilador	2	No presente	En progreso
87	R	(Código 3) Alarma del presostato de alta presión	3	No presente	En progreso
88	R	(Código 4) Alarma del flujostato / presostato diferencial agua	4	No presente	En progreso
89	R	(Código 5) Alarma del presostato de baja presión	5	No presente	En progreso
90	R	(Código 6) Alarma de la sonda de entrada NTC1 ausente (SIW)	6	No presente	En progreso
91	R	(Código 7) Alarma de la sonda de entrada NTC2 ausente (SUW)	7	No presente	En progreso
92	R	(Código 8) Alarma antihielo	8	No presente	En progreso
93	R	(Código 9) Alarma de la sonda de entrada NTC4 ausente (SGP)	9	No presente	En progreso
94	R	(Código 10) Alarma de la temperatura de gas impelente elevada	10	No presente	En progreso
95	R	(Código 11) Alarma del transductor de envío del compresor ausente	11	No presente	En progreso
96	R	(Código 12) Alarma alta presión	12	No presente	En progreso
97	R	(Código 13) Alarma de la sonda de entrada NTC3 ausente (SS)	13	No presente	En progreso
98	R	(Código 14) Alarma del transductor de aspiración ausente	14	No presente	En progreso
99	R	(Código 15) Alarma baja presión	15	No presente	En progreso
100	R	(Código 16) Alarma de bajo rendimiento	16	No presente	En progreso
101	R	(Código 17) Alarma del magnetotérmico de la bomba	17	No presente	En progreso
102	R	(Código 18) Alarma de parcialización de alta presión	18	No presente	En progreso
103	R	(Código 19) Alarma de parcialización de baja presión	19	No presente	En progreso
104	R	(Código 20) Alarma de parcialización de temperatura impelente	20	No presente	En progreso
105	R	(Código 21) Alarma Error bemf (Inverter longertek)	21	No presente	En progreso
106	R	(Código 22) Alarma Error de comunicación interno (longertek)	22	No presente	En progreso
107	R	(Código 23) Alarma Sobreintensidad (longertek)	23	No presente	En progreso
108	R	(Código 24) Alarma Ausencia de carga (longertek)	24	No presente	En progreso
109	R	(Código 25) Alarma Tensión errónea (longertek)	25	No presente	En progreso
110	R	(Código 26) Alarma error en la puesta en marcha (longertek)	26	No presente	En progreso
111	R	(Código 27) Alarma error de protección IPM (longertek)	27	No presente	En progreso
112	R	(Código 28) Alarma Error EEPROM (longertek)	28	No presente	En progreso
113	R	(Código 29) Alarma de pérdida del compresor (longertek)	29	No presente	En progreso
114	R	(Código 30) Alarma de comunicación ausente (longertek)	30	No presente	En progreso
115	R	(Código 31) Alarma PFC module (longertek)	31	No presente	En progreso
116	R	(Código 32) Alarma de sobret temperatura de enfriamiento (APY)	32	No presente	En progreso
117	R	(Código 33) Alarma Sobreintensidad en aceleración (APY)	33	No presente	En progreso
118	R	(Código 34) Alarma Sobrecarga a velocidad constante (APY)	34	No presente	En progreso
119	R	(Código 35) Alarma Sobreintensidad en deceleración (APY)	35	No presente	En progreso
120	R	(Código 36) Alarma Bajo Voltaje en el DC bus (APY)	36	No presente	En progreso

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
121	R	(Código 37) Alarma de sobrevoltaje (APY)	37	No presente	En progreso
122			NO UTILIZADO		
123			NO UTILIZADO		
124	R	(Código 40) Alarma PFC Converter Fault (APY)	40	No presente	En progreso
125	R	(Código 41) Alarma Sobreintensidad en aceleración (APY)	41	No presente	En progreso
126	R	(Código 42) Alarma Sobrecarga (APY)	42	No presente	En progreso
127	R	(Código 43) Alarma Sobrecarga a velocidad constante (APY)	43	No presente	En progreso
128	R	(Código 44) Alarma Sobreintensidad en deceleración (APY)	44	No presente	En progreso
129	R	(Código 45) Alarma Compresor no conectado correctamente (APY)	45	No presente	En progreso
130	R	(Código 46) Alarma Ausencia de comunicación (APY)	46	No presente	En progreso
131	R	(Código 47) Alarma Error del sensor de temperatura de la aleta de enfriamiento. (APY)	47	No presente	En progreso
132			NO UTILIZADO		
133			NO UTILIZADO		
134			NO UTILIZADO		
135	R	(Código 51) Alarma Condición anómala (APY)	51	No presente	En progreso
136			NO UTILIZADO		
137			NO UTILIZADO		
138	R	(Código 54) Alarma Válvula de inversión de ciclo averiada	54	No presente	En progreso
139	R	(Código 55) Alarma alta temperatura entrada de agua	55	No presente	En progreso
140			NO UTILIZADO		
141			NO UTILIZADO		
142	R	(Código 58) Alarma Error en la lectura de la sonda de temperatura del aire exterior	58	No presente	En progreso
143	R	(Código 59) Alarma de la Sonda averiada de entrada del condensador (sólo en máquinas agua/agua)	59	No presente	En progreso
144	R	(Código 60) Alarma de la Sonda averiada de salida del condensador (sólo en máquinas agua/agua)	60	No presente	En progreso
145			NO UTILIZADO		
146			NO UTILIZADO		
147			NO UTILIZADO		
148			NO UTILIZADO		
149			NO UTILIZADO		
150	R	(Código 161) Pre-alarma de sobreintensidad (Inverter Carel)	161	No presente	Presente
151	R	(Código 162) Pre-alarma de sobrecarga del motor del compresor (Inverter Carel)	162	No presente	Presente
152	R	(Código 163) Pre-alarma de sobrevoltaje (Inverter Carel)	163	No presente	Presente
153	R	(Código 164) Pre-alarma de subvoltaje (Inverter Carel)	164	No presente	Presente
154	R	(Código 165) Pre-alarma de sobretemperatura del drive (Inverter Carel)	165	No presente	Presente
155	R	(Código 166) Pre-alarma de temperatura baja del drive (Inverter Carel)	166	No presente	Presente
156	R	(Código 167) Pre-alarma de sobreintensidad del Hardware (Inverter Carel)	167	No presente	Presente
157	R	(Código 168) Pre-alarma de sobretemperatura del compresor (Inverter Carel)	168	No presente	Presente
158	R	(Código 169) Reservado (Inverter Carel)	169	No presente	Presente
159	R	(Código 170) Pre-alarma de Error de la CPU (Inverter Carel)	170	No presente	Presente
160	R	(Código 171) Pre-alarma parámetros default (Inverter Carel)	171	No presente	Presente
161	R	(Código 172) Pre-alarma DC bus ripple (Inverter Carel)	172	No presente	Presente
162	R	(Código 173) Pre-alarma comunicación entre el inverter y la CPU ausente (Inverter Carel)	173	No presente	Presente
163	R	(Código 174) Pre-alarma avería del sensor de temperatura del drive (Inverter Carel)	174	No presente	Presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
164	R	(Código 175) Pre-alarma de autoconfiguración fallida (Inverter Carel)	175	No presente	Presente
165	R	(Código 176) Pre-alarma drive del inverter deshabilitado (Inverter Carel)	176	No presente	Presente
166	R	(Código 177) Pre-alarma error fases del motor (Inverter Carel)	177	No presente	Presente
167	R	(Código 178) Pre-alarma ventilador de enfriamiento del inverter averiada (Inverter Carel)	178	No presente	Presente
168	R	(Código 179) Pre-alarma speed fault (Inverter Carel)	179	No presente	Presente
169	R	(Código 180) Pre-alarma PFC fault (alarma que se verifica con el PFC habilitado mientras el bus DC está muy bajo) (Inverter Carel)	180	No presente	Presente
170	R	(Código 181) Pre-alarma PFC overload trip (esta alarma no estará en las nuevas versiones de firmware) (Inverter Carel)	181	No presente	Presente
171	R	(Código 182) Pre-alarma input voltage error (cuando la alimentación desciende por debajo de los 170V en movimiento) (Inverter Carel)	182	No presente	Presente
172	R	(Código 183) Pre-alarma inverter genérico (Inverter Carel) - dirección modbus carel 213	183	No presente	Presente
173	R	(Código 184) Pre-alarma sonda B1 averiada (CPU) - dirección modbus carel 16	184	No presente	Presente
174	R	(Código 185) Pre-alarma sonda B2 averiada (CPU) - dirección modbus carel 16	185	No presente	Presente
175	R	(Código 186) Pre-alarma sonda B3 averiada (CPU) - dirección modbus carel 18	186	No presente	Presente
176	R	(Código 187) Pre-alarma sonda B4 averiada (CPU) - dirección modbus carel 19	187	No presente	Presente
177	R	(Código 188) Pre-alarma sonda B5 averiada (CPU) - dirección modbus carel 20	188	No presente	Presente
178	R	(Código 189) Pre-alarma sonda B6 averiada (CPU) - dirección modbus carel 21	189	No presente	Presente
179	R	(Código 190) Pre-alarma sonda B7 averiada (CPU) - dirección modbus carel 22	190	No presente	Presente
180	R	(Código 191) Pre-alarma alta presión (CPU) - dirección modbus carel 23	191	No presente	Presente
181	R	(Código 192) Pre-alarma baja presión (CPU) - dirección modbus carel 24	192	No presente	Presente
182	R	(Código 193) Pre-alarma alta temperatura del gas impelente (CPU) - dirección modbus carel 25	193	No presente	Presente
183	R	(Código 194) Pre-alarma diferencial de presión inferior al especificado (CPU) - dirección modbus carel 26	194	No presente	Presente
184	R	(Código 195) Pre-alarma puesta en marcha fallida del compresor (CPU) - dirección modbus carel 27	195	No presente	Presente
185	R	(Código 196) Pre-alarma superación del tiempo más allá de los límites operativos (CPU) - dirección modbus carel 28	196	No presente	Presente
186	R	(Código 197) Pre-alarma bajo "Super Heat (CPU) - dirección modbus carel 29	197	No presente	Presente
187	R	(Código 198) Pre-alarma MOP(CPU) - dirección modbus carel 30	198	No presente	Presente
188	R	(Código 199) Pre-alarma baja temperatura del gas impelente (CPU) - dirección modbus carel 31	199	No presente	Presente
189	R	(Código 300) Pre-alarma EVD EVO: Evoltunes alarm (CPU) - dirección modbus carel 32	300	No presente	Presente
190	R	(Código 301) Pre-alarma EVD EVO: regulation alarm (CPU) - dirección modbus carel 33	301	No presente	Presente
191	R	(Código 302) Pre-alarma EVD EVO: system alarms probe errors (CPU) - dirección modbus carel 34	302	No presente	Presente
192	R	(Código 303) Reservado (CPU) - dirección modbus carel 35	303	No presente	Presente
193	R	(Código 304) Pre-alarma comunicación entre el inverter y la CPU ausente (CPU) - dirección modbus carel 36	304	No presente	Presente
194	R	(Código 305) Pre-alarma inverter no compatible con el compresor seleccionado (CPU) - dirección modbus carel 44	305	No presente	Presente
195	R	(Código 306) Pre-alarma delta P superior al permitido al start up (CPU) - dirección modbus carel 47	306	No presente	Presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
196	R	(Código 307) Baja presión límite. Unidad descargada.	307	No presente	Presente
350	R	(Código 61) Alarma de sobreintensidad (Inverter Carel)	61	No presente	En progreso
351	R	(Código 62) Alarma de sobrecarga del motor del compresor (Inverter Carel)	62	No presente	En progreso
352	R	(Código 63) Alarma de sobrevoltaje (Inverter Carel)	63	No presente	En progreso
353	R	(Código 64) Alarma de subvoltaje (Inverter Carel)	64	No presente	En progreso
354	R	(Código 65) Alarma de temperatura baja del drive (Inverter Carel)	65	No presente	En progreso
355	R	(Código 66) Alarma de temperatura baja del drive (Inverter Carel)	66	No presente	En progreso
356	R	(Código 67) Alarma de sobreintensidad del Hardware (Inverter Carel)	67	No presente	En progreso
357	R	(Código 68) Alarma de sobret temperatura del compresor (Inverter Carel)	68	No presente	En progreso
358	R	(Código 69) Reservado (Inverter Carel)	69	No presente	En progreso
359	R	(Código 70) Alarma de Error de la CPU (Inverter Carel)	70	No presente	En progreso
360	R	(Código 71) Alarma parámetros default (Inverter Carel)	71	No presente	En progreso
361	R	(Código 72) Alarma DC bus ripple (Inverter Carel)	72	No presente	En progreso
362	R	(Código 73) Alarma comunicación entre el inverter y la CPU ausente (Inverter Carel)	73	No presente	En progreso
363	R	(Código 74) Alarma avería del sensor de temperatura del drive (Inverter Carel)	74	No presente	En progreso
364	R	(Código 75) Alarma de autoconfiguración fallida (Inverter Carel)	75	No presente	En progreso
365	R	(Código 76) Alarma drive del inverter deshabilitado (Inverter Carel)	76	No presente	En progreso
366	R	(Código 77) Alarma error fases del motor (Inverter Carel)	77	No presente	En progreso
367	R	(Código 78) Alarma ventilador de enfriamiento del inverter averiada (Inverter Carel)	78	No presente	En progreso
368	R	(Código 79) Alarma speed fault (Inverter Carel)	79	No presente	En progreso
369	R	(Código 80) Alarma PFC fault (alarma que se verifica con el PFC habilitado mientras el bus DC está muy bajo) (Inverter Carel)	80	No presente	En progreso
370	R	(Código 81) Alarma PFC overload trip (esta alarma no estará en las nuevas versiones de firmware) (Inverter Carel)	81	No presente	En progreso
371	R	(Código 82) Alarma input voltage error (cuando la alimentación desciende por debajo de los 170V en movimiento) (Inverter Carel)	82	No presente	En progreso
372	R	(Código 83) Alarma inverter genérico (Inverter Carel) - dirección modbus carel 213	83	No presente	Presente
373	R	(Código 84) Alarma Sonda B1 averiada (CPU) - dirección modbus carel 16	84	No presente	Presente
374	R	(Código 85) Alarma sonda B2 averiada (CPU) - dirección modbus carel 16	85	No presente	Presente
375	R	(Código 86) Alarma sonda B3 averiada (CPU) - dirección modbus carel 18	86	No presente	Presente
376	R	(Código 87) Alarma sonda B4 averiada (CPU) - dirección modbus carel 19	87	No presente	Presente
377	R	(Código 88) Alarma sonda B5 averiada (CPU) - dirección modbus carel 20	88	No presente	Presente
378	R	(Código 89) Alarma sonda B6 averiada (CPU) - dirección modbus carel 21	89	No presente	Presente
379	R	(Código 90) Alarma sonda B7 averiada (CPU) - dirección modbus carel 22	90	No presente	Presente
380	R	(Código 91) Alarma alta presión (CPU) - dirección modbus carel 23	91	No presente	Presente
381	R	(Código 92) Alarma baja presión (CPU) - dirección modbus carel 24	92	No presente	Presente
382	R	(Código 93) Alarma alta temperatura del gas impelente (CPU) - dirección modbus carel 25	93	No presente	Presente
383	R	(Código 94) Alarma diferencial de presión inferior al especificado (CPU) - dirección modbus carel 26	94	No presente	Presente
384	R	(Código 95) Alarma puesta en marcha fallida del compresor (CPU) - dirección modbus carel 27	95	No presente	Presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
385	R	(Código 96) Alarma superación del tiempo más allá de los límites operativos (CPU) - dirección modbus carel 28	96	No presente	Presente
386	R	(Código 97) Alarma bajo Super Heat (CPU) - dirección modbus carel 29	97	No presente	Presente
387	R	(Código 98) Alarma MOP(CPU) - dirección modbus carel 30	98	No presente	Presente
388	R	(Código 99) Alarma baja temperatura del gas impelente (CPU) - dirección modbus carel 31	99	No presente	Presente
389	R	(Código 200) Alarma EVD EVO: Evoltunes alarm (CPU) - dirección modbus carel 32	200	No presente	Presente
390	R	(Código 201) Alarma EVD EVO: regulation alarm (CPU) - dirección modbus carel 33	201	No presente	Presente
391	R	(Código 202) Alarma EVD EVO: system alarms probe errors (CPU) - dirección modbus carel 34	202	No presente	Presente
392	R	(Código 203) Reservado (CPU) - dirección modbus carel 35	203	No presente	En progreso
393	R	(Código 204) Alarma comunicación entre el inverter y la CPU ausente (CPU) - dirección modbus carel 36	204	No presente	En progreso
394	R	(Código 205) Alarma inverter no compatible con el compresor seleccionado (CPU) - dirección modbus carel 44	205	No presente	En progreso
395	R	(Código 206) Alarma delta P superior al permitido al start up (CPU) - dirección modbus carel 47	206	No presente	En progreso
396	R	(Código 207) Baja presión límite. Unidad descargada.	207	No presente	En progreso

3 LISTADO DE LOS REGISTROS EN LECTURA

COMANDOS DIGITALES DISPONIBLES

— Read Holding Register

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Unidad de medida	Resolución
0	R	Tipología de la máquina	0 = ANL, NRK	Tipología de la máquina	---
			1 = ANLI		
			2 = ANR, ANF, SRP		
			3 = ANL-C		
1	R	Tipología de la máquina inverter	4 = WRL	Tipología de la máquina inverter	---
			0 = longertek		
			1 = APY		
			2 = Carel		
2	R	Entrada NTC1 (TIA) (SIW)	tiA	°C	1=0,1
3	R	Entrada NTC2 (TUA) (SUW)	tuA	°C	1=0,1
4	R	Entrada NTC3 (TSB) (SS) (En el WRL - SIWH)	tSb	°C	1=0,1
5	R	Entrada NTC4 (TGP) (SGP)	tGP	°C	1=0,1
6	R	Entrada NTC5 (TAE) (SAE)	tAE	°C	1=0,1
7	R	Entrada de transductor de alta presión (AP) (TAP)	AP	BAR	1=0,1
8	R	Entrada del transductor de baja presión (BP) (TBP) (en el WRL - SUWH)	bP	BAR	1=0,1
9	R	Entrada 0-10Vdd	0-10V Input	Volt	1=0,1
10	R	Estado salidas digitales relé	Estado salidas digitales	binario	---
11	R	Banda de seguridad en Force-Off	SAb	°C	1=0,1
12	R	Tiempo para el arranque/parada del compresor	CP	SEC	1=1
13	R	Horas de funcionamiento del compresor primario (miles)	HCO	Horas	1=1000
14	R	Horas de funcionamiento del compresor primario	HCO	Horas	1=1
15	R	Número de arranques efectuados por el compresor (miles)	SP0	---	1=1000
16	R	Número de arranques efectuados por el compresor	SP0	---	1=1
17	R	Mayor sw version	rEL	---	---
18	R	Minor sw version	bLd	---	---
19	R	Setpoint de ajuste de la máquina (incluyendo correcciones)	Set	°C	1=0,1
20	R	Set presión control de la condensación	dCP	BAR	1=0,1
21	R	Diferencial de presión para control de la condensación	dCP	BAR	1=0,1
22	R	Horas de funcionamiento del compresor auxiliar (miles)	HC1	Horas	1=1000
23	R	Horas de funcionamiento del compresor auxiliar	HC1	Horas	1=1
24	R	Número de arranques efectuados por el compresor auxiliar (miles)	SP1	---	1=1000
25	R	Número de arranques efectuados por el compresor auxiliar	SP1	---	1=1
26	R	Potencia suministrada por la máquina (enfriadora ON-OFF) Frecuencia utilizada (enfriadora del inverter)	Po	Hz / %	1=1
27	R	Caída de presión en la línea de succión del compresor	PrF	bar	1=0,1
28	R	Potencia necesaria para el control del inverter	rFq	Horas	1=1
29	R	Configuración DIP-Switch	Configuración DIP-Switch	---	1=1000
30	R	Estado Habilitación de los Comandos ON_OFF Estación desde panel o remoto	PAN	---	1=1
31	R	Estado de habilitación del termostato ambiental conectado a la entrada ID3	trA	---	1= habilitado
32	R	Estado de funcionamiento de la máquina	0 = chiller OFF	Estado máquina	---
			1 = chiller ON		
			2 = Inyección de parcialización		
			3 = Desescarchado por inyección		
33	R	Accesorio Resistencia/Caldera	4 = Desescarchado por inversión de ciclo	rin	---
			0 = Ausente		
			1 = Resistencia		
			2 = Caldera		
34	R	Corriente inverter APY/Carel	Cor	Amperios	1=0,1
35	R	Tensión de salida del inverter APY/Carel	U0	Volt	1=1
36	R	Tensión de BUS del inverter APY/Carel	U0b	Volt	1=1
37	R	Temperatura de la aleta de enfriamiento del inverter APY/Carel	HSt	°C	1=0,1
38	R	Límite máximo configurable del Setpoint en caliente	LSP	°C	1=0,1
57	R	Sonda de entrada del agua en el condensador (sólo unidad agua/agua)	tiC	1=0,1°C	1=0,1°C
58	R	Sonda de salida del agua del condensador (sólo unidad agua/agua)	tuC	°C	1=0,1
59	R	Cuenta atrás para el próximo desescarchado por tiempo (solo inverter)	Sbr	minutos	1=1
60	R	Temperatura de succión (Inverter Carel)	ASp	°C	1=0,1
61	R	Recalentamiento (K) (Inverter Carel)	SUr	°K	1=0,1
62	R	Abertura de la válvula% (Inverter Carel)	UAL	%	1=0,1
63	R	Abertura de la válvula (n° steps) (Inverter Carel)	StP	step	1=1
64	R	Compresor rotor speed (RPS) (Inverter Carel)	CPS	rps	1=0,1
65	R	Motor Power (Kw) (Inverter Carel)	CPP	kW	1=0,1

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Unidad de medida	Resolución
					0 = null 1=OK 2=max.comp.R 3=Max.disch.P 4=Hcurr. 5=Max.suct.P 6=Min.comp.R 7=LowDP 8=Min.disch.P 9=Min.suct.P
66	R	Zona de envoltura (Inverter Carel)	InU	---	---
67	R	Tensión de salida DCP	dCP	Volt	1=0,1

4 LISTADO DE LOS REGISTROS EN ESCRITURA

COMANDOS DIGITALES DISPONIBLES

- Force Single Register
- Force Multiple Registers

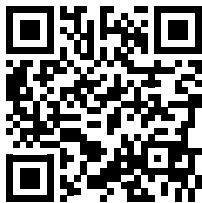
Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Valor mínimo	Valor máximo	Unidad de medida	Resolución
39	R/W	Setpoint Frío	StF	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Banda Setpoint Frío	bnF	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Setpoint Caliente	StC	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
42	R/W	Banda Setpoint Caliente	bnC	10	200	°C	1=0,1
43	R/W	Corrección Setpoint	CSt	0	3	---	1=1
44	R/W	Set Frío 1	SF1	-200	260	°C	1=0,1
45	R/W	TA Exterior frío 1	tF1	400	500	°C	1=0,1
46	R/W	Set Frío 2	SF2	-200	260	°C	1=0,1
47	R/W	TA Exterior frío 2	tF2	-400	500	°C	1=0,1
48	R/W	Set Caliente 1	SC1	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
49	R/W	TA Exterior Caliente 1	tC1	-400	500	°C	1=0,1
50	R/W	Set Caliente 2	SC2	250	REGISTER 38	°C	1=0,1
51	R/W	TA Exterior Caliente 2	tC2	-400	500	°C	1=0,1
52	R/W	Set Agua Sanitaria	SAS	-250	REGISTER 38	°C	1=0,1
53	R/W	Banda Agua Sanitaria	bAS	10	200	°C	1=0,1
54	R/W	Porcentaje de potencia necesaria para el termostato	tEr	0	100	%	1=1
55	R/W	PWD_SET_VMF	No considerado	-32768	32767	---	---
56	R/W	Sonda Remota DHW	No es posible leer el dato porque se ha enviado desde VMF-E5	-32768	32767	---	---

5 CÓDIGO DE ERROR

A continuación se refieren los códigos de error restituidos por la tarjeta Moducontrol:

COMANDOS DE LECTURA DISPONIBLES	DESCRIPCIÓN
FUNCIÓN ILEGAL	El código de función requerido no administrado por la tarjeta
DIRECCIÓN DE DATOS ILEGALES	La solicitud de datos contiene una referencia a una dirección no disponible en la tarjeta
VALOR ILEGAL DE DATOS	La solicitud de escritura del dato contiene un valor fuera de rango por lo que no se permite la escritura

Scarica l'ultima versione · Download the latest version · Télécharger la dernière version · Bitte Laden sie die Letzte version Herunter · Descargue la última versión



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=4500>



SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

Per il Servizio Assistenza Tecnica fare riferimento all'elenco allegato all'unità.
L'elenco è anche consultabile sul sito
www.aermec.com/Servizi/Aermec è vicino a te.



Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. +39 0442 633 111 - Fax +39 0442 93577

marketing@aermec.com - www.aermec.com

