

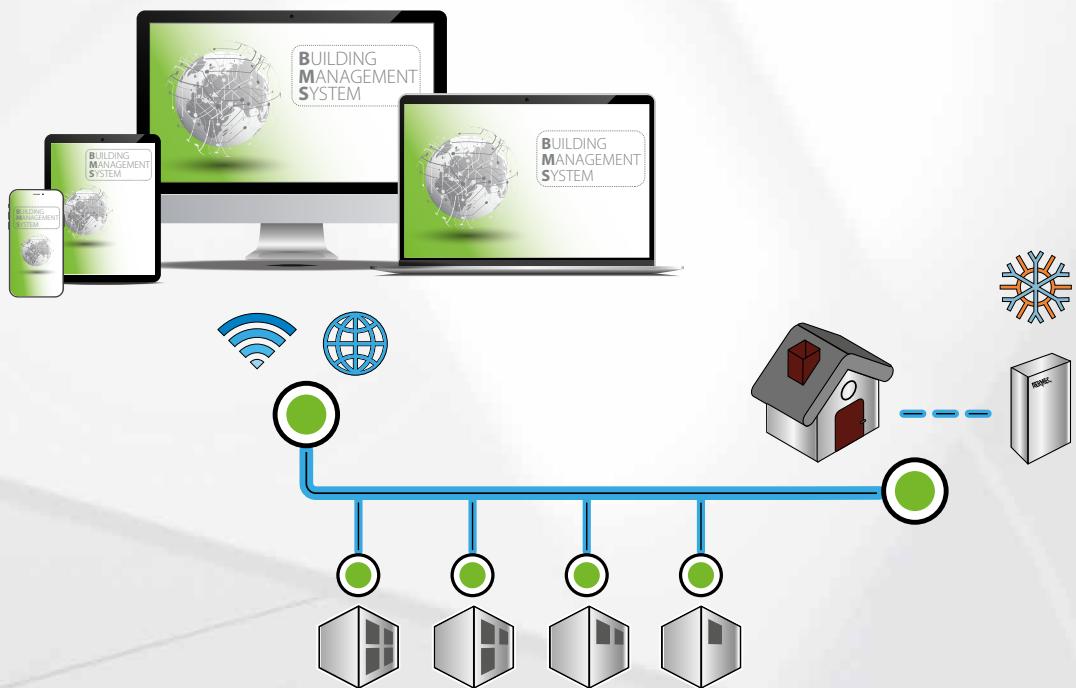
IT • EN • FR • DE • ES

25/05 - 6205750_03

Istruzioni Originali
Translation of Original instructions
Traductions d'après les modes d'emploi d'origine
Übersetzung aus dem italienischen Originaltext
Traducción del original

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.

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.

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.

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 ayudarle 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.

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.

INDICE DELLE LINGUE / LANGUAGE INDEX / INDEX DES LANGUES / SPRACHENVERZEICHNIS / ÍNDICE DE IDIOMAS

Italiano.....	4
English	22
Français	40
Deutsch	58
Español.....	75

INDICE

1	Protocollo di comunicazione seriale.....	5
2	Elenco variabili digitali.....	6
3	Elenco registri in lettura.....	19
4	Elenco registri in scrittura	21
5	Codice Errore.....	21

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



AVVISO

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

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	S _e = 0	S _e = 1
0	W	Comando Stand-by/Acceso (toggle)	ACCENSIONE - SPAGNIMENTO	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)	101	Non presente	Presente
16	R	Prealarme Magnetotermico compressore (Codice 102)	102	Non presente	Presente
17	R	Prealarme Magnetotermico Ventilatore (Codice 103)	103	Non presente	Presente

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
18	R	Prealarme Flussostato / Pressostato differenziale acqua (Codice 104) (Codice 105)	104	Non presente	Presente
19	R	Prealarme Pressostato bassa pressione	105	Non presente	Presente
20	R	Prealarme Sonda ingresso NTC1 (SW) assente (Codice 106)	106	Non presente	Presente
21	R	Prealarme Sonda ingresso NTC2 (SUW) assente (Codice 107)	107	Non presente	Presente
22	R	Prealarme Antigelo (Codice 108)	108	Non presente	Presente
23	R	Prealarme Sonda ingresso NTC4 (SGP) assente (Codice 109)	109	Non presente	Presente
24	R	Prealarme Temperatura Gas Premente Elevata (Codice 110)	110	Non presente	Presente
25	R	Prealarme Trasduttore Mandata Compressore Assente (Codice 111)	111	Non presente	Presente
26	R	Prealarme Alta Pressione (Codice 112)	112	Non presente	Presente
27	R	Prealarme Sonda ingresso NTC3 (SS) assente (Codice 113)	113	Non presente	Presente
28	R	Prealarme Trasduttore aspirazione assente (Codice 114)	114	Non presente	Presente
29	R	Prealarme Bassa Pressione (Codice 115)	115	Non presente	Presente
30		NON UTILIZZATO	117	Non presente	Presente
31	R	Prealarme Magnetotermico pompa (Codice 117)	118	Non presente	Presente
32	R	Prealarme Parzializzazione alta pressione (Codice 118)	119	Non presente	Presente
33	R	Prealarme Parzializzazione bassa pressione (Codice 119)	120	Non presente	Presente
34	R	Prealarme Parzializzazione temperatura premente (Codice 120)	121	Non presente	Presente
35	R	Prealarme Errore bmf (Inverter longertek) (Codice 121)	122	Non presente	Presente
36	R	Prealarme Errore comunicazione interno (longertek) (Codice 122)	123	Non presente	Presente
37	R	Prealarme Sovraccorrente (longertek) (Codice 123)	124	Non presente	Presente
38	R	Prealarme Assenza di carico (longertek) (Codice 124)			



Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
39	R	Prealarme Tensione errata (longertek) (Codice 125)	125	Non presente	Presente
40	R	Prealarme errore all'avvio (longertek) (Codice 126)	126	Non presente	Presente
41	R	Prealarme errore di protezione IPM (longertek) (Codice 127)	127	Non presente	Presente
42	R	Prealarme Errore EEPROM (longertek) (Codice 128)	128	Non presente	Presente
43	R	Prealarme stallo compressore (longertek) (Codice 129)	129	Non presente	Presente
44	R	Prealarme comunicazione assente (longertek) (Codice 130)	130	Non presente	Presente
45	R	Prealarme PFC module (longertek) (Codice 131)	131	Non presente	Presente
46	R	Prealarme Sovratempatura di raffreddamento (APY) (Codice 132)	132	Non presente	Presente
47	R	Prealarme Sovraccorrente in accelerazione (APY) (Codice 133)	133	Non presente	Presente
48	R	Prealarme Sovraccorrente a velocità costante (APY) (Codice 134)	134	Non presente	Presente
49	R	Prealarme Sovraccorrente in decelerazione (APY) (Codice 135)	135	Non presente	Presente
50	R	Prealarme Sottovoltaggio sul DC bus (APY) (Codice 136)	136	Non presente	Presente
51	R	Prealarme Sovravoltaggio su DC bus (APY) (Codice 137)	137	Non presente	Presente
52		NON UTILIZZATO			
53		NON UTILIZZATO			
54	R	Prealarme PFC Converter Fault (APY) (Codice 140)	140	Non presente	Presente
55	R	Prealarme Sovraccorrente in accelerazione (APY) (Codice 141)	141	Non presente	Presente
56	R	Prealarme Sovraccarico (APY) (Codice 142)	142	Non presente	Presente
57	R	Prealarme Sovraccorrente a velocità costante (APY) (Codice 143)	143	Non presente	Presente
58	R	Prealarme Sovraccorrente in decelerazione (APY) (Codice 144)	144	Non presente	Presente
59	R	Prealarme Compressore non connesso correttamente (APY) (Codice 145)	145	Non presente	Presente



Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
60	R	Preallarme Assenza di comunicazione (APY) (Codice 146)	146	Non presente	Presente
61	R	Preallarme Errore sensore di temperatura aletta raffredd. (APY) (Codice 147)	147	Non presente	Presente
62			NON UTILIZZATO		
63			NON UTILIZZATO		
64			NON UTILIZZATO		
65	R	Preallarme Condizione anomala (APY) (Codice 151)	151	Non presente	Presente
66			NON UTILIZZATO		
67			NON UTILIZZATO		
68			NON UTILIZZATO		
69	R	Preallarme Alta temperatura ingresso acqua (Codice 155)	155	Non presente	Presente
70	R	Preallarme Inversione di ciclo per alta temperatura del gas premente (Codice 156)	156	Non presente	Presente
71	R	Preallarme Errore nella lettura della sonda remota del quadro DHW (Codice 157)	157	Non presente	Presente
72	R	Preallarme Errore nella lettura della sonda temperatura aria esterna (Codice 158)	158	Non presente	Presente
73	R	Preallarme Sonda guasta ingresso condensatore (Solo macchine acqua/acqua) (Codice 159)	159	Non presente	Presente
74	R	Preallarme Sonda guasta uscita condensatore (Solo macchine acqua/acqua) (Codice 160)	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		
84			NON UTILIZZATO		
85	R	Allarme Magnetotermico compressore (Codice 1)	1	Non presente	In corso
86	R	Allarme Magnetotermico Ventilatore (Codice 2)	2	Non presente	In corso



Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
87	R	Allarme Pressostato Alta Pressione (Codice 3)	3	Non presente	In corso
88	R	Allarme Flussostato / Pressostato differenziale acqua (Codice 4)	4	Non presente	In corso
89	R	Allarme Pressostato bassa pressione (Codice 5)	5	Non presente	In corso
90	R	Allarme Sonda ingresso NTC1 assente (SIW) (Codice 6)	6	Non presente	In corso
91	R	Allarme Sonda ingresso NTC2 assente (SUW) (Codice 7)	7	Non presente	In corso
92	R	Allarme Antigelo (Codice 8)	8	Non presente	In corso
93	R	Allarme Sonda ingresso NTC4 assente (SGP) (Codice 9)	9	Non presente	In corso
94	R	Allarme Temperatura Gas Premente Elevata (Codice 10)	10	Non presente	In corso
95	R	Allarme Trasduttore Mandata Compresore Assente (Codice 11)	11	Non presente	In corso
96	R	Allarme Alta Pressione (Codice 12)	12	Non presente	In corso
97	R	Allarme Sonda ingresso NTC3 assente (SS) (Codice 13)	13	Non presente	In corso
98	R	Allarme Trasduttore aspirazione assente (Codice 14)	14	Non presente	In corso
99	R	Allarme Bassa Pressione (Codice 15)	15	Non presente	In corso
100	R	Allarme Bassa Resa (Codice 16)	16	Non presente	In corso
101	R	Allarme Magnetotermico pompa (Codice 17)	17	Non presente	In corso
102	R	Allarme Parzializzazione alta pressione (Codice 18)	18	Non presente	In corso
103	R	Allarme Parzializzazione bassa pressione (Codice 19)	19	Non presente	In corso
104	R	Allarme Parzializzazione temperatura premente (Codice 20)	20	Non presente	In corso
105	R	Allarme Errore bemf (Inverter longitek) (Codice 21)	21	Non presente	In corso
106	R	Allarme Errore comunicazione interno (longitek) (Codice 22)	22	Non presente	In corso

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
107	R	Allarme Sovraccorrente (longertek) (Codice 23)	23	Non presente	In corso
108	R	Allarme Assenza di carico (longertek) (Codice 24)	24	Non presente	In corso
109	R	Allarme Tensione errata (longertek) (Codice 25)	25	Non presente	In corso
110	R	Allarme errore all'avvio (longertek) (Codice 26)	26	Non presente	In corso
111	R	Allarme errore di protezione IPM (longertek) (Codice 27)	27	Non presente	In corso
112	R	Allarme Errore EEPROM (longertek) (Codice 28)	28	Non presente	In corso
113	R	Allarme stalled compressore (longertek) (Codice 29)	29	Non presente	In corso
114	R	Allarme comunicazione assente (longertek) (Codice 30)	30	Non presente	In corso
115	R	Allarme PFC module (longertek) (Codice 31)	31	Non presente	In corso
116	R	Allarme Sovratempératura di raffreddamento (APY) (Codice 32)	32	Non presente	In corso
117	R	Allarme Sovraccorrente in accelerazione (APY) (Codice 33)	33	Non presente	In corso
118	R	Allarme Sovraccorrente a velocità costante (APY) (Codice 34)	34	Non presente	In corso
119	R	Allarme Sovraccorrente in decelerazione (APY) (Codice 35)	35	Non presente	In corso
120	R	Allarme Sottovoltaggio sul DC bus (APY) (Codice 36)	36	Non presente	In corso
121	R	Allarme Sovravoltaggio (APY) (Codice 37)	37	Non presente	In corso
122			NON UTILIZZATO		
123			NON UTILIZZATO		
124	R	Allarme PFC Converter Fault (APY) (Codice 40)	40	Non presente	In corso
125	R	Allarme Sovraccorrente in accelerazione (APY) (Codice 41)	41	Non presente	In corso
126	R	Allarme Sovraccarico (APY) (Codice 42)	42	Non presente	In corso
127	R	Allarme Sovraccorrente a velocità costante (APY) (Codice 43)	43	Non presente	In corso



Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
128	R	Allarme Sovraccorrente in decelerazione (APY)	(Codice 44)	44	Non presente In corso
129	R	Allarme Compressore non connesso correttamente (APY)	(Codice 45)	45	Non presente In corso
130	R	Allarme Assenza di comunicazione (APY)	(Codice 46)	46	Non presente In corso
131	R	Allarme Errore sensore di temperatura aletta raffreddd. (APY)	(Codice 47)	47	Non presente In corso
132			NON UTILIZZATO		
133			NON UTILIZZATO		
134			NON UTILIZZATO		
135	R	Allarme Condizione anomala (APY)	(Codice 51)	51	Non presente In corso
136			NON UTILIZZATO		
137			NON UTILIZZATO		
138	R	Allarme Valvola inversione ciclo guasta	(Codice 54)	54	Non presente In corso
139	R	Allarme Alta temperatura ingresso acqua	(Codice 55)	55	Non presente In corso
140			NON UTILIZZATO		
141			NON UTILIZZATO		
142	R	Allarme Errore nella lettura della sonda temperatura aria esterna	(Codice 58)	58	Non presente In corso
143	R	allarme Sonda guasta ingresso condensatore (Solo macchine acqua/ acqua)	(Codice 59)	59	Non presente In corso
144	R	allarme Sonda guasta uscita condensatore (Solo macchine acqua/ acqua)	(Codice 60)	60	Non presente In corso
145			NON UTILIZZATO		
146			NON UTILIZZATO		
147			NON UTILIZZATO		
148			NON UTILIZZATO		
149			NON UTILIZZATO		
150	R	Preallarme sovraccorrente (Inverter Carel)	(Codice 161)	161	Non presente Presente
151	R	Preallarme sovraccarico motore compressore (Inverter Carel)	(Codice 162)	162	Non presente Presente
152	R	Preallarme sovrattensione (Inverter Carel)	(Codice 163)	163	Non presente Presente

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
153	R	Preallarme sottotensione (Inverter Carel) (Codice 164)	164	Non presente	Presente
154	R	Preallarme sovratemperatura drive (Inverter Carel) (Codice 165)	165	Non presente	Presente
155	R	Preallarme sottotemperatura drive (Inverter Carel) (Codice 166)	166	Non presente	Presente
156	R	Preallarme sovraccorrente Hardware (Inverter Carel) (Codice 167)	167	Non presente	Presente
157	R	Preallarme sovratesteriorità compressore (Inverter Carel) (Codice 168)	168	Non presente	Presente
158	R	Riservato (Inverter Carel) (Codice 169)	169	Non presente	Presente
159	R	Preallarme Sovracorrente CPU (Inverter Carel) (Codice 170)	170	Non presente	Presente
160	R	Preallarme parametri default (Inverter Carel) (Codice 171)	171	Non presente	Presente
161	R	Preallarme DC bus ripple (Inverter Carel) (Codice 172)	172	Non presente	Presente
162	R	Preallarme comunicazione tra inverter e uPC assente (Inverter Carel) (Codice 173)	173	Non presente	Presente
163	R	Preallarme guasto sensore temperatura drive (Inverter Carel) (Codice 174)	174	Non presente	Presente
164	R	Preallarme autoconfigurazione fallita (Inverter Carel) (Codice 175)	175	Non presente	Presente
165	R	Preallarme drive inverter disabilitato (Inverter Carel) (Codice 176)	176	Non presente	Presente
166	R	Preallarme errore fasti motore (Inverter Carel) (Codice 177)	177	Non presente	Presente
167	R	Preallarme ventola di raffreddamento inverter guasta (Inverter Carel) (Codice 178)	178	Non presente	Presente
168	R	Preallarme speed fault (Inverter Carel) (Codice 179)	179	Non presente	Presente
169	R	Preallarme PFC fault (allarme che si verifica con PFC abilitato mentre il bus DC è molto basso) (Inverter Carel) (Codice 180)	180	Non presente	Presente
170	R	Preallarme PFC overload trip (questo allarme non sarà più presente nelle nuove versioni di firmware) (Inverter Carel) (Codice 181)	181	Non presente	Presente
171	R	Preallarme input voltage error (quando l'alimentazione scende sotto i 170V con motore in moto) (Inverter Carel) (Codice 182)	182	Non presente	Presente



Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
172	R	Prealarme inverter generico (Inverter Carel) - indirizzo modbus carel 213 (Codice 183)	183	Non presente	Presente
173	R	Prealarme Sonda B1 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 16 (Codice 184)	184	Non presente	Presente
174	R	Prealarme Sonda B2 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 16 (Codice 185)	185	Non presente	Presente
175	R	Prealarme Sonda B3 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 18 (Codice 186)	186	Non presente	Presente
176	R	Prealarme Sonda B4 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 19 (Codice 187)	187	Non presente	Presente
177	R	Prealarme Sonda B5 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 20 (Codice 188)	188	Non presente	Presente
178	R	Prealarme Sonda B6 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 21 (Codice 189)	189	Non presente	Presente
179	R	Prealarme Sonda B7 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 22 (Codice 190)	190	Non presente	Presente
180	R	Prealarme alta pressione (uPC) - indirizzo modbus carel 23 (Codice 191)	191	Non presente	Presente
181	R	Prealarme bassa pressione (uPC) - indirizzo modbus carel 24 (Codice 192)	192	Non presente	Presente
182	R	Prealarme alta temperatura gas presente (uPC) - indirizzo modbus carel 25 (Codice 193)	193	Non presente	Presente
183	R	Prealarme differenziale di pressione inferiore a quello specificato (uPC) - indirizzo modbus carel 26 (Codice 194)	194	Non presente	Presente
184	R	Prealarme avviamento fallo compressore (uPC) - indirizzo modbus carel 27 (Codice 195)	195	Non presente	Presente
185	R	Prealarme superamento tempo oltre i limiti operativi (uPC) - indirizzo modbus carel 28 (Codice 196)	196	Non presente	Presente
186	R	Prealarme basso Super Heat (uPC) - indirizzo modbus carel 29 (Codice 197)	197	Non presente	Presente
187	R	Prealarme MOP (uPC) - indirizzo modbus carel 30 (Codice 198)	198	Non presente	Presente
188	R	Prealarme bassa temperatura di aspirazione (uPC) - indirizzo modbus carel 31 (Codice 199)	199	Non presente	Presente
189	R	Prealarme EVD EVO: Evoltunes alarm (uPC) - indirizzo modbus carel 32 (Codice 300)	300	Non presente	Presente

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
190	R	Preallarme EVD EVO: regulation alarm (uPC) - indirizzo modbus carel 33 (Codice 301)	301	Non presente	Presente
191	R	Preallarme EVD EVO: system alarms probe errors (uPC) - indirizzo modbus carel 34 (Codice 302)	302	Non presente	Presente
192	R	Riservato (uPC) - indirizzo modbus carel 35 (Codice 303)	303	Non presente	Presente
193	R	Preallarme comunicazione tra inverter e uPC assente (uPC) - indirizzo modbus carel 36 (Codice 304)	304	Non presente	Presente
194	R	Preallarme inverter non compatibile con il compressore selezionato (uPC) - indirizzo modbus carel 44 (Codice 305)	305	Non presente	Presente
195	R	Preallarme delta P maggiore del permesso allo start up (uPC) - indirizzo modbus carel 47 (Codice 306)	306	Non presente	Presente
196	R	Bassa pressione limite. Unità scarica. (Codice 307)	307	Non presente	Presente
350	R	Allarme sovraccorrente (Inverter Carel) (Codice 61)	61	Non presente	In corso
351	R	Allarme sovraccarico motore compressore (Inverter Carel) (Codice 62)	62	Non presente	In corso
352	R	Allarme sovratensione (Inverter Carel) (Codice 63)	63	Non presente	In corso
353	R	Allarme sottotensione (Inverter Carel) (Codice 64)	64	Non presente	In corso
354	R	Allarme sovratempérature drive (Inverter Carel) (Codice 65)	65	Non presente	In corso
355	R	Allarme sottotemperatura drive (Inverter Carel) (Codice 66)	66	Non presente	In corso
356	R	Allarme sovraccorrente Hardware (Inverter Carel) (Codice 67)	67	Non presente	In corso
357	R	Allarme sovratempérature compressore (Inverter Carel) (Codice 68)	68	Non presente	In corso
358	R	Riservato (Inverter Carel) (Codice 69)	69	Non presente	In corso
359	R	Allarme Errore CPU (Inverter Carel) (Codice 70)	70	Non presente	In corso
360	R	Allarme parametri default (Inverter Carel) (Codice 71)	71	Non presente	In corso



Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
361	R	Allarme DC bus ripple (Inverter Carel) (Codice 72)	72	Non presente	In corso
362	R	Allarme comunicazione tra inverter e uPC assente (Inverter Carel) (Codice 73)	73	Non presente	In corso
363	R	Allarme guasto sensore temperatura drive (Inverter Carel) (Codice 74)	74	Non presente	In corso
364	R	Allarme autoconfigurazione fallita (Inverter Carel) (Codice 75)	75	Non presente	In corso
365	R	Allarme drive inverter disabilitato (Inverter Carel) (Codice 76)	76	Non presente	In corso
366	R	Allarme errore fasi motore (Inverter Carel) (Codice 77)	77	Non presente	In corso
367	R	Allarme ventola di raffreddamento inverter guasta (Inverter Carel) (Codice 78)	78	Non presente	In corso
368	R	Allarme speed fault (Inverter Carel) (Codice 79)	79	Non presente	In corso
369	R	Allarme PFC fault (allarme che si verifica con PFC abilitato mentre il bus DC è molto basso) (Inverter Carel) (Codice 80)	80	Non presente	In corso
370	R	Allarme PFC overload trip (questo allarme non sarà più presente nelle nuove versioni di firmware) (Inverter Carel) (Codice 81)	81	Non presente	In corso
371	R	Allarme input voltage error (quando l'alimentazione scende sotto i 170V con motore in moto) (Inverter Carel) (Codice 82)	82	Non presente	In corso
372	R	Allarme inverter generico (Inverter Carel) - indirizzo modbus carel 213 (Codice 83)	83	Non presente	Presente
373	R	Allarme Sonda B1 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 16 (Codice 84)	84	Non presente	Presente
374	R	Allarme Sonda B2 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 16 (Codice 85)	85	Non presente	Presente
375	R	Allarme Sonda B3 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 18 (Codice 86)	86	Non presente	Presente
376	R	Allarme Sonda B4 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 19 (Codice 87)	87	Non presente	Presente
377	R	Allarme Sonda B5 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 20 (Codice 88)	88	Non presente	Presente
378	R	Allarme Sonda B6 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 21 (Codice 89)	89	Non presente	Presente
379	R	Allarme Sonda B7 guasta (uPC) - indirizzo modbus carel 22 (Codice 90)	90	Non presente	Presente

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
380	R	Allarme alta pressione (uPC) - indirizzo modbus carel 23 (Codice 91)	91	Non presente	Presente
381	R	Allarme bassa pressione (uPC) - indirizzo modbus carel 24 (Codice 92)	92	Non presente	Presente
382	R	Allarme alta temperatura gas premente (uPC) - indirizzo modbus carel 25 (Codice 93)	93	Non presente	Presente
383	R	Allarme differenziale di pressione inferiore a quello specificato (uPC) - indirizzo modbus carel 26 (Codice 94)	94	Non presente	Presente
384	R	Allarme avviamento fallito compressore (uPC) - indirizzo modbus carel 27 (Codice 95)	95	Non presente	Presente
385	R	Allarme superamento tempo oltre i limiti operativi (uPC) - indirizzo modbus carel 28 (Codice 96)	96	Non presente	Presente
386	R	Allarme basso Super Heat (uPC) -indirizzo modbus carel 29 (Codice 97)	97	Non presente	Presente
387	R	Allarme MOP (uPC) - indirizzo modbus carel 30 (Codice 98)	98	Non presente	Presente
388	R	Allarme bassa temperatura di aspirazione (uPC) - indirizzo modbus carel 31 (Codice 99)	99	Non presente	Presente
389	R	Allarme EVD EVO: Evoltunes alarm (uPC) -indirizzo modbus carel 32 (Codice 200)	200	Non presente	Presente
390	R	Allarme EVD EVO: regulation alarm (uPC) -indirizzo modbus carel 33 (Codice 201)	201	Non presente	Presente
391	R	Allarme EVD EVO: system alarms probe errors (uPC) - indirizzo modbus carel 34 (Codice 202)	202	Non presente	Presente
392	R	Riservato (uPC) - indirizzo modbus carel 35 (Codice 203)	203	Non presente	In corso
393	R	Allarme comunicazione tra inverter e uPC assente (uPC) - indirizzo modbus carel 36 (Codice 204)	204	Non presente	In corso
394	R	Allarme inverter non compatibile con il compressore selezionato (uPC) - indirizzo modbus carel 44 (Codice 205)	205	Non presente	In corso
395	R	Allarme delta P maggiore del permesso allo start up (uPC) - indirizzo modbus carel 47 (Codice 206)	206	Non presente	In corso

Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Se = 0	Se = 1
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 1 = ANLI 2 = ANR, ANF, SRP 3 = ANL-C 4 = WRL	Tipologia Macchina	---
1	R	Tipologia Macchina Inverter	0 = longertek 1 = APY 2 = Carel	Tipologia Macchina Inverter	---
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) (Nei 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) (Nei WRL - SUWH)	bp	BAR	1=0,1
9	R	Ingresso 0-10V/d	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/sgenimento 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 (complessiva 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	Pf	bar	1=0,1



Indirizzo	R/W	Descrizione	Nome su AERWEB300	Unità di misura	Risoluzione
28	R	Potenza richiesta al controllo inverter	rFq	Oe	1=1
29	R	Configurazione DIP switch		Configurazione DIP switch	---
30	R	Stato Abilitazione Comandi ON/OFF Stagione da Pannello o Remoto	PAN	---	1=1000
31	R	Stato abilitazione termostato ambiente collegato a ingresso lD3	trA	---	1 = abilitato
		0 = chiller OFF 1 = chiller ON 2 = Iniezione di parzializzazione 3 = Sbrinamento per iniezione 4 = Sbrinamento per inversione di ciclo			---
32	R	Stato di funzionamento della macchina		Stato Macchina	---
		0 = Assente 1 = Resistenza 2 = Caldaia	rIn	---	---
33	R	Accessorio Resistenza/Caldaria			---
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
		0 = null 1=OK 2=max.comp.R 3=Max.disch.P 4=Max.suct.P 5=Max.suct.P 6=Min.comp.R 7=LowDP 8=Min.disch.P 9=Min.suct.P			---
66	R	Zona di inviluppo (Inverter Carel)	InU	---	---
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	RW	Descrizione	Nome su AERWEB300	Valore minimo	Valore massimo	Unità di misura	Risoluzione
39	R/W	Setpoint Freddo	Sf	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Banda Setpoint Freddo	bnF	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Setpoint Caldo	Sc	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	tfR	0	100	%	1=1
55	R/W	PWD_SET_VMF	Non considerato	-32768	32767	--	--
56	R/W	Sonda Remota DHW	VMF_E5	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

TABLE OF CONTENTS

1	Serial communication protocol.....	23
2	List of digital variables.....	24
3	List of read registers.....	36
4	List of write registers.....	38
5	Error code.....	38

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

NOTICE



1 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	Compressor Magnet Circuit Breaker Pre-alarm (Code 101)	101	No present	Present
16	R	Fan Magnet Circuit Breaker Pre-alarm (Code 102)	102	No present	Present
17	R	High pressure switch pre-alarm (Code 103)	103	No present	Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
18	R	Flow switch/Pressure switch pre-alarm differential (Code 104) (Code 105)	104	No present	Present
19	R	Low pressure switch pre-alarm	105	No present	Present
20	R	NTC1 Input Probe Pre-alarm (SIW) absent (Code 106) (Code 107)	106	No present	Present
21	R	NTC2 Input Probe Pre-alarm (SIW) absent (Code 108)	107	No present	Present
22	R	Anti-freeze pre-alarm	108	No present	Present
23	R	NTC4 Input Probe Pre-alarm (SGP) absent (Code 109) (Code 110)	109	No present	Present
24	R	High discharge gas temperature alarm (Code 111)	110	No present	Present
25	R	No Compressor Flow Transducer Alarm (Code 112)	111	No present	Present
26	R	High pressure pre-alarm (Code 113)	112	No present	Present
27	R	NTC3 Input Probe Pre-alarm (SS) absent (Code 114)	113	No present	Present
28	R	No intake Transducer Alarm (Code 115)	114	No present	Present
29	R	Low Pressure pre-alarm NOT USED	115	No present	Present
30			117	No present	Present
31	R	Pump Magnet Circuit Breaker pre-alarm (Code 117)			
32	R	High pressure Partialisation Pre-alarm (Code 118)	118	No present	Present
33	R	Low pressure Partialisation Pre-alarm (Code 119)	119	No present	Present
34	R	Pressing line temperature Partialisation Pre-alarm (Code 120)	120	No present	Present
35	R	Bemf Error Pre-alarm (Longertek Inverter) (Code 121)	121	No present	Present
36	R	Internal communication error pre-alarm (longertek) (Code 122)	122	No present	Present
37	R	Over-current pre-alarm (longertek) (Code 123)	123	No present	Present
38	R	No load pre-alarm (longertek) (Code 124)	124	No present	Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
39	R	Incorrect voltage pre-alarm (longertek) (Code 125)	125	No present	Present
40	R	Start-up error pre-alarm (longertek) (Code 126)	126	No present	Present
41	R	IPM protection error pre-alarm (longertek) (Code 127)	127	No present	Present
42	R	EEPROM error pre-alarm (longertek) (Code 128)	128	No present	Present
43	R	Compressor stall pre-alarm (longertek) (Code 129)	129	No present	Present
44	R	No communication pre-alarm (longertek) (Code 130)	130	No present	Present
45	R	PFC module pre_alarm (longertek) (Code 131)	131	No present	Present
46	R	Cooling overheating pre-alarm (APY) (Code 132)	132	No present	Present
47	R	Over-current in acceleration mode pre-alarm (APY) (Code 133)	133	No present	Present
48	R	Over-current at constant speed pre-alarm (APY) (Code 134)	134	No present	Present
49	R	Over-current in deceleration mode pre-alarm (APY) (Code 135)	135	No present	Present
50	R	Under-voltage on the DC bus pre-alarm (APY) (Code 136)	136	No present	Present
51	R	Over-voltage on the DC bus pre-alarm (APY) (Code 137)	137	No present	Present
52		NOT USED			
53		NOT USED			
54	R	PFC Converter Fault Pre-alarm (APY) (Code 140)	140	No present	Present
55	R	Over-current in acceleration mode pre-alarm (APY) (Code 141)	141	No present	Present
56	R	Overload Pre-alarm (APY) (Code 142)	142	No present	Present
57	R	Over-current at constant speed pre-alarm (APY) (Code 143)	143	No present	Present
58	R	Over-current in deceleration mode pre-alarm (APY) (Code 144)	144	No present	Present
59	R	Compressor not connected correctly pre-alarm (APY) (Code 145)	145	No present	Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
60	R	No communication pre-alarm (APY) (Code 146)	146	No present	Present
61	R	Cooling fin temperature sensor error pre-alarm (APY) (Code 147)	147	No present	Present
62			NOT USED		
63			NOT USED		
64			NOT USED		
65	R	Anomalous Condition Pre-alarm (APY) (Code 151)	151	No present	Present
66			NOT USED		
67			NOT USED		
68			NOT USED		
69	R	Water inlet high temperature pre-alarm (Code 155)	155	No present	Present
70	R	Cycle reverse due to high temperature of the pressing line gas pre-alarm (Code 156)	156	No present	Present
71	R	Reading error of the DHW control board remote probe pre-alarm (Code 157)	157	No present	Present
72	R	Outdoor air temperature probe reading error pre-alarm (Code 158)	158	No present	Present
73	R	Condenser input fault probe pre-alarm (water/water machine only) (Code 159)	159	No present	Present
74	R	Condenser output fault probe pre-alarm (water/water machine only) (Code 160)	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		
85	R	Compressor magnet circuit breaker alarm (Code 1)	1	No present	Progress
86	R	Fan Magnet Circuit Breaker Alarm (Code 2)	2	No present	Progress
87	R	High pressure switch alarm (Code 3)	3	No present	Progress

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
88	R	Flow switch/Pressure switch alarm water differential (Code 4)	4	No present	Progres
89	R	Low pressure alarm pressure switch (Code 5)	5	No present	Progres
90	R	NTC1 input probe absent alarm (SW) (Code 6)	6	No present	Progres
91	R	NTC2 input probe absent alarm (SUW) (Code 7)	7	No present	Progres
92	R	Anti-freeze alarm (Code 8)	8	No present	Progres
93	R	NTC4 Input Probe Pre-alarm (SGP) absent (Code 9)	9	No present	Progres
94	R	High Pressing Line Gas Temperature Pre-alarm (Code 10)	10	No present	Progres
95	R	No Compressor Flow Transducer Alarm (Code 11)	11	No present	Progres
96	R	High pressure alarm (Code 12)	12	No present	Progres
97	R	NTC3 input probe absent alarm (SS) (Code 13)	13	No present	Progres
98	R	No intake Transducer Alarm (Code 14)	14	No present	Progres
99	R	Low pressure alarm (Code 15)	15	No present	Progres
100	R	Low Performance Alarm (Code 16)	16	No present	Progres
101	R	Thermomagnetic pump switch alarm (Code 17)	17	No present	Progres
102	R	High pressure Partialisation Alarm (Code 18)	18	No present	Progres
103	R	Low Pressure Partialisation Alarm (Code 19)	19	No present	Progres
104	R	Pressing line temperature Partialisation Alarm (Code 20)	20	No present	Progres
105	R	Benz Error Alarm (Longertek Inverter) (Code 21)	21	No present	Progres
106	R	Internal communication error alarm (longertek) (Code 22)	22	No present	Progres
107	R	Over-current alarm (longertek) (Code 23)	23	No present	Progres

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
108	R	No load alarm (longertek)	(Code 24)	24	No present Progress
109	R	Incorrect voltage alarm (longertek)	(Code 25)	25	No present Progress
110	R	Start-up error alarm (longertek)	(Code 26)	26	No present Progress
111	R	IPM protection error alarm (longertek)	(Code 27)	27	No present Progress
112	R	EEPROM error alarm (longertek)	(Code 28)	28	No present Progress
113	R	Compressor stall alarm (longertek)	(Code 29)	29	No present Progress
114	R	No communication alarm (longertek)	(Code 30)	30	No present Progress
115	R	PFC module alarm (longertek)	(Code 31)	31	No present Progress
116	R	Cooling overheating alarm (APY)	(Code 32)	32	No present Progress
117	R	Over-current in acceleration mode alarm (APY)	(Code 33)	33	No present Progress
118	R	Over-current at constant speed alarm (APY)	(Code 34)	34	No present Progress
119	R	Over-current in deceleration mode alarm (APY)	(Code 35)	35	No present Progress
120	R	Under-voltage on the DC bus alarm (APY)	(Code 36)	36	No present Progress
121	R	Over-voltage alarm (APY)	(Code 37)	37	No present Progress
122			NOT USED		
123			NOT USED		
124	R	PFC Converter Fault Alarm (APY)	(Code 40)	40	No present Progress
125	R	Over-current in acceleration mode alarm (APY)	(Code 41)	41	No present Progress
126	R	Overload alarm (APY)	(Code 42)	42	No present Progress
127	R	Over-current at constant speed alarm (APY)	(Code 43)	43	No present Progress
128	R	Over-current in deceleration mode alarm (APY)	(Code 44)	44	No present Progress

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
129	R	Over current in acceleration mode (APY)	45	No present	Progress
130	R	No communication alarm (APY)	46	No present	Progress
131	R	Cooling fan temperature sensor error alarm (APY)	47	No present	Progress
132			NOT USED		
133			NOT USED		
134			NOT USED		
135	R	Anomalous Condition alarm (APY)	51	No present	Progress
136			NOT USED		
137			NOT USED		
138	R	Reverse cycle valve fault alarm	54	No present	Progress
139	R	Water input high temperature alarm	55	No present	Progress
140			NOT USED		
141			NOT USED		
142	R	Outdoor air temperature probe reading error alarm	58	No present	Progress
143	R	Condenser input fault probe alarm (water/water machine only)	59	No present	Progress
144	R	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	Over-current pre-alarm (Carel Inverter)	161	No present	Present
151	R	Compressor motor overload pre-alarm (Carel Inverter)	162	No present	Present
152	R	Over-voltage pre-alarm (Carel Inverter)	163	No present	Present
153	R	Over-voltage pre-alarm (Carel Inverter)	164	No present	Present
154	R	Drive over-heating pre-alarm (Carel Inverter)	165	No present	Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
155	R	Drive under-heating pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 166)	166	No present Present
156	R	Hardware over-current pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 167)	167	No present Present
157	R	Compressor over-heating pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 168)	168	No present Present
158	R	Reserved (Inverter Carel)	(Code 169)	169	No present Present
159	R	CPU Error Pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 170)	170	No present Present
160	R	Default parameters pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 171)	171	No present Present
161	R	DC bus ripple pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 172)	172	No present Present
162	R	Communication between inverter and uPC absent pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 173)	173	No present Present
163	R	Drive temperature sensor fault alarm (Carel Inverter)	(Code 174)	174	No present Present
164	R	Self-configuration failed pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 175)	175	No present Present
165	R	Inverter drive disabled pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 176)	176	No present Present
166	R	Motor phases error pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 177)	177	No present Present
167	R	Inverter cooling fan fault pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 178)	178	No present Present
168	R	Speed fault pre-alarm (Carel Inverter)	(Code 179)	179	No present Present
169	R	PFC fault pre-alarm (alarm that occurs with the PFC enabled while the bus DC is very low) (Carel Inverter)	(Code 180)	180	No present Present
170	R	PFC overload trip pre-alarm (this alarm will no longer be present in the new firmware versions) (Carel Inverter)	(Code 181)	181	No present Present
171	R	Input voltage error pre-alarm (when the power supply drops below 170V with motor running) (Carel Inverter)	(Code 182)	182	No present Present
172	R	Generic inverter pre-alarm (Carel Inverter) - carel modbus address 213	(Code 183)	183	No present Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
173	R	Probe B1 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 16 (Code 184)	184	No present	Present
174	R	Probe B2 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 16 (Code 185)	185	No present	Present
175	R	Probe B3 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 16 (Code 186)	186	No present	Present
176	R	Probe B4 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 18 (Code 187)	187	No present	Present
177	R	Probe B5 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 19 (Code 188)	188	No present	Present
178	R	Probe B6 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 20 (Code 189)	189	No present	Present
179	R	Probe B7 fault pre-alarm (uPC) - carel modbus address 22 (Code 190)	190	No present	Present
180	R	High pressure pre-alarm (uPC) - carel modbus address 23 (Code 191)	191	No present	Present
181	R	Low pressure pre-alarm (uPC) - carel modbus address 24 (Code 192)	192	No present	Present
182	R	Pressing line high gas temperature pre-alarm (uPC) - carel modbus address 25 (Code 193)	193	No present	Present
183	R	Pressure lower than that specified pre-alarm (uPC) - carel modbus address 26 (Code 194)	194	No present	Present
184	R	Compressor failed start-up pre-alarm (uPC) - carel modbus address 27 (Code 195)	195	No present	Present
185	R	Time exceeding operational limits pre-alarm (uPC) - carel modbus address 28 (Code 196)	196	No present	Present
186	R	Low Super Heat pre-alarm (uPC) - carel modbus address 29 (Code 197)	197	No present	Present
187	R	MOP pre-alarm (uPC) - carel modbus address 30 (Code 198)	198	No present	Present
188	R	Intake low temperature pre-alarm (uPC) - carel modbus address 31 (Code 199)	199	No present	Present
189	R	EVD/EVO pre-alarm: Evoltunes alarm (uPC) - carel modbus address 32 (Code 200)	200	No present	Present
190	R	EVD/EVO pre-alarm: regulation alarm (uPC) - carel modbus address 33 (Code 201)	201	No present	Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
191	R	EV/EVO pre-alarm: system alarms probe errors (uPC) - carel modbus address 34	(Code 302)	302	No present Present
192	R	Reserved (uPC) - carel modbus address 35	(Code 303)	303	No present Present
193	R	No communication between inverter and uPC pre-alarm (uPC) - carel modbus address 36	(Code 304)	304	No present Present
194	R	Inverter not compatible with the compressor selected pre-alarm (uPC) - carel modbus address 44	(Code 305)	305	No present Present
195	R	Delta P over accepted at start-up pre-alarm, (uPC) - carel modbus address 47	(Code 306)	306	No present Present
196	R	Low pressure limit. Discharged unit.	(Code 307)	307	No present Present
350	R	Over-current alarm (Carel Inverter)	(Code 61)	61	No present Progress
351	R	Compressor motor overload alarm (Carel Inverter)	(Code 62)	62	No present Progress
352	R	Over-voltage alarm (Carel Inverter)	(Code 63)	63	No present Progress
353	R	Over-voltage alarm (Carel Inverter)	(Code 64)	64	No present Progress
354	R	Drive over-heating alarm (Carel Inverter)	(Code 65)	65	No present Progress
355	R	Drive under-heating alarm (Carel Inverter)	(Code 66)	66	No present Progress
356	R	Hardware over-current alarm (Carel Inverter)	(Code 67)	67	No present Progress
357	R	Compressor over-heating alarm (Carel Inverter)	(Code 68)	68	No present Progress
358	R	Reserved (Inverter Carel)	(Code 69)	69	No present Progress
359	R	CPU error alarm (Carel Inverter)	(Code 70)	70	No present Progress
360	R	Default parameters alarm (Carel Inverter)	(Code 71)	71	No present Progress
361	R	DC bus ripple alarm (Carel Inverter)	(Code 72)	72	No present Progress

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
362	R	Communication between inverter and uPC absent alarm (Carel Inverter)	(Code 73)	73	No present Progress
363	R	Drive temperature sensor fault alarm (Carel Inverter)	(Code 74)	74	No present Progress
364	R	Self-configuration failed alarm (Carel Inverter)	(Code 75)	75	No present Progress
365	R	Inverter drive disabled alarm (Carel Inverter)	(Code 76)	76	No present Progress
366	R	Motor phases error alarm (Carel Inverter)	(Code 77)	77	No present Progress
367	R	Inverter cooling fan fault alarm (Carel Inverter)	(Code 78)	78	No present Progress
368	R	Speed fault alarm (Carel Inverter)	(Code 79)	79	No present Progress
369	R	PFC fault alarm (alarm that occurs with the PFC enabled while the bus DC is very low) (Carel Inverter)	(Code 80)	80	No present Progress
370	R	PFC overload trip alarm (this alarm will no longer be present in the new firmware versions) (Carel Inverter)	(Code 81)	81	No present Progress
371	R	Input voltage error alarm (when the power supply drops below 170V with motor running) (Carel Inverter)	(Code 82)	82	No present Progress
372	R	Generic inverter alarm (Carel Inverter) - carel modbus address 213	(Code 83)	83	No present Present
373	R	Probe B1 fault alarm (uPC) - carel modbus address 16	(Code 84)	84	No present Present
374	R	Probe B2 fault alarm (uPC) - carel modbus address 16	(Code 85)	85	No present Present
375	R	Probe B3 fault alarm (uPC) - carel modbus address 18	(Code 86)	86	No present Present
376	R	Probe B4 fault alarm (uPC) - carel modbus address 19	(Code 87)	87	No present Present
377	R	Probe B5 fault alarm (uPC) - carel modbus address 20	(Code 88)	88	No present Present
378	R	Probe B6 fault alarm (uPC) - carel modbus address 21	(Code 89)	89	No present Present
379	R	Probe B7 fault alarm (uPC) - carel modbus address 22	(Code 90)	90	No present Present
380	R	High pressure alarm (uPC) - carel modbus address 23	(Code 91)	91	No present Present

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	If = 0	If = 1
381	R	Low pressure alarm (uPC) - carel modbus address 24 (Code 92)	92	No present	Present
382	R	Pressing lline high gas temperature alarm (uPC) - carel modbus address 25 (Code 93)	93	No present	Present
383	R	Pressure lower than that specified alarm (uPC) - carel modbus address 26 (Code 94)	94	No present	Present
384	R	Compressor failed start-up alarm (uPC) - carel modbus address 27 (Code 95)	95	No present	Present
385	R	Time exceeding operational limits alarm (uPC) - carel modbus address 28 (Code 96)	96	No present	Present
386	R	Low Super Heat alarm (uPC) - carel modbus address 29 (Code 97)	97	No present	Present
387	R	MOP alarm (uPC) - carel modbus address 30 (Code 98)	98	No present	Present
388	R	Intake low temperature alarm (uPC) - carel modbus address 31 (Code 99)	99	No present	Present
389	R	EVD/EVO alarm: Evoltunes alarm (uPC) - carel modbus address 32 (Code 200)	200	No present	Present
390	R	EVD/EVO alarm: regulation alarm (uPC) - carel modbus address 33 (Code 201)	201	No present	Present
391	R	EVD/EVO alarm: system alarms probe errors (uPC) - carel modbus address 34 (Code 202)	202	No present	Present
392	R	Reserved (uPC) - carel modbus address 35 (Code 203)	203	No present	Progress
393	R	No communication between inverter and uPC alarm (uPC) - carel modbus address 36 (Code 204)	204	No present	Progress
394	R	Inverter not compatible with the compressor selected alarm (uPC) - carel modbus address 44 (Code 205)	205	No present	Progress
395	R	Delta P over accepted at start-up alarm, (uPC) - carel modbus address 47 (Code 206)	206	No present	Progress
396	R	Low pressure limit. Discharged unit. (Code 207)	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, NPK 1 = ANLI 2 = ANR, ANF, SRP 3 = ANL-C 4 = WRL	Type of machine: ---	---
1	R	Type of Inverter Machine	0 = longertek 1 = APY 2 = Carel	Type of Inverter Machine ---	---
2	R	Input NTC1 (TIA) (SIW)	tIA	°C	1=0,1
3	R	Input NTC2 (TUA) (SIW)	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)	HCO	Hours	1=1000
14	R	Primary compressor operating hours	HCO	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	fEL	---	---
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

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	Unit of measurement	Resolution
27	R	Pressure drop on compressor vacuum	PfF	bar	1=0,1
28	R	Power requested from the inverter control	rFq	Hours	1=1
29	R	DIP switch configuration	0x0000 = all OFF 0xFFFF = 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	Machine status	---	---
33	R	Resistance/Boiler Accessory	rin	---	---
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
66	R	Scale area (Carel Inverter)	InU	---	---

Address	R/W	Description	Name on AERWEB300	Unit of measurement	Resolution
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	SfF	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Cooling setpoint band	bnf	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Heating setpoint	SCC	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

TABLE DES MATIÈRES

1	Protocole de communication série.....	41
2	Liste des variables numériques.....	42
3	Liste des registres en lecture	55
4	Liste des registres en écriture.....	57
5	Code d'Erreur.....	57

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



AVIS

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

Adresse	R/W	Description	Nom 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	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	Etat chaudière/Résistance	RCR/Chaudière	OFF	ON
8	R	Programmation production eau sanitaire	Programmation production eau sanitaire	Non active	Active
9	R	Etat ID eau sanitaire	TWS	ID fermé	ID ouvert
10	R	Etat ID MARCHE ARRÊT à distance	IA	ID fermé	ID ouvert
11	R	Etat ID saison	C/F	ID fermé (froid)	ID ouvert (chaud)
12	R	Etat 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)	101	Absent
16	R	Préalarme aimant thermique compresseur (Code 102)		102	Absent
17	R	Préalarme Magnétothermique Ventilateur (Code 103)		103	Absent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
18	R	Préalarme Fluxostat / Pressostat différentiel eau (Code 104) (Code 105)	104	Absent	Présent
19	R	Préalarme Pressostat basse pression	105	Absent	Présent
20	R	Préalarme Sonde entrée NTC1 (SIW) absent (Code 106)	106	Absent	Présent
21	R	Préalarme Sonde entrée NTC2 (SIW) absent (Code 107)	107	Absent	Présent
22	R	Préalarme Antigel (Code 108)	108	Absent	Présent
23	R	Préalarme Sonde entrée NTC4 (SGP) absent (Code 109)	109	Absent	Présent
24	R	Préalarme température Gaz refoulement élevée (Code 110)	110	Absent	Présent
25	R	Préalarme trasducteur refoulement compresseur absent (Code 111)	111	Absent	Présent
26	R	Préalarme haute pression (Code 112)	112	Absent	Présent
27	R	Préalarme Sonde entrée NTC3 (SS) absent (Code 113)	113	Absent	Présent
28	R	Préalarme transducteur aspiration absente (Code 114)	114	Absent	Présent
29	R	Préalarme basse pression (Code 115)	115	Absent	Présent
30		Inutilisé	117	Absent	Présent
31	R	Préalarme magnétothermique pompe (Code 117)			
32	R	Préalarme découpage haute pression (Code 118)	118	Absent	Présent
33	R	Préalarme découpage basse pression (Code 119)	119	Absent	Présent
34	R	Préalarme découpage température de refoulement (Code 120)	120	Absent	Présent
35	R	Préalarme erreur bmf (Onduleur longertek) (Code 121)	121	Absent	Présent
36	R	Préalarme erreur communication interne (longertek) (Code 122)	122	Absent	Présent
37	R	Préalarme surintensité (longertek) (Code 123)	123	Absent	Présent
38	R	Préalarme absence de charge (longertek) (Code 124)	124	Absent	Présent



Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
39	R	Préalarme Tension erronée (longertek) (Code 125)	125	Absent	Présent
40	R	Préalarme erreur au démarrage (longertek) (Code 126)	126	Absent	Présent
41	R	Préalarme erreur de protection IPM (longertek) (Code 127)	127	Absent	Présent
42	R	Préalarme Erreur EEPROM (longertek) (Code 128)	128	Absent	Présent
43	R	Préalarme arrêt compresseur (longertek) (Code 129)	129	Absent	Présent
44	R	Préalarme communication absente (longertek) (Code 130)	130	Absent	Présent
45	R	Préalarme PFC module (longertek) (Code 131)	131	Absent	Présent
46	R	Préalarme température excessive de refroidissement (APY) (Code 132)	132	Absent	Présent
47	R	Préalarme surintensité en accélération (APY) (Code 133)	133	Absent	Présent
48	R	Préalarme surintensité à vitesse constante (APY) (Code 134)	134	Absent	Présent
49	R	Préalarme surintensité en décélération (APY) (Code 135)	135	Absent	Présent
50	R	Préalarme sous-tension sur barre omnibus pour courant continu (APY) (Code 136)	136	Absent	Présent
51	R	Préalarme sous-tension sur barre omnibus pour courant continu (APY) (Code 137)	137	Absent	Présent
52		Inutilisé			
53		Inutilisé			
54	R	Préalarme PFC anomalie du convertisseur (APY) (Code 140)	140	Absent	Présent
55	R	Préalarme surintensité en accélération (APY) (Code 141)	141	Absent	Présent
56	R	Préalarme surcharge (APY) (Code 142)	142	Absent	Présent
57	R	Préalarme surintensité à vitesse constante (APY) (Code 143)	143	Absent	Présent
58	R	Préalarme surintensité en décélération (APY) (Code 144)	144	Absent	Présent
59	R	Préalarme compresseur non branché correctement (APY) (Code 145)	145	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
60	R	Préalarme absence de communication (longertek) (Code 146)	146	Absent	Présent
61	R	Préalarme erreur capteur de température ailette refroid. (APY) (Code 147)	147	Absent	Présent
62		Inutilisé			
63		Inutilisé			
64		Inutilisé			
65	R	Préalarme condition anomalie (APY) (Code 151)	151	Absent	Présent
66		Inutilisé			
67		Inutilisé			
68		Inutilisé			
69	R	Préalarme Haute température entrée de l'eau (Code 155)	155	Absent	Présent
70	R	Préalarme inversion de cycle pour haute température des gaz de refoulement (Code 156)	156	Absent	Présent
71	R	Préalarme erreur dans la lecture de la sonde du tableau DHW (Code 157)	157	Absent	Présent
72	R	Préalarme erreur dans la lecture de la sonde température air externe (Code 158)	158	Absent	Présent
73	R	Préalarme sonde panne d'entrée du condenseur (Seule machine eau/ eau) (Code 159)	159	Absent	Présent
74	R	Préalarme sonde panne de sortie du condenseur (Seule machine eau/ eau) (Code 160)	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
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	Alarme Magnétothermique compresseur (Code 1)	1	Absent	Progres

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
86	R	Alarme Magnéothermique du ventilateur (Code 2)	2	Absent	Progres
87	R	Alarme Pressostat Haute pression (Code 3)	3	Absent	Progres
88	R	Préalarme Fluxstat / Pressostat différentiel eau (Code 4)	4	Absent	Progres
89	R	Préalarme Pressostat basse pression (Code 5)	5	Absent	Progres
90	R	Alarme Sonde entrée NTC1 absente (SW) (Code 6)	6	Absent	Progres
91	R	Alarme Sonde entrée NTC2 absente (SW) (Code 7)	7	Absent	Progres
92	R	Alarme antigel (Code 8)	8	Absent	Progres
93	R	Alarme Sonde entrée NTC4 absente (SGP) (Code 9)	9	Absent	Progres
94	R	Alarme température Gaz refoulement élevée (Code 10)	10	Absent	Progres
95	R	Alarme transducteur refoulement compresseur absent (Code 11)	11	Absent	Progres
96	R	Alarme haute pression (Code 12)	12	Absent	Progres
97	R	Alarme Sonde entrée NTC3 absente (SS) (Code 13)	13	Absent	Progres
98	R	Alarme transducteur aspiration absente (Code 14)	14	Absent	Progres
99	R	Alarme basse pression (Code 15)	15	Absent	Progres
100	R	Alarme à bas rendement (Code 16)	16	Absent	Progres
101	R	Alarme magnéothermique pompe (Code 17)	17	Absent	Progres
102	R	Alarme découpage haute pression (Code 18)	18	Absent	Progres
103	R	Alarme découpage basse pression (Code 19)	19	Absent	Progres
104	R	Alarme découpage température de refoulement (Code 20)	20	Absent	Progres
105	R	Alarme erreur bmf (Onduleur longertek) (Code 21)	21	Absent	Progres

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
106	R	Alarme erreur communication interne (longertek) (Code 22)	22	Absent	Progress
107	R	Alarme surintensité (longertek) (Code 23)	23	Absent	Progress
108	R	Alarme absence de charge (longertek) (Code 24)	24	Absent	Progress
109	R	Alarme Tension erronnée (longertek) (Code 25)	25	Absent	Progress
110	R	Alarme erreur au démarrage (longertek) (Code 26)	26	Absent	Progress
111	R	Alarme erreur de protection IPM (longertek) (Code 27)	27	Absent	Progress
112	R	Alarme Erreur EEPROM (longertek) (Code 28)	28	Absent	Progress
113	R	Alarme arrêt compresseur (longertek) (Code 29)	29	Absent	Progress
114	R	Alarme communication absente (longertek) (Code 30)	30	Absent	Progress
115	R	Alarme PFC module (longertek) (Code 31)	31	Absent	Progress
116	R	Alarme température excessive de refroidissement (APY) (Code 32)	32	Absent	Progress
117	R	Alarme surintensité de courant en accélération (APY) (Code 33)	33	Absent	Progress
118	R	Alarme surintensité à vitesse constante (APY) (Code 34)	34	Absent	Progress
119	R	Alarme de surintensité en décélération (APY) (Code 35)	35	Absent	Progress
120	R	Alarme sous-tension sur barre omnibus pour courant continu (APY) (Code 36)	36	Absent	Progress
121	R	Allarme Surtension (APY) (Code 37)	37	Absent	Progress
122		Inutilisé			
123		Inutilisé			
124	R	Alarme PFC anomalie du convertisseur (APY) (Code 40)	40	Absent	Progress
125	R	Alarme surintensité de courant en accélération (APY) (Code 41)	41	Absent	Progress
126	R	Alarme surcharge (APY) (Code 42)	42	Absent	Progress

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
127	R	Alarme surintensité à vitesse constante (APY)	43	Absent	Progres
128	R	Alarme de surintensité en déclération (APY)	44	Absent	Progres
129	R	Alarme Compresseur non connecté correctement (APY)	45	Absent	Progres
130	R	Alarme absence de communication (APY)	46	Absent	Progres
131	R	Alarme erreur capteur de température ailettes de refroidissement (APY)	47	Absent	Progres
132			Inutilisé		
133			Inutilisé		
134			Inutilisé		
135	R	Alarme condition anomalie (APY)	51	Absent	Progres
136			Inutilisé		
137			Inutilisé		
138	R	Alarme Vanne inversion cycle état de panne	54	Absent	Progres
139	R	Alarme Haute température entrée de l'eau	55	Absent	Progres
140			Inutilisé		
141			Inutilisé		
142	R	Alarme erreur dans la lecture de la sonde température air externe	58	Absent	Progres
143	R	Alarme sonde panne d'entrée du condenseur (Seule machine eau/eau)	59	Absent	Progres
144	R	Alarme sonde panne sortie du condenseur (Seule machine eau/eau)	60	Absent	Progres
145			Inutilisé		
146			Inutilisé		
147			Inutilisé		
148			Inutilisé		
149			Inutilisé		
150	R	Préalarme surintensité (Onduleur Carel)	161	Absent	Présent
151	R	Préalarme surcharge moteur compresseur (Onduleur Carel)	162	Absent	Présent
152	R	Préalarme surintensité (Onduleur Carel)	163	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
153	R	Préalarme sous tension (Onduleur Carel) (Code 164)	164	Absent	Présent
154	R	Préalarme entraînement température excessive (Onduleur Carel) (Code 165)	165	Absent	Présent
155	R	Préalarme entraînement température insuffisante (Onduleur Carel) (Code 166)	166	Absent	Présent
156	R	Préalarme surintensité Matériel (Onduleur Carel) (Code 167)	167	Absent	Présent
157	R	Préalarme température excessive compresseur (Onduleur Carel) (Code 168)	168	Absent	Présent
158	R	RéserveP (Onduleur Carel) (Code 169)	169	Absent	Présent
159	R	Préalarme erreur Unité centrale (Onduleur Carel) (Code 170)	170	Absent	Présent
160	R	Préalarme paramètres par défaut (Onduleur Carel) (Code 171)	171	Absent	Présent
161	R	Préalarme DC ondulation bus (Onduleur Carel) (Code 172)	172	Absent	Présent
162	R	Préalarme communication entre onduleur et uPC absent (Onduleur Carel) (Code 173)	173	Absent	Présent
163	R	Préalarme panne capteur température entraînement (Onduleur Carel) (Code 174)	174	Absent	Présent
164	R	Préalarme autoconfiguration échec (Onduleur Carel) (Code 175)	175	Absent	Présent
165	R	Préalarme entraînement onduleur désactivé (Onduleur Carel) (Code 176)	176	Absent	Présent
166	R	Préalarme erreur phases moteur (Onduleur Carel) (Code 177)	177	Absent	Présent
167	R	Préalarme vanne de refroidissement condenseur en panne (Onduleur Carel) (Code 178)	178	Absent	Présent
168	R	Préalarme panne vitesse (Onduleur Carel) (Code 179)	179	Absent	Présent
169	R	Préalarme PFC panne (alarme qui se produit avec PFC activé pendant que le bus CC est très bas) (Onduleur Carel) (Code 180)	180	Absent	Présent
170	R	Préalarme déclenchement de surcharge PFC (cette alarme ne sera plus présente dans les nouvelles versions du micrologiciel) (Onduleur Carel) (Code 181)	181	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
171	R	Préalarme erreur de tension entrée (quand l'alimentation descend sous 170V avec le moteur en mouvement) (Onduleur Carel)	(Code 182)	Absent	Présent
172	R	Préalarme onduleur générique (Onduleur Carel) - adresse modbus carel 213	(Code 183)	Absent	Présent
173	R	Préalarme Sonde B1 panne (uPC) - adresse modbus carel 16	(Code 184)	Absent	Présent
174	R	Préalarme Sonde B2 panne (uPC) - adresse modbus carel 16	(Code 185)	Absent	Présent
175	R	Préalarme Sonde B3 panne (uPC) - adresse modbus carel 18	(Code 186)	Absent	Présent
176	R	Préalarme Sonde B4 panne (uPC) - adresse modbus carel 19	(Code 187)	Absent	Présent
177	R	Préalarme Sonde B5 panne (uPC) - adresse modbus carel 20	(Code 188)	Absent	Présent
178	R	Préalarme Sonde B6 panne (uPC) - adresse modbus carel 21	(Code 189)	Absent	Présent
179	R	Préalarme Sonde B7 panne (uPC) - adresse modbus carel 22	(Code 190)	Absent	Présent
180	R	Préalarme haute pression (uPC) - adresse modbus carel 23	(Code 191)	Absent	Présent
181	R	Préalarme basse pression (uPC) - adresse modbus carel 24	(Code 192)	Absent	Présent
182	R	Préalarme haute température gaz de refoulement (uPC) - adresse modbus carel 25	(Code 193)	Absent	Présent
183	R	Préalarme différentiel de pression inférieure à celle spécifiée (uPC) - adresse modbus carel 26	(Code 194)	Absent	Présent
184	R	Préalarme démarrage échec compresseur (uPC) - adresse modbus carel 27	(Code 195)	Absent	Présent
185	R	Préalarme dépassement du temps outre les limites d'exploitation (uPC) - adresse modbus carel 28	(Code 196)	Absent	Présent
186	R	Préalarme basse surchauffe (uPC) - adresse modbus carel 29	(Code 197)	Absent	Présent
187	R	Préalarme pression maximale de service (uPC) - adresse modbus carel 30	(Code 198)	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
188	R	Préalarme basse température d'aspiration (uPC) - adresse modbus carel 31	(Code 199) (Code 300)	199	Absent Présent
189	R	Préalarme EVD EVO: Alarme Evoltunes (uPC) - adresse modbus carel 32	(Code 301)	300	Absent Présent
190	R	Préalarme EVD EVO: Alarme régulation(uPC) - adresse modbus carel 33	(Code 302)	301	Absent Présent
191	R	Préalarme EVD EVO: système alarmes sonde erreurs - (uPC) - adresse modbus carel 34	(Code 303)	302	Absent Présent
192	R	Réservé (uPC) - adresse modbus carel 35	(Code 304)	303	Absent Présent
193	R	Préalarme communication entre condenseur et uPC absent (uPC) - adresse modbus carel 36	(Code 305)	304	Absent Présent
194	R	Préalarme onduleur non compatible avec le compresseur sélectionné (uPC) - adresse modbus carel 44	(Code 306)	305	Absent Présent
195	R	Préalarme delta P majeur du permis au démarrage (uPC) - adresse carel 47	(Code 307)	306	Absent Présent
196	R	Limite de basse pression. Unité déchargée.	(Code 308)	307	Absent Présent
350	R	Alarme surintensité (Onduleur Carel)	(Code 61)	61	Absent Progress
351	R	Alarme surcharge moteur compresseur (Onduleur Carel)	(Code 62)	62	Absent Progress
352	R	Alarme surintensité (Onduleur Carel)	(Code 63)	63	Absent Progress
353	R	Alarme sous tension (Onduleur Carel)	(Code 64)	64	Absent Progress
354	R	Alarme entraînement température excessive (Onduleur Carel)	(Code 65)	65	Absent Progress
355	R	Alarme entraînement température insuffisante (Onduleur Carel)	(Code 66)	66	Absent Progress
356	R	Alarme surintensité Matériel (Onduleur Carel)	(Code 67)	67	Absent Progress
357	R	Alarme compresseur température excessive (Onduleur Carel)	(Code 68)	68	Absent Progress
358	R	RéserveP (Onduleur Carel)	(Code 69)	69	Absent Progress

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
359	R	Alarme erreur Unité centrale (Onduleur Carel) (Code 70)	70	Absent	Progres
360	R	Alarme paramètres par défaut (Onduleur Carel) (Code 71)	71	Absent	Progres
361	R	Alarme DC ondulation bus (Onduleur Carel) (Code 72)	72	Absent	Progres
362	R	Alarme communication entre onduleur et uPC absent (Onduleur Carel) (Code 73)	73	Absent	Progres
363	R	Alarme panne capteur température entraînement (Onduleur Carel) (Code 74)	74	Absent	Progres
364	R	Alarme autoconfiguration échec (Onduleur Carel) (Code 75)	75	Absent	Progres
365	R	Alarme entraînement onduleur désactivé (Onduleur Carel) (Code 76)	76	Absent	Progres
366	R	Alarme erreur phases moteur (Onduleur Carel) (Code 77)	77	Absent	Progres
367	R	Alarme vanne de refroidissement condenseur en panne (Onduleur Carel) (Code 78)	78	Absent	Progres
368	R	Alarme panne vitesse (Onduleur Carel) (Code 79)	79	Absent	Progres
369	R	Alarme PFC panne (alarme qui se produit avec PFC activé pendant que le bus CC est très bas) (Onduleur Carel) (Code 80)	80	Absent	Progres
370	R	Alarme déclenchement de surcharge PFC (cette alarme ne sera plus présente dans les nouvelles versions du micrologiciel) (Onduleur Carel) (Code 81)	81	Absent	Progres
371	R	Alarme erreur de tension entrée (quand l'alimentation descend sous 170V avec le moteur en mouvement) (Onduleur Carel) (Code 82)	82	Absent	Progres
372	R	Alarme onduleur générique (Onduleur Carel) - adresse modbus carel 213 (Code 83)	83	Absent	Présent
373	R	Alarme Sonde B1 panne (uPC) - adresse modbus carel 16 (Code 84)	84	Absent	Présent
374	R	Alarme Sonde B2 panne (uPC) - adresse modbus carel 16 (Code 85)	85	Absent	Présent
375	R	Alarme Sonde B3 panne (uPC) - adresse modbus carel 18 (Code 86)	86	Absent	Présent
376	R	Alarme Sonde B4 panne (uPC) - adresse modbus carel 19 (Code 87)	87	Absent	Présent
377	R	Alarme Sonde B5 panne (uPC) - adresse modbus carel 20 (Code 88)	88	Absent	Présent

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
378	R	Alarme Sonde B6 panne (uPC) - adresse modbus carel 21 (Code 89)	89	Absent	Présent
379	R	Alarme Sonde B7 panne (uPC) - adresse modbus carel 22 (Code 90)	90	Absent	Présent
380	R	Alarme haute pression (uPC) - adresse modbus carel 23 (Code 91)	91	Absent	Présent
381	R	Alarme basse pression (uPC) - adresse modbus carel 24 (Code 92)	92	Absent	Présent
382	R	Alarme haute température gaz de refoulement (uPC) - adresse modbus carel 25 (Code 93)	93	Absent	Présent
383	R	Alarme différentiel de pression inférieure à celle spécifiée (uPC) - adresse modbus carel 26 (Code 94)	94	Absent	Présent
384	R	Préalarme démarrage échec compresseur (uPC) - adresse modbus carel 27 (Code 95)	95	Absent	Présent
385	R	Préalarme dépassement du temps outre les limites d'exploitation (uPC) - adresse modbus carel 28 (Code 96)	96	Absent	Présent
386	R	Alarme basse surchauffe (uPC) - adresse modbus carel 29 (Code 97)	97	Absent	Présent
387	R	Alarme pression maximale de service (uPC) - adresse modbus carel 30 (Code 98)	98	Absent	Présent
388	R	Alarme basse température d'aspiration (uPC) - adresse modbus carel 31 (Code 99)	99	Absent	Présent
389	R	Alarme EVD EO: Alarme Evoltunes (uPC) - adresse modbus carel 32 (Code 200)	200	Absent	Présent
390	R	Alarme EVD EO: Alarme régulation(uPC) - adresse modbus carel 33 (Code 201)	201	Absent	Présent
391	R	Alarme EVD EO: système alarmes sonde erreurs - (uPC) - adresse modbus carel 34 (Code 202)	202	Absent	Présent
392	R	Réserve (uPC) - adresse modbus carel 35 (Code 203)	203	Absent	Progres
393	R	Alarme communication entre condenseur et uPC absent (uPC) - adresse modbus carel 36 (Code 204)	204	Absent	Progres
394	R	Alarme onduleur non compatible avec le compresseur sélectionné (uPC) - adresse modbus carel 44 (Code 205)	205	Absent	Progres

Adresse	R/W	Description	Nomes sur AERWEB300	Si = 0	Si = 1
395	R	Alarme delta P majeur du permis au démarrage (uPC) - adresse caret 47 (Code 206)	206	Absent	Progres
396	R	Limite de basse pression. Unité déchargée. (Code 207)	207	Absent	Progres

3 LISTE DES REGISTRES EN LECTURE

COMMANDES NUMÉRIQUES DISPONIBLES

— Read Holding Register

Adresse	R/W	Description	Nom sur AERWEB300	Unité de mesure	Résolution
0	R	Typologie de la machine	0 = ANL, NPK 1 = ANLI 2 = ANR, ANF, SRP 3 = ANL-C 4 = WRL	Typologie de la machine	---
1	R	Typologia de l'onduleur de la machine	0 = longertek 1 = APY 2 = Carel	Typologia de l'onduleur de la machine	---
2	R	Admission NTC1 (TIA) (SIW)	tIA	°C	1=0,1
3	R	Admission NTC2 (TUA) (SIW)	tUA	°C	1=0,1
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	binnaire	---
11	R	Bandé 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	Défensif 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

Adresse	R/W	Description	Nom sur AERWEB300	Unité de mesure	Résolution
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	Etat d'activation des commandes MARCHE ARRÊT Saison à Distance	PAN	---	1=1
31	R	Etat activation thermostat ambiant connecté à l'entrée ID3	trA	---	1 = activé
		0 = refroidisseur ARRÊT			
		1 = refroidisseur MARCHE			
32	R	Etat de fonctionnement de la machine	Etat appareil	---	---
		2 = Injection de découpage			
		3 = Dégivrage par injection			
		4 = Dégivrage par inversion du cycle			
		0 = Absent			
		1 = Résistance	rIn	---	---
		2 = Chaudière			
33	R	Accessoire Résistance/Chaudière			
34	R	Courant onduleur APY/Carel	Cor	Ampère	1=0,1
35	R	Tension sortie onduleur APY/Carel	U0	Volt	1=1
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)	SRP	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
		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	Zone d'enveloppement (Onduleur Carel)	InU	---	---
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	RW	Description	Nom sur AERWEB300	Valeur minimum	Valeur maximum	Unité de mesure	Résolution
39	R/W	Point de consigne Froid	SfF	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Bandé point de consigne Froid	bmf	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Point de consigne Chaud	ScC	250	REGISTRE 38	°C	1=0,1
42	R/W	Bandé 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	Bandé 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 :

COMMANDES 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

INHALTSVERZEICHNIS

1	Serielles Kommunikationsprotokoll	59
2	Liste der digitalen Variablen	60
3	Liste der Leseregister	72
4	Liste der Schreibregister	74
5	Fehlercode	74

1 SERIELLES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

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 Parameter einstellungen 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 verzweigt an die Fernüberwachung GLT/VMF sowohl Register-Werte (integer/analog) als auch Coil-Werte (digital). Folgende Schreib/Lese-Befehle können verwendet werden:

Cmd	Beschreibung	Verwendete MODBUS Code
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



HINWEIS

1 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/N	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	Voralarm Verdichter Motorschutz	(Code 101)	101	Nicht vorhanden
16	R	Voralarm Ventilator Motorschutz	(Code 102)	102	Nicht vorhanden
17	R	Voralarm Hochdruckpressostat	(Code 103)	103	Nicht vorhanden
18	R	Voralarm Strömungswächter / Differenzdruckwächter	(Code 104)	104	Nicht vorhanden
19	R	Voralarm Niederdruckpressostat	(Code 105)	105	Nicht vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
20	R	Voralarm Fühler Eingang NTC1 (SIW) nicht vorhanden (Code 106)	106	Nicht vorhanden	Vorhanden
21	R	Voralarm Fühler Eingang NTC2 (SIW) nicht vorhanden (Code 107)	107	Nicht vorhanden	Vorhanden
22	R	Voralarm Frostschutz (Code 108)	108	Nicht vorhanden	Vorhanden
23	R	Voralarm Fühler Eingang NTC4 (SGP) nicht vorhanden (Code 109)	109	Nicht vorhanden	Vorhanden
24	R	Voralarm Heißgasttemperatur zu hoch (Code 110)	110	Nicht vorhanden	Vorhanden
25	R	Voralarm Hochdrucktransmitter nicht vorhanden (Code 111)	111	Nicht vorhanden	Vorhanden
26	R	Voralarm Hochdruck (Code 112)	112	Nicht vorhanden	Vorhanden
27	R	Voralarm Fühler Eingang NTC3 (SS) nicht vorhanden (Code 113)	113	Nicht vorhanden	Vorhanden
28	R	Voralarm Niederdrucktransmitter nicht vorhanden (Code 114)	114	Nicht vorhanden	Vorhanden
29	R	Voralarm Niederdruck (Code 115)	115	Nicht vorhanden	Vorhanden
30		NICHT VERWENDET			
31	R	Voralarm Pumpe Motorschutz (Code 117)	117	Nicht vorhanden	Vorhanden
32	R	Voralarm Drosselung Hochdruck (Code 118)	118	Nicht vorhanden	Vorhanden
33	R	Voralarm Drosselung Niederdruck (Code 119)	119	Nicht vorhanden	Vorhanden
34	R	Voralarm Drosselung Heißgasttemperatur (Code 120)	120	Nicht vorhanden	Vorhanden
35	R	Voralarm Error bmf/Inverter longertek (Code 121)	121	Nicht vorhanden	Vorhanden
36	R	Voralarm Error interne Kommunikation (longertek) (Code 122)	122	Nicht vorhanden	Vorhanden
37	R	Voralarm Überstrom (longertek) (Code 123)	123	Nicht vorhanden	Vorhanden
38	R	Voralarm mangelnde Last (longertek) (Code 124)	124	Nicht vorhanden	Vorhanden
39	R	Voralarm Spannungsfehler (longertek) (Code 125)	125	Nicht vorhanden	Vorhanden
40	R	Voralarm Startfehler (longertek) (Code 126)	126	Nicht vorhanden	Vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
41	R	Voralarm Schutzfehler IPM (longertek) (Code 127)	127	Nicht vorhanden	Vorhanden
42	R	Voralarm EEPROM-Fehler (longertek) (Code 128)	128	Nicht vorhanden	Vorhanden
43	R	Voralarm Strömungsabriss Verdichter (longertek) (Code 129)	129	Nicht vorhanden	Vorhanden
44	R	Voralarm Kommunikationsfehler (longertek) (Code 130)	130	Nicht vorhanden	Vorhanden
45	R	Voralarm PFC Modul (longertek) (Code 131)	131	Nicht vorhanden	Vorhanden
46	R	Voralarm Übertemperatur der Kühlung(APY) (Code 132)	132	Nicht vorhanden	Vorhanden
47	R	Voralarm Überstrom bei Beschleunigung(APY) (Code 133)	133	Nicht vorhanden	Vorhanden
48	R	Voralarm Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit (APY) (Code 134)	134	Nicht vorhanden	Vorhanden
49	R	Voralarm Überstrom bei Verzögerung (APY) (Code 135)	135	Nicht vorhanden	Vorhanden
50	R	Voralarm Unterspannung auf DC bus (APY) (Code 136)	136	Nicht vorhanden	Vorhanden
51	R	Voralarm Überspannung DC bus (APY) (Code 137)	137	Nicht vorhanden	Vorhanden
52		NICHT VERWENDET			
53		NICHT VERWENDET			
54	R	Voralarm Fehler PFC Wandler (APY) (Code 140)	140	Nicht vorhanden	Vorhanden
55	R	Voralarm Überstrom bei Beschleunigung (APY) (Code 141)	141	Nicht vorhanden	Vorhanden
56	R	Voralarm Überlast (APY) (Code 142)	142	Nicht vorhanden	Vorhanden
57	R	Voralarm Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit (APY) (Code 143)	143	Nicht vorhanden	Vorhanden
58	R	Voralarm Überstrom bei Verzögerung (APY) (Code 144)	144	Nicht vorhanden	Vorhanden
59	R	Voralarm Anschlussfehler Verdichter (APY) (Code 145)	145	Nicht vorhanden	Vorhanden
60	R	Voralarm Kommunikationsfehler (APY) (Code 146)	146	Nicht vorhanden	Vorhanden
61	R	Voralarm Fühlerfehler der Kuhlamelle (APY) (Code 147)	147	Nicht vorhanden	Vorhanden
62		NICHT VERWENDET			

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
63			NICHTVERWENDET		
64			NICHTVERWENDET		
65	R	Voralarm unzulässige Bedingungen (APY)	(Code 151)	151	Nicht vorhanden
66			NICHTVERWENDET		
67			NICHTVERWENDET		
68			NICHTVERWENDET		
69	R	Voralarm hohe Temperatur Wassereintritt	(Code 155)	155	Nicht vorhanden
70	R	Voralarm Kältekreisumschaltung wegen hoher Heißgastemperatur	(Code 156)	156	Nicht vorhanden
71	R	Voralarm Lesefehler ext. Fühler Schaltschrank BW-Modul DHW	(Code 157)	157	Nicht vorhanden
72	R	Voralarm Lesefehler Außentemperaturfühler	(Code 158)	158	Nicht vorhanden
73	R	Voralarm Fühlerbruch Verflüssiger Eintritt (nur Wasser/Wasser-Geräte)	(Code 159)	159	Nicht vorhanden
74	R	Voralarm Fühlerbruch Verflüssiger Austritt (nur Wasser/Wasser-Geräte)	(Code 160)	160	Nicht 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			NICHTVERWENDET		
84			NICHTVERWENDET		
85	R	Alarm Motorschutzschalter Verdichter	(Code 1)	1	Nicht vorhanden
86	R	Alarm Ventilator Motorschutz	(Code 2)	2	Nicht vorhanden
87	R	Alarm Hochdruckpressostat	(Code 3)	3	Nicht vorhanden
88	R	Alarm Strömungswächter / Differenzdruckwächter	(Code 4)	4	Nicht vorhanden
89	R	Alarm Niederdruckpressostat	(Code 5)	5	Nicht vorhanden
					Proges

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
90	R	Alarm Fühler Eingang NTC1 fehlt (SW) (Code 6)	6	Nicht vorhanden	Proges
91	R	Alarm Fühler Eingang NTC2 fehlt (SUW) (Code 7)	7	Nicht vorhanden	Proges
92	R	Frostschatzalarm (Code 8)	8	Nicht vorhanden	Proges
93	R	Alarm Fühler Eingang NTc4 fehlt (SGP) (Code 9)	9	Nicht vorhanden	Proges
94	R	Alarm hohe Heißgasttemperatur (Code 10)	10	Nicht vorhanden	Proges
95	R	Alarm Hochdrucktransmitter fehlt (Code 11)	11	Nicht vorhanden	Proges
96	R	Hochdruckalarm (Code 12)	12	Nicht vorhanden	Proges
97	R	Alarm Fühler Eingang NTC3 fehlt (SS) (Code 13)	13	Nicht vorhanden	Proges
98	R	Alarm Niederdrucktransmitte fehlt (Code 14)	14	Nicht vorhanden	Proges
99	R	Niederdruckalarm (Code 15)	15	Nicht vorhanden	Proges
100	R	Alarm geringe Leistung (Code 16)	16	Nicht vorhanden	Proges
101	R	Alarm Pumpe Motorschutz (Code 17)	17	Nicht vorhanden	Proges
102	R	Alarm Drosselung Hochdruck (Code 18)	18	Nicht vorhanden	Proges
103	R	Alarm Drosselung Niederdruck (Code 19)	19	Nicht vorhanden	Proges
104	R	Alarm Drosselung Heißgasttemperatur (Code 20)	20	Nicht vorhanden	Proges
105	R	Alarm Error bremf (Inverter longertek) (Code 21)	21	Nicht vorhanden	Proges
106	R	Alarm interner Kommunikationsfehler (longertek) (Code 22)	22	Nicht vorhanden	Proges
107	R	Alarm Überstrom (longertek) (Code 23)	23	Nicht vorhanden	Proges
108	R	Alarm mangelnde Last (longertek) (Code 24)	24	Nicht vorhanden	Proges
109	R	Alarm Spannungsfehler (longertek) (Code 25)	25	Nicht vorhanden	Proges

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
110	R	Alarm Startfehler (longertek) (Code 26)	26	Nicht vorhanden	Progres
111	R	Alarm Schutzfehler IPM (longertek) (Code 27)	27	Nicht vorhanden	Progres
112	R	Alarm EEPROM-Fehler (longertek) (Code 28)	28	Nicht vorhanden	Progres
113	R	Alarm Verdichter Strömungsabriß (longertek) (Code 29)	29	Nicht vorhanden	Progres
114	R	Alarm fehlende Kommunikation (longertek) (Code 30)	30	Nicht vorhanden	Progres
115	R	Alarm PFC-Modul (longertek) (Code 31)	31	Nicht vorhanden	Progres
116	R	Alarm Übertemperatur der Kühlung (APY) (Code 32)	32	Nicht vorhanden	Progres
117	R	Alarm Überstrom bei Beschleunigung (APY) (Code 33)	33	Nicht vorhanden	Progres
118	R	Alarm Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit (APY) (Code 34)	34	Nicht vorhanden	Progres
119	R	Alarm Überstrom bei Verzögerung (APY) (Code 35)	35	Nicht vorhanden	Progres
120	R	Alarm Unterspannung auf DC bus (APY) (Code 36)	36	Nicht vorhanden	Progres
121	R	Alarm Überspannung (APY) (Code 37)	37	Nicht vorhanden	Progres
122		NICHT VERWENDET			
123		NICHT VERWENDET			
124	R	Alarm Fehler PFC Wandler (APY) (Code 40)	40	Nicht vorhanden	Progres
125	R	Alarm Überstrom bei Beschleunigung (APY) (Code 41)	41	Nicht vorhanden	Progres
126	R	Alarm Überlast (APY) (Code 42)	42	Nicht vorhanden	Progres
127	R	Alarm Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit (APY) (Code 43)	43	Nicht vorhanden	Progres
128	R	Alarm Überstrom bei Verzögerung (APY) (Code 44)	44	Nicht vorhanden	Progres
129	R	Alarm Anschlussfehler Verdichter (APY) (Code 45)	45	Nicht vorhanden	Progres
130	R	Alarm Kommunikationsfehler (APY) (Code 46)	46	Nicht vorhanden	Progres

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
131	R	Alarm Fühlerfehler der Kühlammelle. (APY) (Code 47)	47	Nicht vorhanden	Progess
132		NICHT VERWENDET			
133		NICHT VERWENDET			
134		NICHT VERWENDET			
135	R	Alarm unzulässige Bedingungen (APY) (Code 51)	51	Nicht vorhanden	Progess
136		NICHT VERWENDET			
137		NICHT VERWENDET			
138	R	Alarm 4-Wege Umschaltventil defekt (Code 54)	54	Nicht vorhanden	Progess
139	R	Alarm hohe Temperatur Wassereintritt (Code 55)	55	Nicht vorhanden	Progess
140		NICHT VERWENDET			
141		NICHT VERWENDET			
142	R	Alarm Lesefehler Außentemperaturfühler (Code 58)	58	Nicht vorhanden	Progess
143	R	Voralarm Fühlerbruch Verflüssiger Eintritt (nur Wasser/Wasser-Geräte) (Code 59)	59	Nicht vorhanden	Progess
144	R	Voralarm Fühlerbruch Verflüssiger Austritt (nur Wasser/Wasser-Geräte) (Code 60)	60	Nicht vorhanden	Progess
145		NICHT VERWENDET			
146		NICHT VERWENDET			
147		NICHT VERWENDET			
148		NICHT VERWENDET			
149		NICHT VERWENDET			
150	R	Voralarm Überstrom (Inverter Carel) (Code 161)	161	Nicht vorhanden	Vorhanden
151	R	Voralarm Überlast Verdichtermotor (Inverter Carel) (Code 162)	162	Nicht vorhanden	Vorhanden
152	R	Voralarm Überspannung (Inverter Carel) (Code 163)	163	Nicht vorhanden	Vorhanden
153	R	Voralarm Unterspannung (Inverter Carel) (Code 164)	164	Nicht vorhanden	Vorhanden
154	R	Voralarm Übertemperatur Drive (Inverter Carel) (Code 165)	165	Nicht vorhanden	Vorhanden
155	R	Voralarm Untertemperatur Drive (Inverter Carel) (Code 166)	166	Nicht vorhanden	Vorhanden
156	R	Voralarm Überstrom Hardware (Inverter Carel) (Code 167)	167	Nicht vorhanden	Vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
157	R	Voralarm Übertemperatur Verdichter (Inverter Carel)	(Code 168) (Code 169)	168 Nicht vorhanden	Vorhanden
158	R	Reserviert (Inverter Carel)		169 Nicht vorhanden	Vorhanden
159	R	Voralarm CPU-Fehler (Inverter Carel)	(Code 170)	170 Nicht vorhanden	Vorhanden
160	R	Voralarm Standardparameter (Inverter Carel)	(Code 171) (Code 172)	171 Nicht vorhanden	Vorhanden
161	R	Voralarm DC bus ripple (Inverter Carel)	(Code 173)	172 Nicht vorhanden	Vorhanden
162	R	Voralarm Kommunikationsfehler zwischen Inverter und uPC (Inverter Carel)		173 Nicht vorhanden	Vorhanden
163	R	Voralarm defekter Temperaturfühler Drive (Inverter Carel)	(Code 174)	174 Nicht vorhanden	Vorhanden
164	R	Voralarm Autokonfiguration fehlerhaft (Inverter Carel)	(Code 175)	175 Nicht vorhanden	Vorhanden
165	R	Voralarm Inverter Drive deaktiviert (Inverter Carel)	(Code 176)	176 Nicht vorhanden	Vorhanden
166	R	Voralarm Motorphasen Fehler (Inverter Carel)	(Code 177)	177 Nicht vorhanden	Vorhanden
167	R	Voralarm Inverter Kühlventilator defekt (Inverter Carel)	(Code 178)	178 Nicht vorhanden	Vorhanden
168	R	Voralarm Geschwindigkeitsfehler (Inverter Carel)	(Code 179)	179 Nicht vorhanden	Vorhanden
169	R	Voralarm PFC-Fehler (Alarm erscheint bei aktiviertem PFC während der DC-Bus sehr niedrig ist) (Inverter Carel)	(Code 180)	180 Nicht vorhanden	Vorhanden
170	R	Voralarm PFC overload trip (in der neuen Firmware-Version, ist dieser Alarm nicht mehr vorhanden) (Inverter Carel)	(Code 181)	181 Nicht vorhanden	Vorhanden
171	R	Voralarm Eingangsspannung Fehler (Wenn bei laufendem Motor die Eingangsspannung unter 170 Volt abfällt) (Inverter Carel)	(Code 182)	182 Nicht vorhanden	Vorhanden
172	R	Voralarm allgemeiner Inverter (Inverter Carel) - Modbus-Adresse Carel 213	(Code 183)	183 Nicht vorhanden	Vorhanden
173	R	Voralarm Fühler B1 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 16	(Code 184)	184 Nicht vorhanden	Vorhanden
174	R	Voralarm Fühler B2 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 16	(Code 185)	185 Nicht vorhanden	Vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
175	R	Voralarm Fühler B3 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 18 (Code 186)	186	Nicht vorhanden	Vorhanden
176	R	Voralarm Fühler B4 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 19 (Code 187)	187	Nicht vorhanden	Vorhanden
177	R	Voralarm Fühler B5 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 20 (Code 188)	188	Nicht vorhanden	Vorhanden
178	R	Voralarm Fühler B6 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 21 (Code 189)	189	Nicht vorhanden	Vorhanden
179	R	Voralarm Fühler B7 defekt (uPC) - Modbus-Adresse Carel 22 (Code 190)	190	Nicht vorhanden	Vorhanden
180	R	Voralarm Hochdruck (uPC) - Modbus-Adresse Carel 23 (Code 191)	191	Nicht vorhanden	Vorhanden
181	R	Voralarm Niederdruck (uPC) - Modbus-Adresse Carel 24 (Code 192)	192	Nicht vorhanden	Vorhanden
182	R	Voralarm Heißgasttemperatur zu hoch(uPC) - Modbus-Adresse Carel 25 (Code 193)	193	Nicht vorhanden	Vorhanden
183	R	Voralarm Differenzdruck unter dem angegebenen Wert (uPC) - Modbus-Adresse Carel 26 (Code 194)	194	Nicht vorhanden	Vorhanden
184	R	Voralarm Verdichterstart fehlgeschlagen (uPC) - Modbus-Adresse Carel 27 (Code 195)	195	Nicht vorhanden	Vorhanden
185	R	Voralarm Zeitüberschreitung (uPC) - indirizzo modbus carel 28 (Code 196)	196	Nicht vorhanden	Vorhanden
186	R	Voralarm niedrige Überhitzung (uPC) - Modbus-Adresse Carel 29 (Code 197)	197	Nicht vorhanden	Vorhanden
187	R	Voralarm MOP (uPC) - Modbus-Adresse Carel 30 (Code 198)	198	Nicht vorhanden	Vorhanden
188	R	Voralarm Ansaugtemperatur zu niedrig (uPC) - Modbus-Adresse Carel 31 (Code 199)	199	Nicht vorhanden	Vorhanden
189	R	Voralarm EVD EVO: Evoltunes alarm (uPC) - Modbus-Adresse Carel 32 (Code 300)	300	Nicht vorhanden	Vorhanden
190	R	Voralarm EVD EVO: regulation alarm (uPC) - Modbus-Adresse Carel 33 (Code 301)	301	Nicht vorhanden	Vorhanden
191	R	Voralarm EVD EVO: system alarms probe errors (uPC) - Modbus-Adresse Carel 34 (Code 302)	302	Nicht vorhanden	Vorhanden
192	R	Reserviert (uPC) - Modbus-Adresse Carel 35 (Code 303)	303	Nicht vorhanden	Vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
193	R	Voralarm mangelnde Kommunikation zwischen Inverter und uPC (uPC - Modbus-Adresse Carel 36)	(Code 304) (Code 305)	304	Nicht vorhanden Vorhanden
194	R	Voralarm Inverter ist mit ausgewähltem Verdichter nicht kompatibel (uPC) - Modbus-Adresse Carel 44	(Code 305)	305	Nicht vorhanden Vorhanden
195	R	Voralarm delta P maggiore del permesso allo start up (uPC) - indirizzo modbus carel 47	(Code 306)	306	Nicht vorhanden Vorhanden
196	R	Niederdruck-Grenze, Kältemittelmangel.	(Code 307)	307	Nicht vorhanden Vorhanden
350	R	Alarm Überstrom (Inverter Carel)	(Code 61)	61	Nicht vorhanden Proges
351	R	Alarm Verdichtermotor Überlast(Inverter Carel)	(Code 62)	62	Nicht vorhanden Proges
352	R	Alarm Überspannung (Inverter Carel)	(Code 63)	63	Nicht vorhanden Proges
353	R	Alarm Unterspannung (Inverter Carel)	(Code 64)	64	Nicht vorhanden Proges
354	R	Alarm Übertemperatur Drive (Inverter Carel)	(Code 65)	65	Nicht vorhanden Proges
355	R	Alarm Untertemperatur Drive (Inverter Carel)	(Code 66)	66	Nicht vorhanden Proges
356	R	Alarm Überstrom Hardware (Inverter Carel)	(Code 67)	67	Nicht vorhanden Proges
357	R	Alarm Verdichter Übertemperatur (Inverter Carel)	(Code 68)	68	Nicht vorhanden Proges
358	R	Reserviert (Inverter Carel)	(Code 69)	69	Nicht vorhanden Proges
359	R	Alarm CPU-Fehler (Inverter Carel)	(Code 70)	70	Nicht vorhanden Proges
360	R	Alarm Standardparameter (Inverter Carel)	(Code 71)	71	Nicht vorhanden Proges
361	R	Alarm DCbus ripple (Inverter Carel)	(Code 72)	72	Nicht vorhanden Proges
362	R	Kein Kommunikationsalarm zwischen Wechselrichter und uPC (Inverter Carel)	(Code 73)	73	Nicht vorhanden Proges
363	R	Alarm Temperaturfühler Drive defekt (Inverter Carel)	(Code 74)	74	Nicht vorhanden Proges

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
364	R	Alarm Autokonfigurationsfehler (Inverter Carel) (Code 75)	75	Nicht vorhanden	Progess
365	R	Alarm Inverter-Drive deaktiviert (Inverter Carel) (Code 76)	76	Nicht vorhanden	Progess
366	R	Alarm Phasenmotor Fehler (Inverter Carel) (Code 77)	77	Nicht vorhanden	Progess
367	R	Alarm Kühlventilator Inverter defekt (Inverter Carel) (Code 78)	78	Nicht vorhanden	Progess
368	R	Alarm Geschwindigkeitsfehler (Inverter Carel) (Code 79)	79	Nicht vorhanden	Progess
369	R	Alarm PFC-Fehler (Alarm erscheint bei aktiviertem PFC während der DC-Bus sehr niedrig ist) (Inverter Carel) (Code 80)	80	Nicht vorhanden	Progess
370	R	Alarm PFC overload trip (in der neuen Firmware-Version, ist dieser Alarm nicht mehr vorhanden) (Inverter Carel) (Code 81)	81	Nicht vorhanden	Progess
371	R	Alarm Eingangsspannung Fehler (Wenn bei laufendem Motor die Eingangsspannung unter 170 Volt abfällt) (Inverter Carel) (Code 82)	82	Nicht vorhanden	Progess
372	R	Alarm allgemeiner Inverter (Inverter Carel) - Modbus-Adresse carel213 (Code 83)	83	Nicht vorhanden	Vorhanden
373	R	Alarm Fühler B1 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 16 (Code 84)	84	Nicht vorhanden	Vorhanden
374	R	Alarm Fühler B2 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 16 (Code 85)	85	Nicht vorhanden	Vorhanden
375	R	Alarm Fühler B3 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 18 (Code 87)	86	Nicht vorhanden	Vorhanden
376	R	Alarm Fühler B4 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 19 (Code 88)	87	Nicht vorhanden	Vorhanden
377	R	Alarm Fühler B5 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 20 (Code 86)	88	Nicht vorhanden	Vorhanden
378	R	Alarm Fühler B6 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 21 (Code 89)	89	Nicht vorhanden	Vorhanden
379	R	Alarm Fühler B7 defekt (uPC) - Modbus-Adresse carel 22 (Code 90)	90	Nicht vorhanden	Vorhanden
380	R	Alarm Hochdruck (uPC) - Modbus-Adresse carel 23 (Code 91)	91	Nicht vorhanden	Vorhanden
381	R	Alarm Niederdruck (uPC) - Modbus-Adresse carel 24 (Code 92)	92	Nicht vorhanden	Vorhanden
382	R	Alarm hohe Heißgastemperatur (uPC) - Modbus-Adresse carel 25 (Code 93)	93	Nicht vorhanden	Vorhanden

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Wenn = 0	Wenn = 1
383	R	Alarm Differenzdruck unter dem angegebenen Wert (uPC) - Modbus-Adresse carel 26	(Code 94)	94	Nicht vorhanden Vorhanden
384	R	Alarm Verdichterstart fehlgeschlagen (uPC) - Modbus-Adresse carel 27	(Code 95)	95	Nicht vorhanden Vorhanden
385	R	Alarm Zeitüberschreitung(uPC) - Modbus-Adresse carel 28	(Code 96)	96	Nicht vorhanden Vorhanden
386	R	Alarm niedrige Überhitzung (uPC) - Modbus-Adresse carel 29	(Code 97)	97	Nicht vorhanden Vorhanden
387	R	Alarm MOP (uPC) - Modbus-Adresse carel 30	(Code 98)	98	Nicht vorhanden Vorhanden
388	R	Alarm Ansaugtemperatur zu niedrig (uPC) - Modbus-Adresse carel 31	(Code 99)	99	Nicht vorhanden Vorhanden
389	R	Alarm EVD EVO: Evoltunes alarm (uPC) - Modbus-Adresse carel 32	(Code 200)	200	Nicht vorhanden Vorhanden
390	R	Alarm EVD EVO: regulation alarm (uPC) - Modbus-Adresse carel 33	(Code 201)	201	Nicht vorhanden Vorhanden
391	R	Alarm EVD EVO:system alarms probe errors (uPC) - Modbus-Adresse carel 34	(Code 202)	202	Nicht vorhanden Vorhanden
392	R	Reserviert (uPC) - Modbus-Adresse Carel 35	(Code 203)	203	Nicht vorhanden Progres
393	R	Alarm mangelnde Kommunikation zwischen Inverter und uPC (uPC) - Modbus-Adresse carel 36	(Code 204)	204	Nicht vorhanden Progres
394	R	Alarm Inverter ist mit ausgewähltem Verdichter nicht kompatibel (uPC) - Modbus-Adresse carel 44	(Code 205)	205	Nicht vorhanden Progres
395	R	Alarm Druckdifferenz bei Start wurde überschritten (uPC) - Modbus-Adresse carel 47	(Code 206)	206	Nicht vorhanden Progres
396	R	Niederdruck-Grenze, Kältemittelmangel.	(Code 207)	207	Nicht vorhanden Progres

3 LISTE DER LSEREGISTER

VERFÜGBARE DIGITALE BEFEHLE

— Read Holding Register

Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Maßeinheit	Auflösung
0	R	Gerätetyp	0 = ANL, NRK 1 = ANLI 2 = ANR, ANF, SRP 3 = ANL-C 4 = WRL	Gerätetyp	---
1	R	Inverter Gerätetyp	0 = longertek 1 = APY 2 = Carel	Inverter Gerätetyp	---
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) (IBP) (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	birär	---
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	fEL	---	---
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



Adresse	R/W	Beschreibung	Name auf AERWEB300	Maßeinheit	Auflösung
27	R	Ansaugdruckabfall des Verdichters	PfF	bar	1=0,1
28	R	Von der Invertersteuerung verlangte Leistung	rfq	Stunden	1=1
29	R	DIP-Schalter-Konfiguration	0x0000 = alles AUS 0xFFFF = alles EIN	DIP-Schalter-Konfiguration	---
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
		0 = KWS OFF 1 = KWS ON 2 = Teillast Einspritzung 3 = Abtauung per Einspritzung 4 = Abtauung per Umschaltung			
32	R	Betriebszustand des Gerätes	Maschinenzustand	---	---
33	R	Zubehör E-Heizung/Brenner	rin	---	---
		0 = Abwesend 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 Kühlamellentemperatur 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	Überlitzung (°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
		0 = null 1=OK 2=max.compr.R 3=Max.disch.P 4=Hcurr. 5=Max.suct.P 6=Min.compr.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	b1nF	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	b1nC	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	Außentluftthermostat 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	Außentluftthermostat 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	Außentluftthermostat 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	Außentluftthermostat 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	Fernföhler 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
ILLEGAL FUNKTION	Der Code gewünschte Funktion wird von Platine nicht verarbeitet
ILLEGAL 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

ÍNDICE

1	Protocolo de comunicación serial	76
2	Listado de variables digitales.....	77
3	Listado de los registros en lectura	90
4	Listado de los registros en escritura	92
5	Código de error	92

1 PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN SERIAL

BMS

25/05 6205750_03



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/análogicos), 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



i 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).

AVISO

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	S _e = 0	S _e = 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 Alarms	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

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
17	R	Pre-alarma del presostato de alta presión (Código 103)	103	No presente	Presente
18	R	Pre-alarma del flujo statoto / presostato diferencial agua (Código 104)	104	No presente	Presente
19	R	Pre-alarma del presostato de baja presión (Código 105)	105	No presente	Presente
20	R	Pre-alarma de la sonda de entrada NTC1 (SIW) ausente (Código 106)	106	No presente	Presente
21	R	Pre-alarma de la sonda de entrada NTC2 (SUW) ausente (Código 107)	107	No presente	Presente
22	R	Pre-alarma anti-hielo (Código 108)	108	No presente	Presente
23	R	Pre-alarma de la sonda de entrada NTC4 (SGP) ausente (Código 109)	109	No presente	Presente
24	R	Pre-alarma de la temperatura de gas impelente elevada (Código 110)	110	No presente	Presente
25	R	Pre-alarma del transductor de envío del compresor ausente (Código 111)	111	No presente	Presente
26	R	Pre-alarma de alta presión (Código 112)	112	No presente	Presente
27	R	Pre-alarma de la sonda de entrada NTC3 (SS) ausente (Código 113)	113	No presente	Presente
28	R	Pre-alarma del transductor de aspiración ausente (Código 114)	114	No presente	Presente
29	R	Pre-alarma de baja presión (Código 115)	115	No presente	Presente
30		NO UTILIZADO			
31	R	Pre-alarma del magnetotérmico de la bomba (Código 117)	117	No presente	Presente
32	R	Pre-alarma de parcialización de alta presión (Código 118)	118	No presente	Presente
33	R	Pre-alarma de parcialización de baja presión (Código 119)	119	No presente	Presente
34	R	Pre-alarma de parcialización de temperatura impelente (Código 120)	120	No presente	Presente
35	R	Pre-alarma Error bmf (Inverter longertek) (Código 121)	121	No presente	Presente
36	R	Pre-alarma Error de comunicación interno (longertek) (Código 122)	122	No presente	Presente
37	R	Pre-alarma Sobreintensidad (longertek) (Código 123)	123	No presente	Presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
38	R	Pre-alarma Ausencia de carga (longertek)	(Código 124)	124	No presente
39	R	Pre-alarma Tensión errónea (longertek)	(Código 125)	125	No presente
40	R	Pre-alarma error en la puesta en marcha (longertek)	(Código 126)	126	No presente
41	R	Pre-alarma error de protección IPM (longertek)	(Codigo 127)	127	No presente
42	R	Pre-alarma Error EEPROM (longertek)	(Código 128)	128	No presente
43	R	Pre-alarma de pérdida del compresor (longertek)	(Código 129)	129	No presente
44	R	Pre-alarma de comunicación ausente (longertek)	(Código 130)	130	No presente
45	R	Pre-alarma PFC module (longertek)	(Código 131)	131	No presente
46	R	Pre-alarma Sobretemperatura de enfriamiento (APY)	(Codigo 132)	132	No presente
47	R	Pre-alarma Sobreintensidad en aceleración (APY)	(Código 133)	133	No presente
48	R	Pre-alarma Sobreintensidad a velocidad constante (APY)	(Código 134)	134	No presente
49	R	Pre-alarma Sobreintensidad en deceleración (APY)	(Código 135)	135	No presente
50	R	Pre-alarma Bajo Voltaje en el DC bus (APY)	(Código 136)	136	No presente
51	R	Pre-alarma Sobretensión en el DC bus (APY)	(Código 137)	137	No presente
52			NO UTILIZADO		
53			NO UTILIZADO		
54	R	Pre-alarma PFC Converter Fault (APY)	(Código 140)	140	No presente
55	R	Pre-alarma Sobreintensidad en aceleración (APY)	(Código 141)	141	No presente
56	R	Pre-alarma Sobrecarga (APY)	(Codigo 142)	142	No presente
57	R	Pre-alarma Sobreintensidad a velocidad constante (APY)	(Código 143)	143	No presente
58	R	Pre-alarma Sobreintensidad en deceleración (APY)	(Código 144)	144	No presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
59	R	Pre-alarma Compresor no conectado correctamente (APY) (Código 145)	145	No presente	Presente
60	R	Pre-alarma Ausencia de comunicación (APY) (Código 146)	146	No presente	Presente
61	R	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	Pre-alarma Condición anómala (APY) (Código 151)	151	No presente	Presente
66			NO UTILIZADO		
67			NO UTILIZADO		
68			NO UTILIZADO		
69	R	Pre-alarma Alta temperatura de entrada del agua (Código 155)	155	No presente	Presente
70	R	Pre-alarma Inversión del ciclo para alta temperatura del gas impulsante (Código 156)	156	No presente	Presente
71	R	Pre-alarma Error en la lectura de la sonda remota del cuadro DHW (Código 157)	157	No presente	Presente
72	R	Pre-alarma Error en la lectura de la sonda de temperatura del aire exterior (Código 158)	158	No presente	Presente
73	R	Pre-alarma de la Sonda averiada de entrada del condensador (sólo en máquinas agua/agua) (Código 159)	159	No presente	Presente
74	R	Pre-alarma de la Sonda averiada de salida del condensador (sólo en máquinas agua/agua) (Código 160)	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
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		

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
85	R	Alarma Magnetotérmico del compresor (Código 1)	1	No presente	En progreso
86	R	Alarma del Magnetotérmico del ventilador (Código 2)	2	No presente	En progreso
87	R	Alarma del presostato de alta presión (Código 3)	3	No presente	En progreso
88	R	Alarma del flujoestato / presostato diferencial agua (Código 4)	4	No presente	En progreso
89	R	Alarma del presostato de baja presión (Código 5)	5	No presente	En progreso
90	R	Alarma de la sonda de entrada NTC1 ausente (SIW) (Código 6)	6	No presente	En progreso
91	R	Alarma de la sonda de entrada NTC2 ausente (SUW) (Código 7)	7	No presente	En progreso
92	R	Alarma antihielo (Código 8)	8	No presente	En progreso
93	R	Alarma de la sonda de entrada NTC4 ausente (SGP) (Código 9)	9	No presente	En progreso
94	R	Alarma de la temperatura de gas impelente elevada (Código 10)	10	No presente	En progreso
95	R	Alarma del transductor de envío del compresor ausente (Código 11)	11	No presente	En progreso
96	R	Alarma alta presión (Código 12)	12	No presente	En progreso
97	R	Alarma de la sonda de entrada NTC3 ausente (SS) (Código 13)	13	No presente	En progreso
98	R	Alarma del transductor de aspiración ausente (Código 14)	14	No presente	En progreso
99	R	Alarma baja presión (Código 15)	15	No presente	En progreso
100	R	Alarma de bajo rendimiento (Código 16)	16	No presente	En progreso
101	R	Alarma del magnetotérmico de la bomba (Código 17)	17	No presente	En progreso
102	R	Alarma de parcialización de alta presión (Código 18)	18	No presente	En progreso
103	R	Alarma de parcialización de baja presión (Código 19)	19	No presente	En progreso
104	R	Alarma de parcialización de temperatura impelente (Código 20)	20	No presente	En progreso

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
105	R	Alarma Error berrf (Inverter longertek) (Código 21)	21	No presente	En progreso
106	R	Alarma Error de comunicación interno (longertek) (Código 22)	22	No presente	En progreso
107	R	Alarma Sobreintensidad (longertek) (Código 23)	23	No presente	En progreso
108	R	Alarma Ausencia de carga (longertek) (Código 24)	24	No presente	En progreso
109	R	Alarma Tensión errónea (longertek) (Código 25)	25	No presente	En progreso
110	R	Alarma error en la puesta en marcha (longertek) (Código 26)	26	No presente	En progreso
111	R	Alarma error de protección IPM (longertek) (Código 27)	27	No presente	En progreso
112	R	Alarma Error EEPROM (longertek) (Código 28)	28	No presente	En progreso
113	R	Alarma de pérdida del compresor (longertek) (Código 29)	29	No presente	En progreso
114	R	Alarma de comunicación ausente (longertek) (Código 30)	30	No presente	En progreso
115	R	Alarma PFC module (longertek) (Código 31)	31	No presente	En progreso
116	R	Alarma de sobretemperatura de enfriamiento (APY) (Código 32)	32	No presente	En progreso
117	R	Alarma Sobreintensidad en aceleración (APY) (Código 33)	33	No presente	En progreso
118	R	Alarma Sobrecarga a velocidad constante (APY) (Código 34)	34	No presente	En progreso
119	R	Alarma Sobreintensidad en deceleración (APY) (Código 35)	35	No presente	En progreso
120	R	Alarma Bajo Voltaje en el DC bus (APY) (Código 36)	36	No presente	En progreso
121	R	Alarma de sobrevoltaje (APY) (Código 37)	37	No presente	En progreso
122		NO UTILIZADO			
123		NO UTILIZADO			
124	R	Alarma PFC Converter Fault (APY) (Código 40)	40	No presente	En progreso
125	R	Alarma Sobreintensidad en aceleración (APY) (Código 41)	41	No presente	En progreso

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
126	R	Alarma Sobre carga (APY)	(Código 42)	42	No presente En progreso
127	R	Alarma Sobre carga a velocidad constante (APY)	(Código 43)	43	No presente En progreso
128	R	Alarma Sobre intensidad en deceleración (APY)	(Código 44)	44	No presente En progreso
129	R	Alarma Compresor no conectado correctamente (APY)	(Código 45)	45	No presente En progreso
130	R	Alarma Ausencia de comunicación (APY)	(Código 46)	46	No presente En progreso
131	R	Alarma Error del sensor de temperatura de la aleta de enfriamiento.	(Código 47)	47	No presente En progreso
132			NO UTILIZADO		
133			NO UTILIZADO		
134			NO UTILIZADO		
135	R	Alarma Condición anómala (APY)	(Código 51)	51	No presente En progreso
136			NO UTILIZADO		
137			NO UTILIZADO		
138	R	Alarma Válvula de inversión de ciclo averiada	(Código 54)	54	No presente En progreso
139	R	Alarma alta temperatura entrada de agua	(Código 55)	55	No presente En progreso
140			NO UTILIZADO		
141			NO UTILIZADO		
142	R	Alarma Error en la lectura de la sonda de temperatura del aire exterior	(Código 58)	58	No presente En progreso
143	R	Alarma de la Sonda averiada de entrada del condensador (sólo en máquinas agua/agua)	(Código 59)	59	No presente En progreso
144	R	Alarma de la Sonda averiada de salida del condensador (sólo en máquinas agua/agua)	(Código 60)	60	No presente En progreso
145			NO UTILIZADO		
146			NO UTILIZADO		
147			NO UTILIZADO		
148			NO UTILIZADO		
149			NO UTILIZADO		
150	R	Pre-alarma de sobreintensidad (Inverter Carel)	(Código 161)	161	No presente Presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
151	R	Pre-alarma de sobrecarga del motor del compresor (Inverter Carel)	(Código 162)	162	No presente
152	R	Pre-alarma de sobrevoltaje (Inverter Carel)	(Código 163)	163	No presente
153	R	Pre-alarma de subvoltaje (Inverter Carel)	(Código 164)	164	No presente
154	R	Pre-alarma de sobretensión del drive (Inverter Carel)	(Código 165)	165	No presente
155	R	Pre-alarma de temperatura baja del drive (Inverter Carel)	(Código 166)	166	No presente
156	R	Pre-alarma de sobreintensidad del Hardware (Inverter Carel)	(Código 167)	167	No presente
157	R	Pre-alarma de sobretensión del compresor (Inverter Carel)	(Código 168)	168	No presente
158	R	Reservado (Inverter Carel)	(Código 169)	169	No presente
159	R	Pre-alarma de Error de la CPU (Inverter Carel)	(Código 170)	170	No presente
160	R	Pre-alarma parámetros default (Inverter Carel)	(Código 171)	171	No presente
161	R	Pre-alarma DC bus ripple (Inverter Carel)	(Código 172)	172	No presente
162	R	Pre-alarma comunicación entre el inverter y la CPU ausente (Inverter Carel)	(Código 173)	173	No presente
163	R	Pre-alarma avería del sensor de temperatura del drive (Inverter Carel)	(Código 174)	174	No presente
164	R	Pre-alarma de autoconfiguración fallida (Inverter Carel)	(Código 175)	175	No presente
165	R	Pre-alarma drive del inverter deshabilitado (Inverter Carel)	(Código 176)	176	No presente
166	R	Pre-alarma error fases del motor (Inverter Carel)	(Código 177)	177	No presente
167	R	Pre-alarma ventilador de enfriamiento del inverter averiado (Inverter Carel)	(Código 178)	178	No presente
168	R	Pre-alarma speed fault (Inverter Carel)	(Código 179)	179	No presente
169	R	Pre-alarma PFC fault (alarma que se verifica con el PFC habilitado mientras el bus DC está muy bajo) (Inverter Carel)	(Código 180)	180	No presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
170	R	Pre-alarma PFC overload trip (esta alarma no estará en las nuevas versiones de firmware) (Inverter Carel)	(Código 181)	No presente	Presente
171	R	Pre-alarma input voltage error (cuando la alimentación desciende por debajo de los 170V en movimiento) (Inverter Carel)	(Código 182)	No presente	Presente
172	R	Pre-alarma inverter genérico (Inverter Carel) - dirección modbus carel 213	(Código 183)	No presente	Presente
173	R	Pre-alarma sonda B1 averiada (CPU) - dirección modbus carel 16	(Código 184)	No presente	Presente
174	R	Pre-alarma sonda B2 averiada (CPU) - dirección modbus carel 16	(Código 185)	No presente	Presente
175	R	Pre-alarma sonda B3 averiada (CPU) - dirección modbus carel 18	(Código 186)	No presente	Presente
176	R	Pre-alarma sonda B4 averiada (CPU) - dirección modbus carel 19	(Código 187)	No presente	Presente
177	R	Pre-alarma sonda B5 averiada (CPU) - dirección modbus carel 20	(Código 188)	No presente	Presente
178	R	Pre-alarma sonda B6 averiada (CPU) - dirección modbus carel 21	(Código 189)	No presente	Presente
179	R	Pre-alarma alta presión (CPU) - dirección modbus carel 22	(Código 190)	No presente	Presente
180	R	Pre-alarma baja presión (CPU) - dirección modbus carel 23	(Código 191)	No presente	Presente
181	R	Pre-alarma alta temperatura del gas impelente (CPU) - dirección modbus carel 24	(Código 192)	No presente	Presente
182	R	Pre-alarma alta temperatura del gas impelente (CPU) - dirección modbus carel 25	(Código 193)	No presente	Presente
183	R	Pre-alarma diferencial de presión inferior al especificado (CPU) - dirección modbus carel 26	(Código 194)	No presente	Presente
184	R	Pre-alarma puesta en marcha fallida del compresor (CPU) - dirección modbus carel 27	(Código 195)	No presente	Presente
185	R	Pre-alarma superación del tiempo más allá de los límites operativos (CPU) - dirección modbus carel 28	(Código 196)	No presente	Presente
186	R	Pre-alarma bajo 'Super Heat' (CPU) - dirección modbus carel 29	(Código 197)	No presente	Presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
187	R	Pre-alarma MOP(CPU) - dirección modbus carel 30 (Código 198)	198	No presente	Presente
188	R	Pre-alarma baja temperatura del gas impulsante (CPU) - dirección modbus carel 31 (Código 199)	199	No presente	Presente
189	R	Pre-alarma EVD EVO: Evoltunes alarm (CPU) - dirección modbus carel 32 (Código 300)	300	No presente	Presente
190	R	Pre-alarma EVD EVO: regulation alarm (CPU) - dirección modbus carel 33 (Código 301)	301	No presente	Presente
191	R	Pre-alarma EVD EVO: system alarms probe errors (CPU) - dirección modbus carel 34 (Código 302)	302	No presente	Presente
192	R	Reservado (CPU) - dirección modbus carel 35 (Código 303)	303	No presente	Presente
193	R	Pre-alarma comunicación entre el inverter y la CPU ausente (CPU) - dirección modbus carel 36 (Código 304)	304	No presente	Presente
194	R	Pre-alarma inverter no compatible con el compresor seleccionado (CPU) - dirección modbus carel 44 (Código 305)	305	No presente	Presente
195	R	Pre-alarma delta P superior al permitido al start up (CPU) - dirección modbus carel 47 (Código 306)	306	No presente	Presente
196	R	Baja presión límite. Unidad descargada. (Código 307)	307	No presente	Presente
350	R	Alarma de sobreintensidad (Inverter Carel) (Código 61)	61	No presente	En progreso
351	R	Alarma de sobrecarga del motor del compresor (Inverter Carel) (Código 62)	62	No presente	En progreso
352	R	Alarma de sobrevoltaje (Inverter Carel) (Código 63)	63	No presente	En progreso
353	R	Alarma de subvoltaje (Inverter Carel) (Código 64)	64	No presente	En progreso
354	R	Alarma de temperatura baja del drive (Inverter Carel) (Código 65)	65	No presente	En progreso
355	R	Alarma de temperatura baja del drive (Inverter Carel) (Código 66)	66	No presente	En progreso
356	R	Alarma de sobreintensidad del Hardware (Inverter Carel) (Código 67)	67	No presente	En progreso
357	R	Alarma de sobretensión del compresor (Inverter Carel) (Código 68)	68	No presente	En progreso

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
358	R	Reservado (Inverter Carel)	(Código 69)	69	No presente En progreso
359	R	Alarma de Error de la CPU (Inverter Carel)	(Código 70)	70	No presente En progreso
360	R	Alarma parámetros default (Inverter Carel)	(Código 71)	71	No presente En progreso
361	R	Alarma DC bus ripple (Inverter Carel)	(Código 72)	72	No presente En progreso
362	R	Alarma comunicación entre el inverter y la CPU ausente (Inverter Carel)	(Código 73)	73	No presente En progreso
363	R	Alarma avería del sensor de temperatura del drive (Inverter Carel)	(Código 74)	74	No presente En progreso
364	R	Alarma de autoconfiguración fallida (Inverter Carel)	(Código 75)	75	No presente En progreso
365	R	Alarma drive del inverter deshabilitado (Inverter Carel)	(Código 76)	76	No presente En progreso
366	R	Alarma error fases del motor (Inverter Carel)	(Código 77)	77	No presente En progreso
367	R	Alarma ventilador de enfriamiento del inverter averiada (Inverter Carel)	(Código 78)	78	No presente En progreso
368	R	Alarma speed fault (Inverter Carel)	(Código 79)	79	No presente En progreso
369	R	Alarma PFC fault (alarma que se verifica con el PFC habilitado mientras el bus DC está muy bajo) (Inverter Carel)	(Código 80)	80	No presente En progreso
370	R	Alarma PFC overload trip (esta alarma no estará en las nuevas versiones de firmware) (Inverter Carel)	(Código 81)	81	No presente En progreso
371	R	Alarma input voltage error (cuando la alimentación desciende por debajo de los 170V en movimiento) (Inverter Carel)	(Código 82)	82	No presente En progreso
372	R	Alarma inverter genérico (Inverter Carel) - dirección modbus carel 213	(Código 83)	83	No presente Presente
373	R	Alarma Sonda B1 averiada (CPU) - dirección modbus carel 16	(Código 84)	84	No presente Presente
374	R	Alarma sonda B2 averiada (CPU) - dirección modbus carel 16	(Código 85)	85	No presente Presente
375	R	Alarma sonda B3 averiada (CPU) - dirección modbus carel 18	(Código 86)	86	No presente Presente
376	R	Alarma sonda B4 averiada (CPU) - dirección modbus carel 19	(Código 87)	87	No presente Presente

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
377	R	Alarma sonda B5 averiada (CPU) - dirección modbus carel 20 (Código 88)	88	No presente	Presente
378	R	Alarma sonda B6 averiada (CPU) - dirección modbus carel 21 (Código 89)	89	No presente	Presente
379	R	Alarma sonda B7 averiada (CPU) - dirección modbus carel 22 (Código 90)	90	No presente	Presente
380	R	Alarma alta presión (CPU) - dirección modbus carel 23 (Código 91)	91	No presente	Presente
381	R	Alarma baja presión (CPU) - dirección modbus carel 24 (Código 92)	92	No presente	Presente
382	R	Alarma alta temperatura del gas impelente (CPU) - dirección modbus carel 25 (Código 93)	93	No presente	Presente
383	R	Alarma diferencial de presión inferior al especificado (CPU) - dirección modbus carel 26 (Código 94)	94	No presente	Presente
384	R	Alarma puesta en marcha fallida del compresor (CPU) - dirección modbus carel 27 (Código 95)	95	No presente	Presente
385	R	Alarma superación del tiempo más allá de los límites operativos (CPU) - dirección modbus carel 28 (Código 96)	96	No presente	Presente
386	R	Alarma bajo Super Heat (CPU) - dirección modbus carel 29 (Código 97)	97	No presente	Presente
387	R	Alarma MOP(CPU) - dirección modbus carel 30 (Código 98)	98	No presente	Presente
388	R	Alarma baja temperatura del gas impelente (CPU) - dirección modbus carel 31 (Código 99)	99	No presente	Presente
389	R	Alarma EVD EVO: Evoltunes alarm (CPU) - dirección modbus carel 32 (Código 200)	200	No presente	Presente
390	R	Alarma EVD EVO: regulation alarm (CPU) - dirección modbus carel 33 (Código 201)	201	No presente	Presente
391	R	Alarma EVD EVO: system alarms probe errors (CPU) - dirección modbus carel 34 (Código 202)	202	No presente	Presente
392	R	Reservado (CPU) - dirección modbus carel 35 (Código 203)	203	No presente	En progreso
393	R	Alarma comunicación entre el inversor y la CPU ausente (CPU) - dirección modbus carel 36 (Código 204)	204	No presente	En progreso

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Se = 0	Se = 1
394	R	Alarma inverter no compatible con el compresor seleccionado (CPU) - dirección modbus carel 44 (Código 205)	205	No presente	En progreso
395	R	Alarma delta P superior al permitido al start up (CPU) - dirección modbus carel 47 (Código 206)	206	No presente	En progreso
396	R	Baja presión límite. Unidad descargada. (Código 207)	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 1 = ANLI 2 = ANR, ANF, SRP 3 = ANL-C 4 = WRL	Tipología de la máquina	---
1	R	Tipología de la máquina invertor	0 = longertek 1 = APY 2 = Carel	Tipología de la máquina invertor	---
2	R	Entrada NTC1 (T1A) (SIW)	tIA	°C	1=0,1
3	R	Entrada NTC2 (T1A) (SUW)	tUA	°C	1=0,1
4	R	Entrada NTC3 (TSB) (SS) (En el WRL - SIW/H)	tSh	°C	1=0,1
5	R	Entrada NTC4 (TGP) (SGP)	tGP	°C	1=0,1
6	R	Entrada NTCS (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	Major sw version	fEL	---	---
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

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Unidad de medida	Resolución
27	R	Caída de presión en la línea de succión del compresor	PfF	bar	1=0,1
28	R	Potencia necesaria para el control del inverter	rFq	Horas	1=1
29	R	Configuración DIP-Switch	0x0000 = todos OFF 0xFFFF = todos ON	Configuración DIP-Switch	---
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
		0 = chiller OFF 1 = chiller ON 2 = Inyección de parcialización 3 = Desescarchado por inyección 4 = Desescarchado por inversión de ciclo			
32	R	Estado de funcionamiento de la máquina	Estado máquina	---	---
33	R	Accesorio Resistencia/Caldera	0 = Ausente 1 = Resistencia 2 = Caldera	rín	---
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
		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	---	---

Dirección	R/W	Descripción	Nombre en AERWEB300	Unidad de medida	Resolución
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 Frio	SfF	-200	260	°C	1=0,1
40	R/W	Banda Setpoint Frio	bnf	10	200	°C	1=0,1
41	R/W	Setpoint Caliente	ScC	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 Frio 1	Sf1	-200	260	°C	1=0,1
45	R/W	TA Exterior frio 1	tf1	400	500	°C	1=0,1
46	R/W	Set Frio 2	Sf2	-200	260	°C	1=0,1
47	R/W	TA Exterior frio 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	tFr	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 restituídos 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>

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



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.](http://www.aermec.com/Servizi/Aermec%20è%20vicino%20a%20te)

