

Progetto	Regolazione chiller			Codice	
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW			Assieme	
Documento	Specifiche Tecniche Finali			Codice	
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore M.Bellini	Tipo

Gateway Bacnet Chiller WWM,WRK,WWB,NXW series

Progetto	Regolazione chiller	Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW	Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali	Codice
Edizione	3 ^a Data 09/05/2018 Autore M.Bellini	Tipo

CONTENTS

1. PCOWEB INSTALLATION	3
2. BACNET/CAREL MAPPING	5
3. PCO COMMUNICATION SETUP	14

Progetto	Regolazione chiller		Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW		Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali		Codice
Edizione	3 ^a	Data 09/05/2018	Autore M.Bellini
			Tipo

1.pCOweb installation

Equipment required:

- a 3 mm flat-head screwdriver;
- a map of the installation (only when installing two or more *pCOweb* devices);
- a pair of scissors.



Figure 1.a – *pCOweb* and the accessories supplied



Figure 1.b – Removing the cover from the *pCO* controller

IMPORTANT: to avoid damage, before inserting *pCOweb* disconnect power to the *pCO* controller.

Progetto	Regolazione chiller			Codice		
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW			Assieme		
Documento	Specifiche Tecniche Finali			Codice		
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini	Tipo



Figure 1.c – Inserting *pCOWeb* in the the *serial cart* slot of the *pCO* controller



Figure 1.d – Securing *pCOWeb* with the cover

Progetto	Regolazione chiller						Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW						Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali						Codice
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini	Tipo	

2.BACnet/Modbus mapping

Analog variables

BACnet Addr	Modbus Addr.	Description	WWM		WRK	WWB	NXW	UOM	Min	Max	R/W
			Monoc.	Bicirc.							
A001	1	SUW - Evap. outlet temp. 1 SUW - Temp. uscita evap. 1	X	X	X	X	X	°C	-99.9	99.9	R
A002	2	SIW - Evap. inlet temp. 1 SIW - Temp. ingresso evap. 1	X	X	X	X	X	°C	-99.9	99.9	R
A003	3	SUWH - Cond. outlet Temp. SUWH - Temp. Uscita Cond.	X	X	X	X	X	°C	-99.9	99.9	R
A004	4	SIWH - Cond. Inlet Temp. SIWH - Temp. Ingresso Cond.	X	X	X	X	X	°C	-99.9	99.9	R
A005	5	SUR1 - Circ.1 recovery outlet temp. SUR1 - Temp. uscita recupero circ.1					X	°C	-99.9	99.9	R
A006	6	SIR - Recovery inlet temp SIR - Temp. ingresso recupero					X	°C	-99.9	99.9	R
A007	7	TAP1 - Circ.1 high pressure TAP1 - Alta pressione circ.1	X	X	X	X	X	Bar	-99.9	99.9	R
A008	8	TBP1 - Circ.1 low pressure TBP1 - Bassa pressione circ.1	X	X	X	X	X	Bar	-99.9	99.9	R
A009	9	TAP2 - Circ.2 high pressure TAP2 - Alta pressione circ.2		X	X	X	X	Bar	-99.9	99.9	R
A010	10	TBP2 - Circ.2 low pressure TBP2 - Bassa pressione circ.2		X	X	X	X	Bar	-99.9	99.9	R
A011	11	TAE - External air temp. (NO WWM) TAE - Temp. aria esterna (NO WWM)			X	X	X	°C	-99.9	99.9	R
A012	12	TGP1 - Circ.1 pressing line gas temp. TGP1 - Temp.gas premente circ.1	X	X	X	X		°C	-999.9	999.9	R
A013	13	TGP2 - Circ.2 pressing line gas temp. TGP2 - Temp.gas premente circ.2		X	X	X		°C	-999.9	999.9	R
A014	14	SL1 - Circ.1 liquid temp. (NO WWM Bicirc.) SL1 - Temp.liquido circ.1 (NO WWM Bicirc.)	X	X	X	X		°C	-99.9	99.9	R
A015	15	SL1 - Circ.2 liquid temp. (NO WWM Bicirc.) SL2 - Temp.liquido circ.2 (NO WWM Bicirc.)		X	X	X		°C	-99.9	99.9	R
A019	19	Multi-function input Ingresso multifunzione			X	X	X	---	-99.9	99.9	R
A021	21	SUW com - Common evap. outlet temp. (Master - Slave) SUW com - Temp.Uscita Evap.Com. (Master - Slave)					X	---	-99.9	99.9	R
A024	24	Software version	X	X	X	X	X	---	0	99.9	R
A025	25	Software revision Software revisione	X	X	X	X	X		0	99.9	R
A027	27	SUW2 - Evap. outlet temp. 2 (DK cold only) SUW2 - Temp. uscita evap. 2 (DK solo freddo)					X		0	99.9	R
A028	28	SUWC - Evap. outlet temp. Common (DK cold only) SUWC - Temp. uscita evap. Comune (DK solo freddo)					X		0	99.9	R
A029	29	SUWH2 - Cond. outlet temp. 2 (DK cold only) SUWH2 - Temp uscita Cond. 2 (DK solo freddo)					X		0	99.9	R
A030	30	SUCC - Cond. outlet temp. Common (DK cold only) SUCC - Temp. uscita Cond. Comune (DK solo freddo)					X		0	99.9	R
A031	31	SUWH Com. - Common cond.outlet temp.(Master-Slave) SUWH Com. - Temp.Uscita Cond.Com. (Master - Slave)					X		0	99.9	R
A035	35	SAC - Tank probe SAC - Sonda accumulo					X		0	99.9	R
A037	37	SUR2 - Circ.2 recovery outlet temp. SUR2 - Temp. uscita recupero circ.2					X		0	99.9	R
A038	38	SUR Com. - Common Recovery outlet temp. SUR Com. - Temp. uscita recupero comune					X		0	99.9	R
A120	120	Suction Temp.Circuit 1 Temp.Aspirazione Circuito1	X	X	X	X		°C	-99.9	99.9	R
A121	121	Suction Temp.Circuit 2		X	X	X		°C	-99.9	99.9	R

Progetto	Regolazione chiller				Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW				Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali				Codice
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini
					Tipo

BACnet Addr	Modbus Addr.	Description	WWM		WRK	WWB	NXW	UOM	Min	Max	R/W
			Monoc.	Bicirc.							
		Temp.Aspirazione Circuito2									
A181	181	System proportional error Errore proporzionale impianto	X	X	X	X	X	---	0	100.0	R
A183	183	System Integral Error Errore Integrativo Impianto	X	X	X	X	X	---	0	100.0	R
A197	197	Active system differential Differenziale impianto attivo	X	X	X	X	X	°C	0	99.9	R
A198	198	Current system set-point Set point impianto attuale	X	X	X	X	X	°C	-999.9	999.9	R
A199	199	Total recovery set-point 1 Setpoint 1 recupero totale					X	°C	0	99.9	R/W
A201	201	Total recovery differential Differenziale recupero totale					X	°C	0	99.9	R/W
A202	202	System summer differential Differenziale estivo impianto	X	X	X	X	X	°C	0	99.9	R/W
A203	203	System winter differential Differenziale invernale impianto	X	X	X	X	X	°C	0	99.9	R/W
A204	204	Set-point 1, summer Set point 1, estate	X	X	X	X	X	°C	-99.9	99.9	R/W
A205	205	Set-point 2, summer Set point 2, estate	X	X	X	X	X	°C	-99.9	99.9	R/W
A206	206	Set-point 1, winter Setpoint 1, inverno	X	X	X	X	X	°C	-99.9	99.9	R/W
A207	207	Set-point 2, winter Setpoint 2, inverno	X	X	X	X	X	°C	-99.9	99.9	R/W

Integer variables

Carel Addr	BACnet Addr	Modbus Addr.	Description	WWM		WRK	WWB	NXW	UOM	Min	Max	R/W
				Monoc.	Bicirc.							
I001	A1001	209	System On/Off Mode (1=ON,2=Set2,3=TIME SLOTS) Modo On/Off Impianto (1=ON,2=Set2,3=DA FASCE)	X	X	X	X	X	---	1	3	R/W
I002	A1002	210	Recovery On/Off Mode (1=ON,2=Set2,3=TIME SLOTS) Modo On/Off Recupero (1=ON,2=Set2,3=DA FASCE)					X	---	1	3	R/W
I003	A1003	211	Summer winter selection (0=SUMMER,1=WINTER,2=By External T.,3=By DIN,4=By BMS, 5=By Calendar) Selezione estate inverno (0=ESTATE,1=INVERNO,2=Da T.Esterna,3= Da DIN,4= Da BMS, 5=Da Calendario)	X	X	X	X	X	---	0	5	R/W
I006	A1006	214	System active power (0...100) Potenza attiva impianto (0...100)	X	X	X	X	X	%	0	100	R
I008	A1008	216	Top part timer, system 1 pumps Contaore parte alta, pompe impianto 1			X		X	---	0	999	R
I009	A1009	217	Bottom part timer, system 1 pumps Contaore parte bassa, pompe impianto 1			X		X	h	0	999	R
I010	A1010	218	Top part timer, system 2 pumps Contaore parte alta, pompe impianto 2			X		X	---	0	999	R
I011	A1011	219	Bottom part timer, system 2 pumps Contaore parte bassa, pompe impianto 2			X		X	---	0	999	R
I012	A1012	220	Top bottom timer, circ.1 comp.1 Contaore alta alta, comp.1 circ.1	X	X	X	X	X	---	0	999	R
I013	A1013	221	Bottom part timer, circ.1 comp.1 Contaore parte bassa, comp.1 circ.1	X	X	X	X	X	h	0	999	R
I014	A1014	222	Top part timer, circ.1 comp.2(NO WWM Bicirc.) Contaore parte alta, comp.2 circ.1(NO WWM)	X		X	X	X	---	0	999	R
I015	A1015	223	Bottom part timer, circ.1 comp.2(NO WWM Bicirc.) Contaore parte bassa, comp.2 circ.1(NO WWM)	X		X	X	X	h	0	999	R
I018	A1018	226	Top part timer, circ.2 comp.1 (NO WWM Monocirc.) Contaore parte alta, comp.1 circ.2 (NO WWM Monocirc.)		X	X	X	X	---	0	999	R
I019	A1019	227	Bottom part timer, circ.2 comp.1 (NO WWM Monocirc.) Contaore parte bassa, comp.1 circ.2 (NO WWM Monocirc.)		X	X	X	X	h	0	999	R
I020	A1020	228	Top part timer, circ.2 comp.2(NO WWM) Contaore parte alta, comp.2 circ.2(NO WWM)			X	X	X	---	0	999	R

Progetto	Regolazione chiller				Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW				Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali				Codice
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini
					Tipo

Carel Addr	BACnet Addr	Modbus Addr.	Description	WWM		WRK	WWB	NXW	UOM	Min	Max	R/W
				Monoc.	Bicirc.							
I021	A1021	229	Bottom part timer, circ.2 comp.2 (NO WWM) Contaore parte bassa, comp.2 circ.2(NO WWM)			X	X	X	h	0	999	R
I026	A1026	234	Mod. Valv./Pump Cond. Modulazione Valvola/Pompa Condensatore	X	X	X	X	X	%	0	100.0	R
I027	A1027	235	Mod. Pump Evap. Modulazione Pompa Evaporatore					X	%	0	100.0	R
I028	A1028	236	Type Chiller Connect. (WWB) Tipo Chiller Connesso (WWB)				X			0	1	R
I029	A1029	237	System side power request (0...100) Richiesta potenza lato impianto (0..100)	X	X	X	X	X	%	0	100.0	R
I035	A1035	243	Upper part peak counter, system 1 pump Contaspunti parte alta, pompa impianto 1			X		X	---	0	999	R
I036	A1036	244	Lower part peak counter, system 1 pump Contaspunti parte bassa, pompa impianto 1			X		X	---	0	999	R
I037	A1037	245	Upper part peak counter, system 2 pump Contaspunti parte alta, pompa impianto 2			X		X	---	0	999	R
I038	A1038	246	Lower part peak counter, system 2 pump Contaspunti parte bassa, pompa impianto 2			X		X	---	0	999	R
I043	A1043	251	Upper part peak counter, circuit 1 CP1 Contaspunti parte alta, CP1 circuito 1	X	X	X	X	X	---	0	999	R
I044	A1044	252	Lower part peak counter, circuit 1 CP1 Contaspunti parte bassa, CP1 circuito 1	X	X	X	X	X	---	0	999	R
I045	A1045	253	Upper part peak counter, circuit 1 CP1A Contaspunti parte alta, CP1A circuito 1	X		X	X	X	---	0	999	R
I046	A1046	254	Lower part peak counter, circuit 1 CP1A Contaspunti parte bassa, CP1A circuito 1	X		X	X	X	---	0	999	R
I049	A1049	257	Upper part peak counter, circuit 2 CP1 Contaspunti parte alta, CP1 circuito 2		X	X	X	X	---	0	999	R
I050	A1050	258	Lower part peak counter, circuit 2 CP1 Contaspunti parte bassa, CP1 circuito 2		X	X	X	X	---	0	999	R
I051	A1051	259	Upper part peak counter, circuit 2 CP1A Contaspunti parte alta, CP1A circuito 2			X	X	X	---	0	999	R
I052	A1052	260	Lower part peak counter, circuit 2 CP1A Contaspunti parte bassa, CP1A circuito 2			X	X	X	---	0	999	R
I055	A1055	263	Fan speed 1 (0..100%) Velocita' ventilatori 1 (0..100%)					X	---	0	999	R
I056	A1056	264	Fan speed 2 (0..100%) Velocita' ventilatori 2 (0..100%)					X	---	0	999	R
I057	A1057	265	Fan speed 3 (0..100%) Velocita' ventilatori 3 (0..100%)					X	---	0	999	R
I071	A1071	279	Top part timer, pumps 1 Cond. Contaore parte alta, pompe Cond. 1			X		X	---	0	999	R
I072	A1072	280	Bottom part timer, pumps 1 Cond. Contaore parte bassa, pompe 1 Cond.			X		X	---	0	999	R
I073	A1073	281	Top part timer, pumps 2 Cond. Contaore parte alta, pompe 2 Cond.			X		X	---	0	999	R
I074	A1074	282	Bottom part timer, pumps 2 Cond. Contaore parte bassa, pompe 2 Cond.			X		X	---	0	999	R
I075	A1075	283	Upper part peak counter, pumps 1 Cond. Contaspunti parte alta, pompa Cond.1			X		X	---	0	999	R
I076	A1076	284	Lower part peak counter, pumps 1 Cond. Contaspunti parte bassa, pompa Cond.1			X		X	---	0	999	R
I077	A1077	285	Upper part peak counter, pumps 2 Cond. Contaspunti parte alta, pompe 2 Cond.			X		X	---	0	999	R
I078	A1078	286	Lower part peak counter, pumps 2 Cond. Contaspunti parte bassa, pompe 2 Cond.			X		X	---	0	999	R
I079	A1079	287	Trasm.Diff.Huba Trasmittitore Differenziale Huba	X	X					0	999	R
I192	A1192	400	Countdown Compr.1 Circ.1 Conteggio Compr.1 Circ.1	X	X	X	X	X	---	0	99	R
I193	A1193	401	Countdown Compr.2 Circ.1	X		X	X	X	---	0	99	R

Progetto	Regolazione chiller	Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW	Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali	Codice
Edizione	3 ^a Data 09/05/2018 Autore M.Bellini	Tipo

Carel Addr	BACnet Addr	Modbus Addr.	Description	WWM		WRK	WWB	NXW	UOM	Min	Max	R/W
				Monoc.	Bicirc.							
			Conteggio Compr.2 Circ.1									
I194	A1194	402	Countdown Compr.3 Circ.1 Conteggio Compr.3 Circ.1						---	0	99	R
I195	A1195	403	Countdown Compr.1 Circ.2 Conteggio Compr.1 Circ.2		X	X	X	X	---	0	99	R
I196	A1196	404	Countdown Compr.2 Circ.2 Conteggio Compr.2 Circ.2			X	X	X	---	0	99	R
I197	A1197	405	Countdown Compr.3 Circ.2 Conteggio Compr.3 Circ.2						---	0	99	R
I200	A1200	408	Circ 1 power Potenza Circ 1	X	X	X	X	X	%	0	99.9	R
I201	A1201	409	Circ 2 power Potenza Circ 2		X	X	X	X	%	0	99.9	R
I205	A1205	413	Countdown Pump Cond. Conteggio Pompa Condensatore			X		X	---	0	99	R
I206	A1206	414	Countdown Pump Evap./Fluxost. Conteggio Pompa Evap./Flussostato			X		X	---	0	99	R

Progetto	Regolazione chiller				Codice	
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW				Assieme	
Documento	Specifiche Tecniche Finali				Codice	
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini	Tipo

Digital variables

BACnet Addr.	Modbus Addr.	Description	WWM		WRK	WWB	NXW	R/W
			Monoc.	Bicirc.				
D001	1	Unit On/Off On/Off Unità	X	X	X	X	X	R
D002	2	Summer/Winter request from Supervisor Richiesta Estate/ Inverno da Supervisore	X	X	X		X	R/W
D003	3	Alarms reset (1= reset) Reset allarmi (1= reset)	X	X	X	X	X	R/W
D004	4	System switch-on request from digital input Richiesta accensione impianto da ingr.digitale	X	X	X	X	X	R
D005	5	System cold/hot request from digital input (closed=Cold) Richiesta freddo/caldo impianto da ingr.digitale (chiuso= Freddo)	X	X	X		X	R
D007	7	State Summer/Winter Stato Estate/Inverno	X	X	X	X	X	R
D010	10	On/Off Plant On/Off Impianto	X	X	X	X	X	R/W
D012	12	Cold regulation on fixed set (0) or climatic curve (1) (NO WWM) Regolazione freddo su set fisso (0) o curva climatica (1) (NO WWM)			X	X	X	R/W
D013	13	Winter regulation on fixed set (0) or climatic curve (1) (NO WWM) Regolazione inverno su set fisso (0) o curva climatica (1) (NO WWM)			X	X	X	R/W
D015	15	Enables system pump Abilita pompa impianto			X		X	R/W
D023	23	Enable Fahrenheit BMS Abilitazione Fahrenheit in BMS	X	X	X	X	X	R/W
D024	24	V2VE – Valve Evaporator (0=Close, 1=Open) V2VE – Valvola Lato Evaporatore (0=Chiusa, 1=Aperta)	X	X				R
D030	30	Evaporator pump 1 Pompa 1 evaporatore			X		X	R
D031	31	Evaporator pump 2 Pompa 2 evaporatore			X		X	R
D034	34	Recovery pump 1 Pompa 1 recupero					X	R
D036	36	CCP1 - Circ.1 compressor 1 CCP1 - Compressore 1 circ.1	X	X	X	X	X	R
D037	37	CP1A - Circ.1 compressor 2 CP1A - Compressore 2 circ.1	X		X	X	X	R
D038	38	CCP1B - Circ.1 compressor 3 CCP1B - Compressore 3 circ.1						R
D039	39	CCP2 - Circ.2 compressor 1 CCP2 - Compressore 1 circ.2		X	X	X	X	R
D040	40	CCP2A - Circ.2 compressor 1 CCP2A - Compressore 1 circ.2			X	X	X	R
D041	41	CCP2B - Circ.2 compressor 3 CCP2B - Compressore 3 circ.2						R
D042	42	Pump 1 Condensator Pompa 1 Condensatore			X		X	R
D043	43	Pump 2 Condensator Pompa 2 Condensatore			X		X	R
D044	44	VIC- cycle inversion valve, Circ 1 VIC- valvola inversione ciclo, Circ 1	X	X	X	X	X	R
D045	45	VIC- cycle inversion valve, Circ 2 VIC- valvola inversione ciclo, Circ 2	X	X	X	X	X	R
D046	46	VS2 - circ.1 liquid solenoid valve 1 VSL - valvola solenoide liquido 1 circ.1	X	X	X	X	X	R
D047	47	VS2 - circ.2 liquid solenoid valve 1 VSL - valvola solenoide liquido 1 circ.2	X	X	X	X	X	R

Progetto	Regolazione chiller					Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW					Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali					Codice
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini	Tipo

D050	50	VIR Recovery reversing valve, circ. 1 VIR Valvola inversione recupero,circ.1						X	R
D051	51	VIR Recovery reversing valve, circ. 2 VIR Valvola inversione recupero,circ.2						X	R
D052	52	VS-B - Condensation solenoid valve circ.1 VS-B - Valvola solenoide Condensazione circ.1						X	R
D053	53	VS-B - Condensation solenoid valve circ.2 VS-B - Valvola solenoide Condensazione circ.2						X	R
D054	54	VS-R - Recovery solenoid valve circ.1 VS-R - Valvola solenoide recupero circ.1						X	R
D055	55	VS-R - Recovery solenoid valve circ.2 VS-R - Valvola solenoide recupero circ.2						X	R
D058	58	Recovery oil return valve circ.1 Valvola ritorno olio da recupero circ.1						X	R
D059	59	Recovery oil return valve circ.2 Valvola ritorno olio da recupero circ.2						X	R
D060	60	CV - Fan 1 (Only NXW MotoEvap.) CV - Ventilatore 1 (solo NXW MotoEvaporante)						X	R
D061	61	CV - Fan 2 (Only NXW MotoEvap.) CV - Ventilatore 2 (solo NXW MotoEvaporante)						X	R
D0100	100	Sum of all the alarms Somma di tutti gli allarmi	X	X	X	X	X	X	R
D0101	101	AL38 -evaporator flow switch alarm AL38 -allarme flussostato evaporatore	X	X	X	X	X	X	R
D0102	102	AL39 -recovery flow switch alarm AL39 -allarme flussostato recupero						X	R
D0103	103	AL24- Evaporator pump 1 circuit breaker alarm AL24- Allarme termico pompa evaporatore 1			X			X	R
D0104	104	AL25- Evaporator pump 2 circuit breaker alarm AL25- Allarme termico pompa evaporatore 2			X			X	R
D0107	107	AL26- Recovery pump 1 circuit breaker alarm AL26- Allarme termico pompa recupero 1						X	R
D0115	115	AL28- Fan 1 circuit breaker alarm (Only NXW MotoEvap.) AL28- Allarme termico ventilatore 1 (solo NXW MotoEvap.)						X	R
D0116	116	AL29- Fan 2 circuit breaker alarm (Only NXW MotoEvap.) AL29- Allarme termico ventilatore 2 (solo NXW MotoEvap.)						X	R
D0117	117	AL40 - Evap. antifreeze alarm AL40 - Allarme anticongelamento evap.	X	X	X	X	X	X	R
D0121	121	AL31 - Circ.1 low pressure alarm AL31 - Allarme bassa pressione circ.1	X	X	X	X	X	X	R
D0122	122	AL65 - Circ.2 low pressure alarm AL65 - Allarme bassa pressione circ.2		X	X	X	X	X	R
D0123	123	AL34 - Circ.1 critical low pressure alarm AL34 - Allarme bassa pressione grave circ.1	X	X	X	X	X	X	R
D0124	124	AL35 - Circ.2 critical low pressure alarm AL35 - Allarme bassa pressione grave circ.2		X	X	X	X	X	R
D0125	125	AL32 - Circ.1 high pressure switch alarm AL32 - Allarme pressostato alta circ.1	X	X	X	X	X	X	R
D0126	126	AL66 - Circ.2 high pressure switch alarm AL66 - Allarme pressostato alta circ.2		X	X	X	X	X	R
D0127	127	AL33 - Circ.1 high pressure alarm AL33 - Allarme alta pressione circ.1	X	X	X	X	X	X	R
D0128	128	AL67 - Circ.2 high pressure alarm AL67 - Allarme alta pressione circ.2		X	X	X	X	X	R
D0129	129	AL03 - Phase monitor alarm AL03 - Allarme monitore di fase	X	X	X	X	X	X	R
D0130	130	AL10 - Evap.1 outlet faulty probe alarm AL10 - Allarme sonda guasta uscita evap.1	X	X	X	X	X	X	R
D0131	131	AL09 - Evap.1 inlet faulty probe alarm AL09 - Allarme sonda guasta ingresso evap.1	X	X	X	X	X	X	R
D0134	134	AL13 - Recovery 1 outlet faulty probe alarm AL13 - Allarme sonda guasta uscita recupero 1						X	R
D0135	135	AL12 - Recovery 1 inlet faulty probe alarm AL12 - Allarme sonda guasta ingresso recupero 1						X	R

Progetto	Regolazione chiller					Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW					Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali					Codice
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini	Tipo

D0136	136	AL05 - Circ.1 high pressure faulty probe alarm AL05 - Allarme sonda guasta alta press.circ.1	X	X	X	X	X	R
D0137	137	AL07 - Circ.1 low pressure faulty probe alarm AL07 - Allarme sonda guasta bassa press.circ.1	X	X	X	X	X	R
D0138	138	AL06 - Circ.2 high pressure faulty probe alarm AL06 - Allarme sonda guasta alta press.circ.2		X	X	X	XX	R
D0139	139	AL08 - Circ.2 low pressure faulty probe alarm AL08 - Allarme sonda guasta bassa press.circ.2		X	X	X	X	R
D0140	140	AL16 - External temperature faulty probe alarm AL16 - Allarme sonda guasta temperatura esterna			X	X	X	R
D0141	141	AL48 - Pressing line 1 gas temp. faulty probe alarm AL48 - Allarme sonda guasta temp.gas premente 1	X	X	X	X		R
D0142	142	AL49 - Pressing line 2 gas temp. faulty probe alarm AL49 - Allarme sonda guasta temp.gas premente 2		X	X	X		R
D0143	143	AL17 - Circ.1 liquid temp. faulty probe alarm AL17 - Allarme sonda guasta temp.liquido circ.1	X	X	X	X		R
D0144	144	AL18 - Circ.2 liquid temp. faulty probe alarm AL18 - Allarme sonda guasta temp.liquido circ.2		X	X	X		R
D0147	147	AL01 - Flat clock battery alarm AL01 - Allarme batteria orologio scarica	X	X	X	X	X	R
D0148	148	AL02 - pCO memory error alarm AL02 - Allarme errore memoria pCO	X	X	X	X	X	R
D0149	149	AL12 - Recovery 1 inlet faulty probe alarm AL12 - Allarme sonda guasta ingresso recupero 2					X	R
D0159	159	AL70 - Com.cond. antifreeze alarm (master-slave) AL70 - Allarme anticongelamento cond.com (master-slave)					X	R
D0160	160	AL41 - Com evap. antifreeze alarm (master-slave) AL41 - Allarme anticongelamento evap.com (master-slave)					X	R
D0161	161	AL42 - Rec.1 antifreeze alarm AL42 - Allarme anticongelamento rec.1					X	R
D0162	162	AL43 - Rec.2 antifreeze alarm AL43 - Allarme anticongelamento rec.2					X	R
D0164	164	AL45 - uPC expansion offline alarm AL45 - Allarme offline espansione uPC			X	X		R
D0169	169	AL23- circ.1 compressor 1 circuit breaker alarm AL23- Allarme termico compressore 1 circ.1	X	X	X	X	X	R
D0170	170	AL59 - Circ.1 compressor 2 circuit breaker alarm AL59 - Allarme termico compressore 2 circ.1	X		X	X	X	R
D0171	171	AL60- Circ.1 compressor 3 circuit breaker alarm AL60- Allarme termico compressore 3 circ.1						R
D0172	172	AL61- Circ.2 compressor 1 circuit breaker alarm AL61- Allarme termico compressore 1 circ.2		X	X	X	X	R
D0173	173	AL62- Circ.2 compressor 2 circuit breaker alarm AL62- Allarme termico compressore 2 circ.2			X	X	X	R
D0174	174	AL63- Circ.2 compressor 3 circuit breaker alarm AL63- Allarme termico compressore 3 circ.2						R
D0175	175	AL56 - Com.cond. outlet faulty probe alarm (master-slave) AL56 - Allarme sonda guasta uscita cond.com (master-slave)					X	R
D0176	176	AL11 - Com evap. outlet faulty probe alarm (master-slave) AL11 - Allarme sonda guasta uscita evap.com (master-slave)					X	R
D0184	184	AL75 - Circ.1 pressing line gas high temp. alarm AL75 - Allarme alta temp.gas premente circ.1	X	X	X	X		R
D0185	185	AL76 - Circ.2 pressing line gas high temp. alarm AL76 - Allarme alta temp.gas premente circ.2		X	X	X		R
D0190	190	AL85 - System high temperature AL85 - Alta temperatura impianto	X	X	X	X	X	R
D0191	191	AL86 - SAC - Sonda accumulo guasta					X	R
D0192	192	AL87 - Master Offline					X	R
D0193	193	AL88 - Slave Offline					X	R

Progetto	Regolazione chiller				Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW				Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali				Codice
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini
					Tipo

D0195	195	AL91 – Sum Alarm Slave AL91 – Riassunto allarmi Slave						X	R
D0198	198	AL94 – pCOE expansion offline alarm (Adress=3) Only DK AL94 – Espansione pCOE offline (indirizzo=3) Unità DK						X	R
D0199	199	AL95 - Com evap. outlet faulty probe alarm (Only DK) AL95 – Sonda uscita evaporatore comune rotta o non connessa (solo DK)						X	R
D0200	200	AL96 - Evap. 2 faulty probe alarm (only DK) AL96 - Sonda uscita evaporatore 2 rotta o non connessa (solo DK)						X	R
D0206	206	AL102 - Out of operating limits condenser water inlet temperature AL102 – Fuori limiti operativi temperatura ingresso acqua evaporatore	X	X	X	X	X	X	R
D0207	207	AL103 – Alarm DeltaP Circ.1 AL103 – Allarme DeltaP Circuito 1	X	X	X	X	X	X	R
D0208	208	AL104 – Alarm DeltaP Circ.2 AL104 – Allarme DeltaP Circuito 2		X	X	X	X	X	R
D0209	209	AL105 – Alarm Expansion offline pCOE WWM AL105 – Allarme offline espansione Pcoe WWM		X					R
D0210	210	AL106 – Cond.Inlet faulty probe alarm AL106 – Allarme Sonda Ingresso Cond.	X	X	X	X	X	X	R
D0211	211	AL107 – Cond.Inlet faulty probe alarm AL107 – Allarme Sonda Uscita Cond.	X	X	X	X	X	X	R
D0212	212	AL108 - Condensator pump 1 circuit breaker alarm AL108 – Allarme termico pompa cond. 1			X			X	R
D0213	213	AL109 - Condensator pump 2 circuit breaker alarm AL109 – Allarme termico pompa cond. 2			X			X	R
D0214	214	AL110 – Alarm Suction Sensor Circ.1 AL110 – Allarme Sensore Aspirazione Circ.1	X	X	X	X			R
D0215	215	AL111 - Alarm Suction Sensor Circ.2 AL111 – Allarme Sensore Aspirazione Circ.2		X	X	X			R
D0216	216	AL112 - Cond. antifreeze alarm AL112 – Allarme congelam. Condensatore	X	X	X	X	X	X	R
D0217	217	AL113 – Cond.High temperature AL113 – Alta Temperat. Condens.	X	X	X	X	X	X	R
D0218	218	AL114 - Out of operating limits condenser water inlet temperature AL114 – Fuori limiti operativi temperatura ingresso acqua condensatore	X	X	X	X	X	X	R
D0219	219	AL115 – Leak Detector Circ.2 AL115 – Perdita Gas Circ.1	X	X	X	X	X	X	R
D0220	220	AL116 – Leak Detector Circ.2 AL116 – Perdita Gas Circ.2	X	X	X	X	X	X	R
D0221	221	AL117 – Alarm Trasm. Huba AL117 – Allarme Trasmitt.Diff.Huba	X	X					R
D0222	222	AL118 – Alarm Probe Huba. AL118 – Allarme Sonda Huba	X	X					R
D0223	223	AL119 – Alarm Flussost.Cond. AL119 – Allarme Flussostato Cond	X	X	X	X	X	X	R
D0224	224	AL120 – Alarm Envelope Compr. Circuit 1 AL120 – Allarme Envelope Compressore	X	X	X	X			R
D0224	225	AL121 – Alarm Envelope Compr. Circuit 2 AL121 – Allarme Envelope Compressore		X	X	X			R
D0226	226	AL122 – Alarm High Temperature Electric Board AL122 – Allarme Alta Temperatura Quadro Elettrico			X	X			R
D0227	227	AL123 – Alarm Chiller connect to WWB AL123 – Allarme Chiller collegato al WWB				X			R
D0228	228	AL124 – Communication failure alarm with chiller connected to the WWB AL124 – Allarme mancanza comunicazione con chiller collegato al WWB				X			R
D0229	229	AL125 – Communication failure alarm with EVD Driver AL125 – Allarme mancanza comunicazione con Driver EVD				X			R
D0230	230	AL126 – Low Temperature Alarm Suction Driver A AL126 – Allarme Bassa Temperatura Aspirazione Driver A				X			R

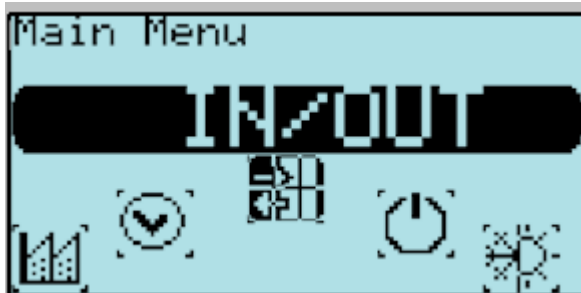
Progetto	Regolazione chiller				Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW				Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali				Codice
Edizione	3 ^a	Data	09/05/2018	Autore	M.Bellini
					Tipo

D0231	231	AL127 – Alarm Error LAN Driver EVD AL127 – Allarme errore LAN Driver EVD				X		R
D0232	232	AL128 – Damaged EPROM alarm AL128 – Allarme Eeprom danneggiata				X		R
D0233	233	AL129 – Alarm S1 Sensor Driver A AL129 – Allarme Sonda S1 Driver A				X		R
D0234	234	AL130 – Alarm S2 Sensor Driver A AL130 – Allarme Sonda S2 Driver A				X		R
D0235	235	AL131 – Alarm EEV Motor Error Driver A AL131 – Allarme Errore motore EEV Driver A				X		R
D0236	236	AL132 – LOP Alarm Driver A (Low Evaporation Temperature) AL132 – Allarme LOP Driver A (Bassa Temperatura di Evaporazione)				X		R
D0237	237	AL133 – MOP Alarm Driver A (High Evaporation Temperature) AL133 – Allarme MOP Driver A (Alta Temperatura di Evaporazione)				X		R
D0238	238	AL134 – LowSH Alarm Driver A (Low Overheating) AL134 – Allarme LowSH Driver A (Basso Surriscaldamento)				X		R
D0239	239	AL135 – HiTcond Alarm Driver A (High Condensing Temperature) AL135 – Allarme HiTcond Driver A (Alta Temperatura di condensazione)				X		R
D0240	240	AL136 – Alarm S3 Sensor Driver B AL136 – Allarme Sonda S3 Driver B				X		R
D0241	241	AL137 – Alarm S4 Sensor Driver B AL137 – Allarme Sonda S4 Driver B				X		R
D0242	242	AL138 – LowSH Alarm Driver B (Low Overheating) AL138 – Allarme LowSH Driver B (Basso Surriscaldamento)				X		R
D0243	243	AL139 – LOP Alarm Driver B (Low Evaporation Temperature) AL139 – Allarme LOP Driver B (Bassa Temperatura di Evaporazione)				X		R
D0244	244	AL140 – MOP Alarm Driver B (High Evaporation Temperature) AL140 – Allarme MOP Driver B (Alta Temperatura di Evaporazione)				X		R
D0245	245	AL141 – Low Temperature Alarm Driver Suction B AL141 – Allarme Bassa Temperatura Aspirazione Driver B				X		R
D0246	246	AL142 – Alarm EEV Driver B motor error AL142 – Allarme Errore motore EEV Driver B				X		R
D0247	247	AL143 – Adaptive Adjustment Ineffective EVD Driver AL143 – Regolazione Adattativa Inefficace Driver EVD				X		R
D0248	248	AL144 - Com cond. outlet faulty probe alarm (Only DK) AL144 – Sonda uscita condensatore comune rotta o non connessa (solo DK)					X	R
D0249	249	AL145 - Cond. 2 faulty probe alarm (only DK) AL145 - Sonda uscita condensatore 2 rotta o non connessa (solo DK)					X	R

Progetto	Regolazione chiller	Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW	Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali	Codice
Edizione	3 ^a Data 09/05/2018 Autore M.Bellini	Tipo

3.pCO communication setup

Push **Prg** button and it will appear this page



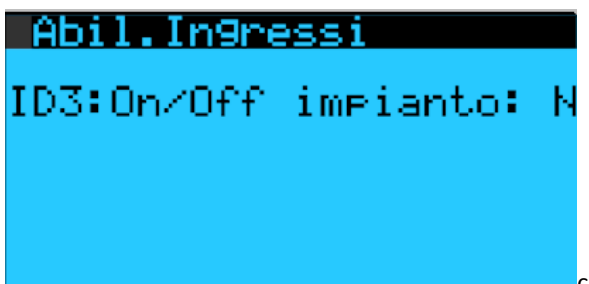
Push ↓ button more times until reach **Installer**



and push ↵ button. It will appear this page:



push ↵ button. The password is 0000. It will appear this page:



AERMEC	Servizio Regolazione e Controllo	File	Pagina 15/15
Progetto	Regolazione chiller		Codice
Oggetto	BACnet/Carel mapping WWM,WRK,WWB, NXW		Assieme
Documento	Specifiche Tecniche Finali		Codice
Edizione	3 ^a	Data 09/05/2018	Autore M.Bellini
			Tipo

Push ↓ button more times until reach this page. Set parameters as showed in picture below:

```
Installer
Supervisor BMS1

Protocol:          FCOWEB
BaudRate: 19200   Baud
StopBits          2
Serial address:   1
```