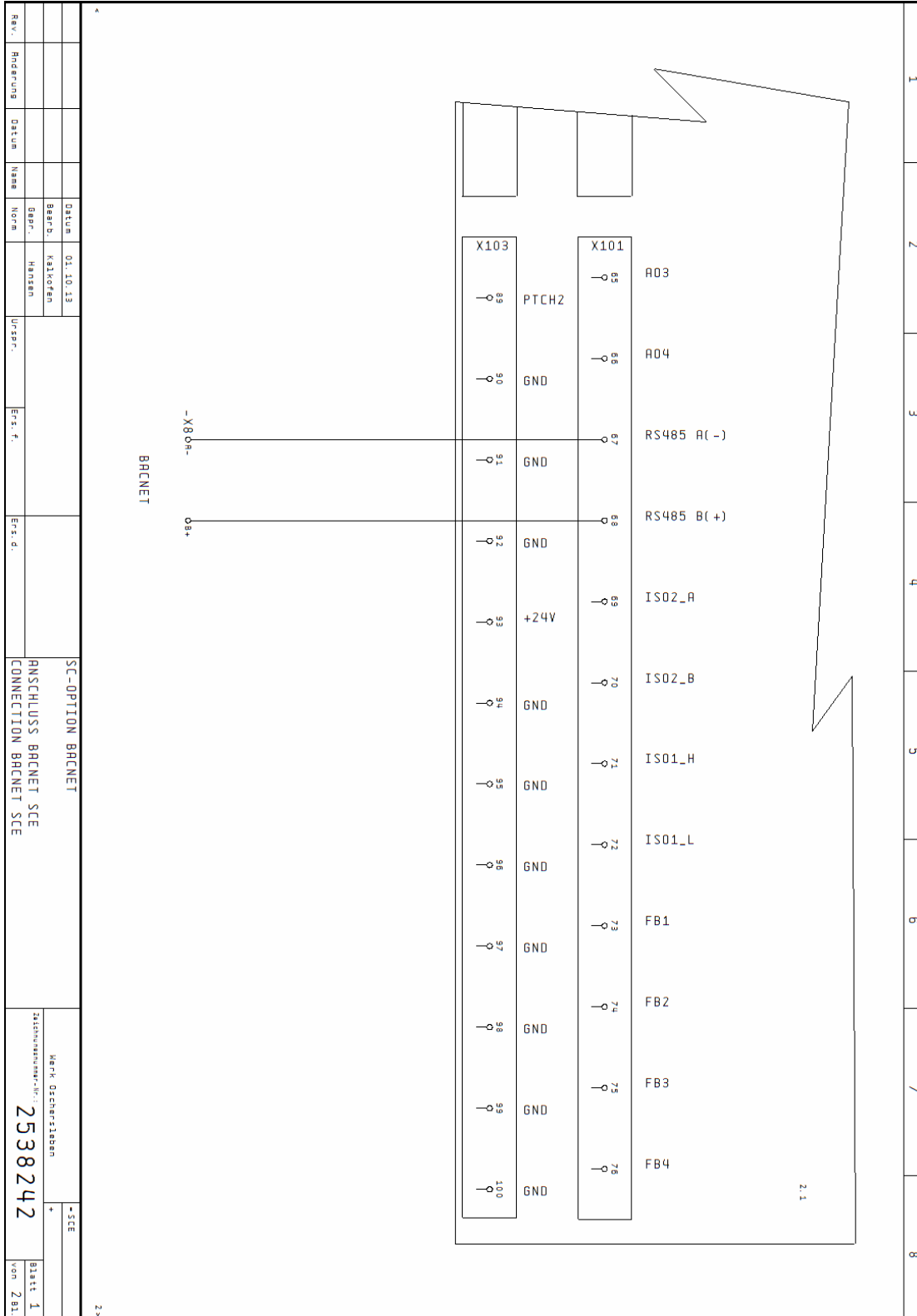




D@ BACnet - gi d`Ya Ybh]bghfi _W] SC

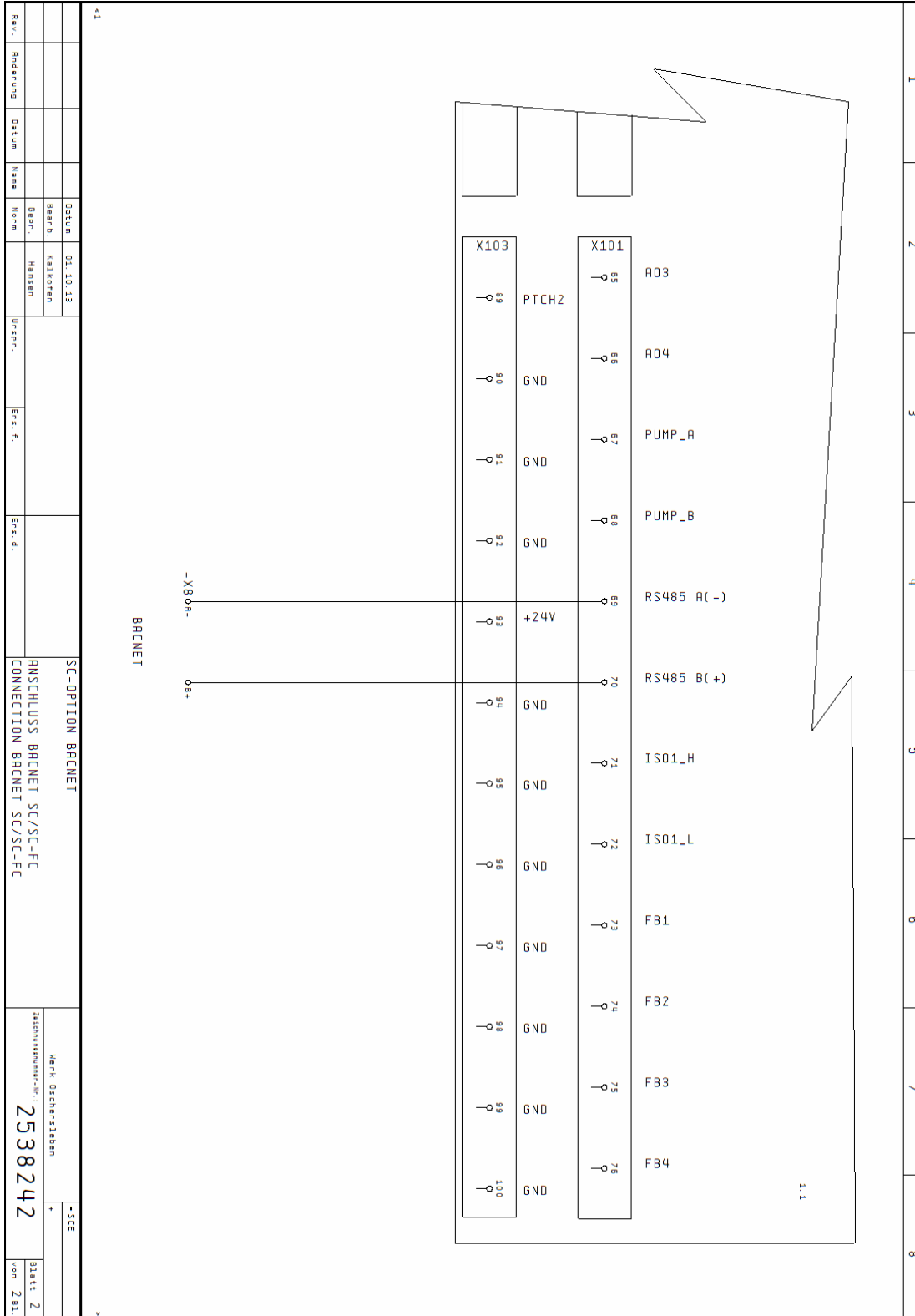
IbghU`UWU SCE

RS485 bU Pin 67 A(-) terminal -X8:A-
 cfUn Pin 68 B(+) terminal -X8:B+.



=bgH`UWU SC FC

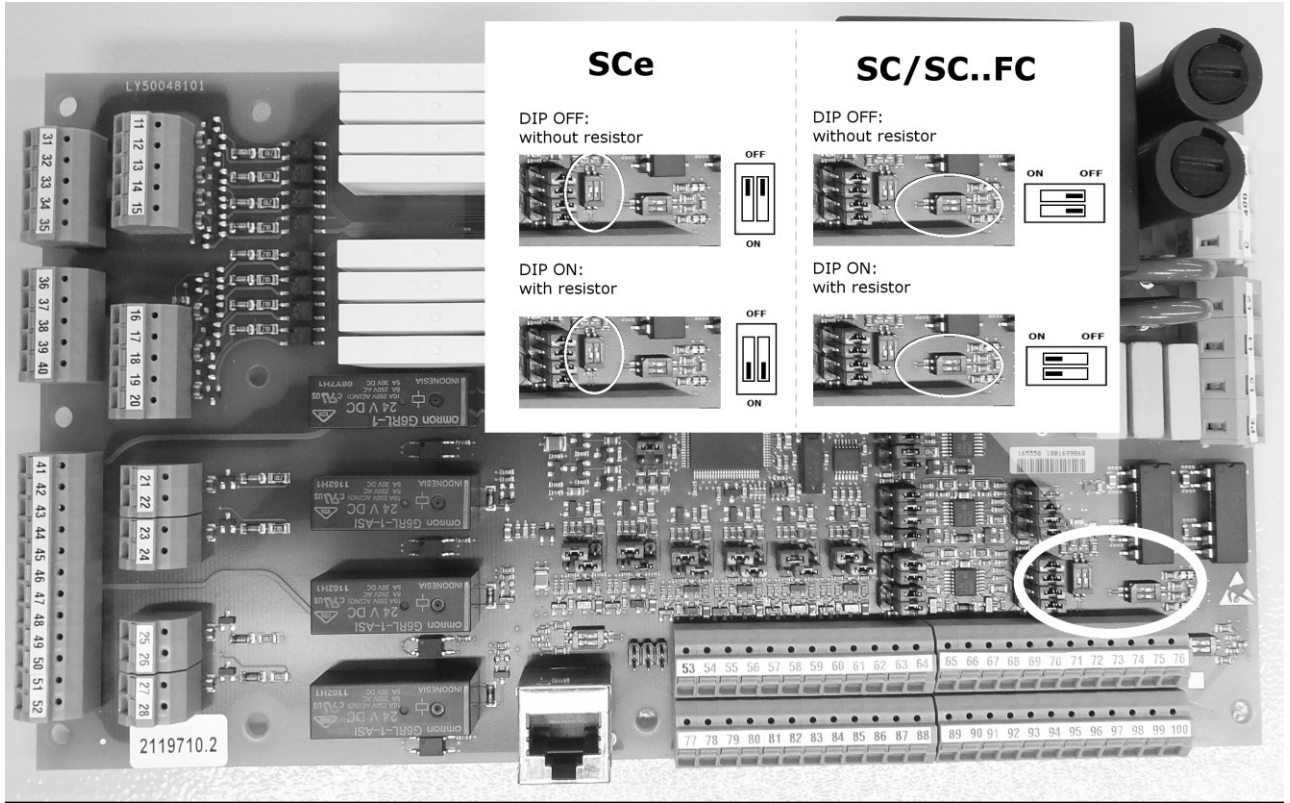
=bgH`UWU`SC cfUn SC...FC X`U`b]YcXcgcVb]cbY[c`]bhYfZY`gi RS485 X`U Pin 69 A(-) terminal - X8:A- cfUn Pin 70 B(+) terminal -X8:B+.



© Copyright gemäß DIN ISO 16016 (Alle Rechte vorbehalten)

Fennghcf`_c VÖK mi

8`U`k gnmgh_]VW`k Uf]UbhÖK ,]ghb]Y`Y`a cn`]k c WnU_c WYb]Y`fYnmghcfU`X`U`dfnYü Wmb_]U. D]Yfk gnma `]cghUhb]`k nYügy[a Ybhi `a i g]`Vm`nU_c WmcbmfYnmghcfUa `]hYfa]bi ^ Vtra `]`



Cd]g`Z b_Wcbck Ub]U`gnghY`a i

Dcú WYb]Y`SC Xc`g]YW`ncghUb]Y`i ghUbcck]cbY`dfnYn`]bhYfZY`g EIA 485 di fh `BACnet MSTP. SC dfUW `Y`U_c`BACnet "slave". A Ybi `X`U`_cbZ[i fUW]`BACnet nbU`Xi `Y`g] `k `Xn]U`Y`5.1.2.1 gnmV_c `hfUbga]g]; 5.1.2.2 UXfYg`a U[]ghfU]; 5.1.2.3 parnthY; 5.1.2.4 V]mghcdi `cfUn` 5.1.2.5]bXYbhmZ_]Uhc`f`i fn XnYb]U! ID. NU`dca cW `BACnet b]Y`hÖY`dUfUa YhfmiG7`a c[` Vm `cXWmnmk UbY`cfUn`nUd]gnk UbY`fdUhf`n`HUVY`U`%&

Table 1 - Dostępne punkty pomiarowe

System	Obiekt ID	Nazwa	Komentarz	Typ obiektu	Unit	Wartość	Dostęp
SC SC...FC SCe DEA HVAC	0	Wersja profilu komunikacji	Numer wersji magistrali użytej w danym sterowniku. Liczba przez mianą punktów, jeśli lista nie jest zgodna z poprzednią wersją. Dla przykładu gdy nowe urządzenie jest zastąpione. Liczba pom zmianie punktów, jeśli lista jest kompatybilna z wcześniejszą wersją. Tak więc, należy jedynie zaktualizować system regulacji jeżeli chcemy wykorzystać nowe funkcje.	Wejście analogowe			R

System	Objekt ID	Nazwa	Komentarz	Objekt type	Unit	Wartość	Dostęp
SC SC...FC SCe DEA HVAC	16	Opcja mrugania	Gdy opcja mrugania jest aktywna LED z symbolem pompy na HMI będzie migotał na czerwono przez 30 sek. aby pomóc zidentyfikować urządzenie	Wyjście binarne			W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	32	Tym sterownika	Identyfikacja typu i rodziny regulatora.	Wejście wielo- stanowe		1 – SC 2 – SC...FC 3 – SCe 4 – CC 5 – CC...FC 6 – CCe 7 – SCe NWB 8 – CCe NWB	R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	112	ID sterownika	Numer seryjny sterownika.	Wejście analogowe			R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	208	Zegar komend magistrali	Wartość ta odpowiada za dostęp przez HMI oraz/lub magistralę. Istnieje wiele możliwości. Opcja "mamual", HMI oraz magistrala może otworzyć parametry sterownika. W tej sytuacji HMI oraz magistrala ten sam priorytet i ostaną zapisana wartość jest aktywowana. Option "Wył" HMI jest całkowicie zamknięty, i tylko magistrala ma dostęp. Gdy magistrala zawiedzie, nie ma dostępu do sterownika dopuki magistrala nie przywrócona. Opcja "Set", HMI jest zamknięty i 5-cio minutowy zegar załącza się. Stan rejestru zmienia się na aktywny. Opcja "Set" musi być wysyłana przynajmniej co 5 min, aby utrzymać aktywny sta. Gdy opcja "Set" nie wysyła ponownie, stan zmienia się na "Reset" a HMI otwiera się a magistrala zamyka. Aby odblokować magistralę należy wysłać "Set" zanim uzyskasz dostęp do każdego innego rejestru przez magistralę	Wyjście wielo- stanowe		1 - Wył. 2 - Set 3 - Actual 4 - Reset 5 - Manual	R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	224	Napędy zał/wył	Przełącznik napędów wszystki pomp zał lub wył. Wzbudzenie pompy nie następuje gdy napęd jest wyłączony. [odmiennie niż dla wartości: Ext off.]	Wyjście binarne			R W
SCe DEA HVAC	240	Ręczna RPM pompy [1]	Prędkość pompy.	Wyjście analogowe	%		R W
SCe DEA HVAC	256	Ręczna RPM pompy [2]	Prędkość pompy.	Wyjście analogowe	%		R W
SCe DEA HVAC	272	Ręczna RPM pompy [3]	Prędkość pompy.	Wyjście analogowe	%		R W
SCe DEA HVAC	288	Ręczna RPM pompy [4]	Prędkość pompy.	Wyjście analogowe	%		R W
SC SC...FC SCe HVAC	384	Tryb pracy	Tryb pracy dostosowuje regulator do fizycznie jednostki wykorzystanej w danej aplikacji.	Wyjście wielo- stanowe		1 - p-c 2 - dp-c 3 - dp-v 4 - dT-c 6 - n(TV) 7 - n(TR) 10 - n(AI)	R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	400	Aktualna wartość	Ten punkt danych zwraca aktualną wartość mierzonej jednostki fizycznej. Jednostka zależy od aktywanego trybu pracy.	Wejście analogowe	bar m K °C %		R

System	Objekt ID	Nazwa	Komentarz	Objekt typ	Unit	Wartość	Dostęp
SC SC...FC SCe DEA HVAC	416	Aktywana wartość punktu pracy	Aktywny punkt pracy. Jednostaka zależy od aktywnego trybu pracy.	Wyjście analogowe	bar m K °C %		R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	432	Liczba pomp	Całkowita rzeczywista liczba pomp w systemie.	Wejście analogowe			R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	448	Maksymalna aktywacja pomp	Maksymalna liczba pracujących jednocześnie pomp w systemie.	Wejście analogowe			R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	512 513 514 515 517	Stan pompy [1]	Dane punktu zwracają stan pompy jako bitmapa	Wejście binarne		Auto Manual Wyłącz Praca Error	R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	528 529 530 531 533	Stan pompy [2]	Dane punktu zwracają stan pompy jako bitmapa	Wejście binarne		Auto Manual Wyłącz Praca Error	R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	544 545 546 547 549	Stan pompy [3]	Dane punktu zwracają stan pompy jako bitmapa	Wejście binarne		Auto Manual Wyłącz Praca Error	R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	560 561 562 563 565	Stan pompy [4]	Dane punktu zwracają stan pompy jako bitmapa	Wejście binarne		Auto Manual Wyłącz Praca Error	R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	640	Tryb pracy [1]	Tryb pracy dla pojedynczej pompy.	Wyjście wielo- stanowe		1 – Wył 2 – Ręczny 3 – Auto	R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	656	Tryb pracy [2]	Tryb pracy dla pojedynczej pompy.	Wyjście wielo- stanowe		1 – Wył 2 – Ręczny 3 – Auto	R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	672	Tryb pompy [3]	Tryb pracy dla pojedynczej pompy.	Wyjście wielo- stanowe		1 – Wył 2 – Ręczny 3 – Auto	R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	688	Tryb pompy [4]	Tryb pracy dla pojedynczej pompy.	Wyjście wielo- stanowe		1 – Wył. 2 – Ręczny 3 – Auto	R W
SC...FC SCe DEA HVAC	784	Aktualna RPM pompy [1]	Aktualna prędkość pojedynczej pompy.	Wejście analogowe	%		R
SC...FC SCe DEA HVAC	800	Aktualna RPM pompy [2]	Aktualna prędkość pojedynczej pompy.	Wejście analogowe	%		R
SC...FC SCe DEA HVAC	816	Aktualna RPM pompy [3]	Aktualna prędkość pojedynczej pompy.	Wejście analogowe	%		R

System	Object ID	Name	Comment	Object type	Unit	Parameters	Access
SC...FC SCe DEA HVAC	832	Aktualna RPM pompy[4]	Aktualna prędkość pojedynczej pompy.	Wejście analogowe	%		R
SC SC...FC SCe HVAC	912	Temperatura[1]	Temperatura rzeczywista od 1: zasilanie, 2: powrót	Wejście analogowe	°C		R
SC SC...FC SCe HVAC	928	Temperatura[2]	Temperatura rzeczywista od 1: zasilanie, 2: powrót	Wejście analogowe	°C		R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	976 977	Switch box state	The global state of the switch box, i.e. SBM, SSM.	Wejście binarne		SBM SSM	R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1072	Punkt pracy[1]	W zależności od typu sterownika (CC:3, SC:2) konkretna ilość punktów pracy może tu zostać zdefiniowana.	Wyjście analogowe	bar m K Hz		R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1088	Punkt pracy[2]	W zależności od typu sterownika (CC:3, SC:2) konkretna ilość punktów pracy może tu zostać zdefiniowana.	Wyjście analogowe	bar m K Hz		R W
SC...FC SCe HVAC	1120	Wartość Hmin dla dp-v[1]	Wartość zadane dla pomp podstawowej pracującej na min, prędkości dla trybu dp-v. Wartość musi zawierać się w zakresie 40% - 100% punktu pracy.	Wyjście analogowe	m		R W
SC...FC SCe HVAC	1136	Wartość Hmin dla dp-v[2]	Wartość zadane dla pomp podstawowej pracującej na min, prędkości dla trybu dp-v. Wartość musi zawierać się w zakresie 40% - 100% punktu pracy.	Wyjście analogowe	m		R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1184	Wartość zewnętrznego punktu pracy	Jeżeli tryb pracy to: p-c, dp-c, dT-c, n(Tx) wraca rzeczywistej zewnętrznej wartości.	Wejście analogowe	bar m K °C		R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1200	Zewnętrzne on/off punktu pracy	Załączenie lub wyłączenie zewnętrznego punktu pracy.	Wyjście binarne			R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1216	Cykle pracy sterownika	Całkowita ilość wyłączeń zasilania dla sterownika.	Wyjście analogowe			R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1248	Całkowita czas pracy sterownika	Całkowity czas pracy sterownika w godzinach.	Wyjście analogowe	h		R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1280	Cykl przełączeń pomp[1]	Całkowita liczba przełączeń dla pomp.	Wyjście analogowe			R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1312	Cykl przełączeń pomp[2]	Całkowita liczba przełączeń dla pomp.	Wyjście analogowe			R

System	Object ID	Name	Comment	Object type	Unit	Parameters	Access
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1344	Cykl przełączeń pomp [3]	Całkowita liczba przełączeń dla pomp.	Wejście analogowe			R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1376	Cykl przełączeń pomp [4]	Całkowita liczba przełączeń dla pomp.	Wejście analogowe			R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1536	Całkowita ilość godzin pracy pomp[1]	Całkowita czas pracy pomp w godzinach.	Wejście analogowe	h		R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1568	Całkowita ilość godzin pracy pomp [2]	Całkowita czas pracy pomp w godzinach.	Wejście analogowe	h		R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1600	Całkowita ilość godzin pracy pomp [3]	Całkowita czas pracy pomp w godzinach.	Wejście analogowe	h		R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1632	Całkowita ilość godzin pracy pomp [4]	Całkowita czas pracy pomp w godzinach.	Wejście analogowe	h		R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1978	Stan błędu	Stan błędu dla skrzynki elektrycznej jako bitmapa. Tym samym można wskazać kilka błędów jednocześnie.	Wejście Binarne		Błąd czujnika P man P min FC TLS Pompa 1 Alarm Pompa 2 Alarm Pompa 3 Alarm Pompa 4 Alarm Mróz	R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1985	Potwierdzenie	Użyj tego punktu danych w celu potwierdzenia alarmu.	Wyjście binarne			W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1990	Alarm: historia indeks	Historia błędów ma pewną liczbę wpisów, w zależności od typu skrzynki elektrycznej (CC, SC). Aby uzyskać dostępne do kosza wprowadź jego indeks.	Wyjście analogowe			R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	1995	Alarm: historia kody błędów	Kod błędów wybranego wpisu historii błędów.	Wejście analogowe			R
SC SC...FC SCe DEA HVAC	2011	Alarm: Indeks histogramu	Histogram błędów ma konkretną liczbę wpisów w zależności od liczby dostępnych błędów (CC, SC 10). Aby uzyskać dostępne do kosza wprowadź to jego indeks. Następnie możesz czytać ich wartość w poniższych rejestrach.	Wyjście analogowe			R W
SC SC...FC SCe DEA HVAC	2012	Alarm: histogram kodu błędów	Kod błędów wybranego w koszyku histogramu błędów.	Wejście analogowe			R

System	Objekt ID	Nazwa	Komentarz	Objekt	Unit	Wartość	Dostęp
SC SC...FC SCe DEA HVAC	2013	Alarm: Histogram licznik błędów	Liczba wystąpień błędu, wybranego koszyka histogramu błędu.	Wejście analogowe			R