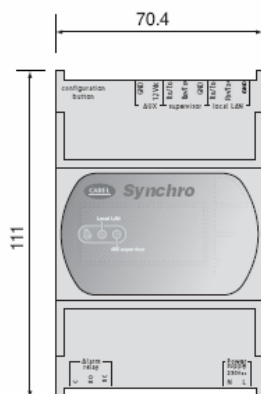




PRZECZYTAJ I
ZACHOWAJ
TĄ INSTRUKCJĘ

wymiary (mm)



PL

Dziękujemy za wybranie produktu CAREL. Ufamy że, będziecie Państwo usatysfakcjonowani z dokonanego zakupu

Ogólna charakterystyka:

Synchro jest urządzeniem umożliwiającym inteligentną kontrolę maksymalnie 6 podłączonych sterowników wymienionych poniżej. W szczególności kontrolę funkcji dostępnych w podsięci włączając: włączenia światła, aktywację przekaźnika pomocniczego, zarządzanie alarmami, oszranianiem itp. bazującą na statusie jednego z podłączonych sterowników zdefiniowanych jako „master” – nadrzędny, podczas konfiguracji.

Sterowniki współpracujące z systemem SYNCHRO

Seria powercompact	Grupa 1
Seria MasterCella2	
Seria IR 33	
Seria DN33	
Seria powersplit	Grupa 2
Inne urządzenia z protokołem CAREL	Grupa 3

Rozpoznanie sieci (konfiguracja systemu)

Aby poprawnie skonfigurować sieć konieczne jest ustawienie dla każdego ze sterowników innego adresu sieciowego.

Procedura rozpoznania sieci podłączonych sterowników musi być uruchomiona po raz pierwszy po zdefiniowaniu sieci. Aby rozpocząć procedurę, naciśnij i przytrzymaj przez czas dłuższy niż 2 sek przycisk konfiguracji.

Biorąc pod uwagę typy podłączonych sterowników, Synchro zdefiniuje obecny w sieci sterownik MASTER oraz wszystkie sterowniki podrzędne SLAVE.

- rozpoznanie sterowników z grupy 1: jeśli jako pierwszy (sterownik o najniższym adresie-wartości parametru H0) zostanie znaleziony sterownik z grupy 1, Synchro rozpocznie przeszukiwanie sieci pod kątem sterowników z grupy 1.

Pozostałe sterowniki z innych grup nie zostaną uwzględnione. Synchro zdefiniuje jako MASTER (nadrzędny) sterownik z parametrem In=1. Aby zapewnić poprawne działanie systemu, należy ustawić wartość parametru IN na 1 dla sterownika MASTER oraz kolejno wartość od 2 do 6 dla sterowników podrzędnych SLAVE.

Synchro zaszybuje przez alarm, sytuację gdy więcej niż jeden ze sterowników będzie posiadał tę samą wartość parametru In lub gdy nie będzie sterownika z wartością In=1.

- rozpoznanie sterowników z grupy 2: jeśli pierwszy znaleziony sterownik (sterownik z najniższym adresem H0) należy do grupy powersplit, Synchro będzie poszukiwać sieć pod kątem sterowników z tej grupy. Wszystkie sterowniki z innych grup niż powersplit nie będą brane pod uwagę. Synchro zdefiniuje jako MASTER sterownik najniższym adresem.
- Rozpoznanie sterowników z grupy 3: urządzenia peryferyjne pracujące w protokole CAREL nie mogą być definiowane poprzez SYNCHRO. Można je definiować jedynie przy użyciu komputera klasy PC, programu nadzoru i monitoringu, poprzez SYNCHRO.

Jeśli procedura rozpoznawania sieci została uruchomiona (poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku) bez podłączenia innych urządzeń, SYNCHRO skonfiguruje całą sieć od podstaw. Jeśli SYNCHRO pracuje na sieci niepoprawnie skonfigurowanej wówczas żadne funkcje nie będą przekazywane ze sterownika nadrzędnego na podrzędne. Jeśli obecny jest system nadzoru i monitoringu wówczas można uzyskać dostęp oraz możliwość konfiguracji. Funkcje i ustawienia SYNCHRO są wówczas dostępne także podczas jego pracy.

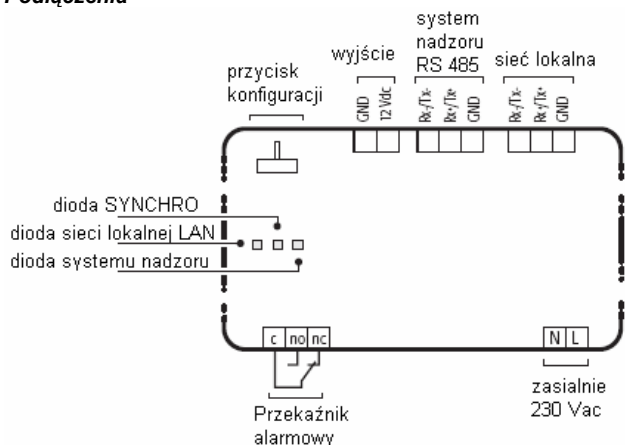
Możliwość zarządzania funkcjami w sieci.

Grupa	światło	Przekaźnik dodatkowy	Włączenie wyłączenie	Zarządzanie alarmem	oszranianie	Cykl ciągły	Ustawienie Temp.	Kopiowanie parametrów	nadzór
1 (ir33)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2 (powersplit)			*		*	*	*		*
3 (inne)									*

Sygnaly świetlne (diody świecące).

Status pracy	(Sieć lokalna) LED	485 - monitoring	Dioda czerwona	Przekaźnik alarmowy
Start	błyska	OFF	OFF	OFF
Nie pracuje, błąd konfiguracji sieci	ON	OFF	OFF	OFF
Procedura startu w trakcie	błyska	OFF	OFF	OFF
Pracuje - minimaster	ON	OFF	OFF	OFF
Numer urządzenia peryferyjnego	błyska	Błyska	OFF	OFF
Pracuje – obecny system nadzoru	ON	ON	OFF	OFF
Brak sterowników podrzędnych	-	-	błyska	ON
Brak sterownika nadrzędnego	-	-	ON	ON
Alarm urządzenia peryferyjnego	-	-	ON	ON

Podłączenia



Synchro – podłączenia

Serial 0	RS 485 Master/Slave podsieć
Serial 1	RS 485 dla systemu nadzoru
Wyjście	12 Vdc 100mA – wyjście
Przycisk	Konfiguracja sieci
Zasilanie	230 Vac (-10 do 10%), 50/60 Hz
Przełącznik alarmowy	EN 60730-1:2 (2)A; UL873:8A rezystancyjne 2FLA, 12LRA

Synchro posiada dwa złącza szeregowo: jedno z nich do podłączenia sterowników (Serial 0), drugie do podłączenia systemu monitoringu CAREL (Serial 1). Serial 0 może być również wykorzystany do podłączenia urządzeń peryferyjnych należących do tej samej grupy lub alternatywnie do różnych grup. Synchro może zarządzać maksymalnie sześcioma sterownikami z tej samej grupy w trybie Master/Slave.

Ważne uwagi dotyczące podłączenia i konfiguracji Synchro.

Aby zapobiec nieprawidłowej konfiguracji zarządzania systemem przestrzegaj poniższych ważnych reguł:

- uruchamiaj konfigurację za każdym razem gdy dodajesz lub odejmujesz kontrolowane sterowniki.
- aby zapobiec niepożądanym zmianom adresów sterowników oraz zmianom, należy zawsze przed dokonaniem jakichkolwiek zmian wyłączyć sterownik Synchro.

Jeśli Synchro nie jest w stanie odnaleźć w sieci sterownika nadrzędnego Master wówczas nie jest możliwe zarządzanie urządzeniami peryferyjnymi.



Utylizacja produktu.

W odniesieniu dyrektywy Europejskiej 2002/96/EC z 27 stycznia 2003r. i w zgodzie lokalnymi przepisami:

1. towar oznaczone jako WEEE nie mogą być składowane na miejskich wysypiskach śmieci lecz gromadzone i utylizowane oddzielnie.
2. konieczne jest przestrzeganie lokalnych przepisów prawnych dotyczących utylizacji i składowania odpadów. Dodatkowo wyposażenie może być zwrócone do dystrybutora przy zakupie nowego urządzenia.
3. Wyposażenie może zawierać substancje niebezpieczne: nieprawidłowa utylizacja może mieć negatywne skutki dla człowieka i środowiska naturalnego.
4. Symbol (przekreślony pojemnik na odpadki), pokazany na produkcie opakowaniu oraz na instrukcji oznacza że wyposażenie zostało wyprodukowane po 13 sierpnia 2005r i musi być utylizowane oddzielnie.
5. W przypadku nielegalnego pozbycia się części elektrycznych i elektronicznych, stosuje się kary przewidziane prawem lokalnym.

Urządzenia peryferyjne - utrata i odzyskanie kontroli.

Podczas każdej z faz pracy, Synchro sprawdza czy wszystkie sterowniki skonfigurowane w sieci są dostępne. Jeśli któryś ze sterowników nie jest dostępny (Master lub Slave) wówczas Synchro przeprowadzi rekonfigurację sterowników na podstawie statusu sterownika Master (jeśli taki istnieje w sieci)

- jeśli utracona została kontrola nad sterownikiem podrzędnym Slave (w wyniku utraty łączności lub braku zasilania sterownika Slave), zostanie on sprawdzony pod względem reaktywacji. Zawsze gdy Synchro wykryje aktywację sterownika podrzędnego Slave, konfiguracja sieci będzie wznowiona bazując na statusie sterownika nadrzędnego Master.
- Jeśli Synchro wykryje utratę łączności ze sterownikiem nadrzędnym Master, sterowniki podrzędne będą pracować niezależnie i bez udziału systemu zarządzania, do czasu aż Synchro wykryje ponowną komunikację ze sterownikiem Master, wówczas konfiguracja sieci będzie wznowiona bazując na statusie sterownika Master.

Podłączenie systemu nadzoru.

Jeśli Synchro jest podłączone do systemu nadzoru i monitoringu, wówczas jest w trybie pracy systemu nadzoru i jest „mostem” połączeniowym pomiędzy sterownikami a monitoringiem. Połączenie to nie zakłóca normalnej pracy sieci. W trybie systemu nadzoru Synchro sprawdza wszystkie dane wymieniane pomiędzy sterownikami a systemem, i jednocześnie pracę sterowników podrzędnych w połączeniu z nadrzędnym. Ograniczenia systemu monitoringu.

- funkcja zgrzywania wartości parametrów jest niedostępna
- sieć może być skonfigurowana, jednak pociąga to za sobą odłączenie sterowników od systemu nadzoru (na czas potrzebny do rozpoznania podłączonych urządzeń).

Urządzenia grupy 3 (peryferyjne) pracują niezależnie i nie są kontrolowane w żaden sposób przez Synchro.

Utrata łączności z systemem nadzoru.

Jeśli Synchro nie wykryje, przez czas dłuższy niż 3 sek., żadnych danych przesyłanych pomiędzy systemem nadzoru a urządzeniami, wówczas przełącza się z pacy w trybie nadzoru, tryb normalnego działania sterownika SYNCHRO (diody systemu nadzoru wyłączy się).

CAREL

CAREL S.p.A.
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499716611 - Fax (+39) 0499716600
<http://www.carel.com> - e-mail: carel@carel.com

Firma CAREL zastrzega sobie możliwość zmian powyższej dokumentacji w przyszłości bez uprzedzenia

+050000660 rel. 1.0 - 27.09.2005