

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Sterownik Inline ze złączem PROFINET do sprzęgania z innymi sterownikami ew. systemami i z możliwością programowania wg. IEC 61131-3, kompletny z wtykiem przyłączeniowym i polem opisowym.

## Opis produktu

Rodzina modułowych sterowników Inline firmy Phoenix Contact uzupełniona została o wydajny sterownik IO PROFINET ILC 350 PN. Sterownik ten rozszerza zakres zastosowań sterownika Inline aż do średnich aplikacji. Dzięki bezpośredniej integracji z systemem automatyzacji Inline można w sposób modułowy dostosować do swoich potrzeb sterownik kompaktowy. Przez zintegrowane złącze PROFINET można przy pomocy oprogramowania automatyzacyjnego PC Worx ustawiać parametry i programować według IEC 61131, wymieniać równolegle dane z serwerami OPC i komunikować się z uczestnikami zgodnymi z TCP/IP.

Rodzina sterowników Inline nadaje się do szerokiej grupy zastosowań. Spośród gamy produktów, począwszy od wersji początkowych, na sterownikach High End kończąc, użytkownik może wybrać artykuł odpowiedni do danej aplikacji. W portfolio znajdują się sterowniki o zróżnicowanej mocy obliczeniowej, ze sterownikami PROFINET oraz z certyfikatem GL.

## Korzyści

- Zintegrowany serwer webowy do wizualizacji za pomocą WebVisit
- Serwer FTP
- Systemem plików flash (Flash File System)
- Pełnowartościowy master magistrali obiektowej (8192 punkty I/O)
- Obsługa bardzo wielu protokołów jak: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL itp.
- Zintegrowany interfejs Ethernet (TP)
- Wbudowane sterowniki PROFINET
- Projektowanie z PC Worx (IEC 61131-3)

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2876928              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | DRAAAC               |
| Klucz produktu                      | DRAAAC               |
| Strona katalogu                     | Strona 84 (C-6-2017) |
| GTIN                                | 4046356048262        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 781,366 g            |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 752 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85371091             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja       | Format Inline z wejściami/wyjściami obok siebie |
| Typ produktu      | Sterownik                                       |
| Rodzina produktów | Inline                                          |

### Ekran

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Wyświetlacz diagnostyczny | nie |
|---------------------------|-----|

### Właściwości systemu

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Procesor                   | 400 MHz       |
| remanencyjna pamięć danych | 64 kB (NVRAM) |

### System uruchomieniowy IEC 61131

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Pamięć programu         | typ. 1 MByte |
| Pamięć                  | 2 MByte      |
| Liczba zadań sterowania | 16           |

### INTERBUS-Master

|                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba danych procesu                                                      | maks. 8192 Bit (INTERBUS)                                                           |
| Liczba obsługiwanych uczestników                                           | maks. 512 (w sumie, w tym 254 urządzenia końcowe lub segmenty magistrali oddalonej) |
| Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej            | maks. 63 (Nie przekraczać dopuszczalnej wielkości poboru prądu)                     |
| Liczba uczestników z kanałem parametryzacji                                | maks. 62                                                                            |
| Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej | 15                                                                                  |

### PROFINET

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Funkcje urządzenia    | PROFINET-Controller |
| Specyfikacja          | Wersja 1.1          |
| szybkość aktualizacji | min. 1 ms           |

### Funkcja

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Wyświetlacz diagnostyczny      | nie |
| Redundancja systemu sterowania | tak |
| Funkcja bezpieczeństwa         | nie |

### Diagnostyka lokalna

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Oznaczenie            | LNK, ACT, 100         |
| Działanie nadzorowane | Sieć wyższego poziomu |
| Prezentacja optyczna  | LED                   |

### Funkcjonalność

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Obsługiwane języki programowania | Programowanie wg IEC 61131-3 |
|----------------------------------|------------------------------|

### Wymagania systemowe

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Narzędzie programistyczne | PC Worx              |
| Narzędzie diagnozowania   | Diag+ od wersji 1.14 |

## Parametry elektryczne

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Diagnostyka lokalna                             | LNK, ACT, 100 Sieć wyższego poziomu LED      |
|                                                 | FC RUN, FAIL System wykonawczy IEC-61131 LED |
|                                                 | RDY/RUN, BSA, FAIL, PF INTERBUS-Master LED   |
| Środek transmisyjny                             | Miedź                                        |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | maks. 6 W                                    |

### Zasilanie

|                           |                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania        | 24 V DC $\pm 5\%$                                                                                                       |
| Zakres napięcia zasilania | 20,4 V DC ... 30 V DC                                                                                                   |
| Tętnienie resztkowe       | $\pm 5\%$                                                                                                               |
| Pobór prądu typowy        | 250 mA (w trybie pacy bez obciążenia żaden abonent magistrali lokalnej nie jest podłączony, magistrala jest nieaktywna) |

### Zegar czasu rzeczywistego

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| zegar czasu rzeczywistego | zintegrowany (buforowany z akumulatora) |
|---------------------------|-----------------------------------------|

### Potencjały

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Napięcie zasilania | 7,5 V DC $\pm 5\%$ |
|--------------------|--------------------|

### Potencjały

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Napięcie zasilania | 24 V DC -15 % / +20 % |
|--------------------|-----------------------|

### Potencjały

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2) |
| Pobór prądu        | maks. 8 A DC                          |

### Potencjały

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2) |
| Pobór prądu        | maks. 5 A                             |

## Dane wejściowe

### Cyfrowe

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Oznaczenie wejścia      | Wejścia cyfrowe                    |
| Opis wejścia            | 8 szybkich wejść, wejście przerwań |
| Liczba wejść            | 12                                 |
| Rodzaj przyłącza        | Rozdzielacz napięcia Inline        |
| Technika przyłączeniowa | 2-, 3-, 4-przewodowa               |

## Dane wyjściowe

### Cyfrowe

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Oznaczenie wyjścia | Wyjścia cyfrowe    |
| Rodzaj przyłącza   | zaciski sprężynowe |

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Technika przyłączeniowa            | 2-, 3-, 4-przewodowa |
| Liczba wyjść                       | 4                    |
| Napięcie wyjściowe                 | 24 V DC              |
| Maksymalny prąd wyjściowy na kanał | 500 mA               |

## Dane przyłączeniowe

### Wtyk przyłączeniowy Inline

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski sprężynowe   |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Przekrój przewodu AWG       | 28 ... 16            |

## Interfejsy

|            |     |
|------------|-----|
| Serwer Web | nie |
|------------|-----|

### Ethernet 10Base-T/100Base-TX

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| System magistrali   | RJ45          |
| Liczba interfejsów  | 1             |
| Rodzaj przyłącza    | Gniazdo RJ45  |
| Szybkość transmisji | 10/100 MBit/s |
| Liczba kanałów      | 1             |

### Magistrala lokalna INTERBUS (Master)

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Liczba interfejsów  | 1                                            |
| Rodzaj przyłącza    | krosownica danych Inline                     |
| Szybkość transmisji | 500 kBaud / 2 MBaud (możliwość przełączania) |

### Parametryzowanie/programowanie/diagnostyka

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| System magistrali  | RS-232                          |
| Liczba interfejsów | 1                               |
| Rodzaj przyłącza   | 6-polowe gniazdo MIN DIN (PS/2) |
| Fizyka transmisji  | Miedź                           |
| Liczba kanałów     | 1                               |

## Wymiary

|           |          |
|-----------|----------|
| Szerokość | 182 mm   |
| Wysokość  | 140,5 mm |
| Głębokość | 71,5 mm  |

## Dane materiału

|       |         |
|-------|---------|
| Kolor | zielony |
|-------|---------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP20 |
|-----------------|------|

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -25 °C ... 55 °C                        |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 85 °C                        |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)         |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)         |
| Udar                                                      | 25g, kryterium 1, według IEC 60068-2-27 |
| Drgania (praca)                                           | 5g, według IEC 60068-2-6                |
| Ciśnienie powietrza (praca)                               | 70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)   |
| Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)               | 70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)   |

## Montaż

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Rodzaj montażu | Montaż na szynie nośnej |
|----------------|-------------------------|

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242207 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000236 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151700 |
|-------------|----------|

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



## Akcesoria

### COM CAB MINI DIN - Kabel połączeniowy

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400127>

Kabel połączeniowy, do sprzężenia sterownika z komputerem PC (RS-232) dla PC WORX z kontrolą przepływu danych, długość 3 m



### AX OPC SERVER - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2985945

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985945>



AX OPC SERVER, złącze komunikacyjne połączenia z bazującymi na PC WORX sterownikach z dostosowaną do OPC wizualizacją.

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

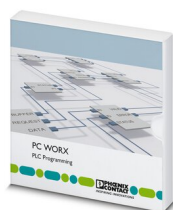
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



## PC WORX DEMO - Oprogramowanie do programowania

2985725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985725>



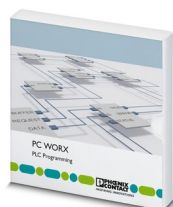
Pakiet oprogramowania dla rozwiązań automatyzacyjnych opartych na komputerze PC. PC WORX DEMO zawiera wszystkie 5 języków IEC z kompilatorem MSFC. Wersja demo umożliwia używanie maks. 16 bajtów danych wejściowych i wyjściowych. Wersja ta jest darmowa i nie wymaga licencji. Wchodzi w skład pakietu oprogramowania AUTOMATIONWORX, który jest dostępny w sekcji „Do pobrania”.

---

## PC WORX BASIC LIC - Oprogramowanie do programowania

2985275

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985275>



Pakiet oprogramowania dla rozwiązań automatyzacyjnych opartych na komputerach PC, licencja kopiowania PC WORX BASIC, zawiera wszystkie 5 języków IEC, bez kompilatora MSFC, maks. 2048 B danych wejściowych i wyjściowych, klucz licencyjny charakterystyczny dla danej wersji

## ILC 350 PN - Sterownik

2876928

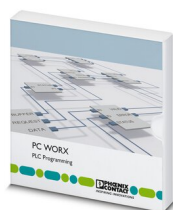
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



## PC WORX PRO LIC - Oprogramowanie do programowania

2985385

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985385>



Pakiet oprogramowania dla rozwiązań automatyzacyjnych opartych na komputerach PC, licencja kopiowania PC WORX PRO, zawiera wszystkie 5 języków IEC, z kompilatorem MSFC, maks. 128 kB danych wejściowych i wyjściowych, klucz licencyjny charakterystyczny dla danej wersji

---

## CF FLASH 256MB - Pamięć

2988780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988780>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykana, 256 MB.

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



## CF FLASH 256MB APPLIC A - Pamięć

2988793

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988793>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.

---

## CF FLASH 256MB PDPI BASIC - Pamięć

2700549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700549>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - BASIC do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z samooptymalizacją, np. do funkcji ogrzewania i chłodzenia lub ruchów hydraulicznych.

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



## CF FLASH 256MB PDPI PRO - Pamięć

2700550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700550>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - PRO do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z samooptymalizacją, funkcje dodatkowe: np. przetwarzanie wartości zadanej, funkcje ogrzewania i chłodzenia.

---

## CF FLASH 2GB - Pamięć

2701185

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701185>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykana, 2 Gb.

# ILC 350 PN - Sterownik

2876928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2876928>



## CF FLASH 2GB APPLIC A - Pamięć

2701189

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701189>



Pamięć programów i konfiguracji, wtykana, 2 Gb z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych, np. do: SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion etc.

---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)