



***DXF351 - drajwer protokołu urządzeń  
Compart DXF351  
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4023  
Wersja: 04-10-2005

**ASKOM<sup>®</sup>** i **asix<sup>™</sup>** to zastrzeżone znaki firmy ASKOM Sp. z o. o., Gliwice. Inne występujące w tekście znaki firmowe bądź towarowe są zastrzeżonymi znakami ich właścicieli.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną lub inną powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

ASKOM Sp. z o. o. nie bierze żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z wykorzystywania zawartych w publikacji treści.

Copyright © 2005, ASKOM Sp. z o. o., Gliwice



ASKOM Sp. z o. o., ul. Józefa Sowińskiego 13, 44-121 Gliwice,  
tel. +48 (0) 32 3018100, fax +48 (0) 32 3018101,  
<http://www.askom.com.pl>, e-mail: [office@askom.com.pl](mailto:office@askom.com.pl)

# 1. DXF351 - drajwer protokołu urządzeń Compart DXF351

---

## 1.1. Przeznaczenie drajwera

Protokół DXF351 jest wykorzystywany do wymiany danych pomiędzy urządzeniami Compart DXF351 firmy Endress+Hauser oraz komputerem systemu **asix**. Komunikacja odbywa się przy wykorzystaniu łączy szeregowych w standardzie RS232C.

Compart DXF351 musi być ustawiony w następujący tryb:

RS 2323 USAGE	- PRINTER
DEVICE ID	- dowolne
BAUD RATE	- 9600
PARITY	- NONE
HANDSHAKE	- NONE

Ustawienia w PRINT LIST

ERRORS	- NO
ALARMS	- NO

Pozostałe pozycje	- dowolnie wybrane
PRINT INTERVAL	- 00:01 (przesył danych co 1 minutę)

## 1.2. Deklaracja kanału transmisji

Pełna składnia pozycji deklarującej kanał transmisyjny działający według protokołu DXF351 jest podana poniżej:

*nazwa\_logiczna\_kanału=DXF351, port*

gdzie:

DXF351	- nazwa protokołu,
<i>port</i>	- nazwa portu: COM1, COM2 itd.

### PRZYKŁAD

Deklaracja kanału logicznego o nazwie KANAL1, działającego wg protokołu DXF351 na porcie COM2 jest następująca:

KANAL1=DXF351, COM2

Drajwer DXF351 jest ładowany automatycznie jako DLL.

## 1.3. Adresacja zmiennych procesowych

Składnia adresu symbolicznego zmiennej procesowej jest następująca:

P<*indeks*>

gdzie:

*indeks* - numer pomiaru na liście PRINT LIST (*patrz tabela poniżej*).

**Tabela 1. Drajwer DXF351 - PRINT LIST.**

P1	HEAT FLOW
P2	HEAT TOTAL
P3	HEAT GRAND TOTAL
P4	MASS FLOW
P5	MASS TOTAL
P6	MASS GRAND TOTAL
P7	COR. VOLUME FLOW
P8	COR. VOLUME TOTAL
P9	COR. VOL. GRAND TOTAL
P10	VOLUME FLOW
P11	VOLUME TOTAL
P12	VOL. GRAND TOTAL
P13	TEMPERATURE 1
P14	TEMPERATURE 2
P15	DELTA TEMPERATURE
P16	PROCESS PRESSURE
P17	DENSITY
P18	SPEC. ENTHALPY
P19	VISCOSITY
P20	REYNOLDS NUMBER

DXF351 transmituje jedynie te parametry, które zostały dołączone do listy **PRINT LIST** przy parametryzacji Compарт DXF351 (grupa COMMUNICATION).

**Surowe wartości wszystkich zmiennych procesowych są typu FLOAT.**

Przykład deklaracji zmiennych:

X1, Mass Flow ,	P4, KANAL1, 1, 1, NIC_FP
X2, Volume Flow,	P10, KANAL1, 1, 1, NIC_FP
X3, Temperature 1,	P13, KANAL1, 1, 1, NIC_FP

## 1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer protokołu DXF351 może być parametryzowany przy wykorzystaniu sekcji **[DXF351]**, umieszczonej w pliku inicjującym aplikację. Poszczególne parametry są przekazywane w oddzielnych pozycjach sekcji. Każda pozycja ma następującą składnię:

*nazwa\_pozycji*=[*liczba*,*liczba*] [TAK/NIE]



**PLIK\_LOGU**=*nazwa\_pliku*

Znaczenie

- pozwala na zdefiniowanie pliku, do którego będą zapisywane wszystkie komunikaty diagnostyczne drajwera DXF351 oraz informacje o zawartości telegramów odebranych przez drajwer SPA. Jeśli pozycja PLIK\_LOGU nie definiuje pełnej ścieżki, to plik logu zostanie utworzony w bieżącej kartotece. Plik logu powinien być wykorzystywany jedynie w fazie uruchamiania systemu **asix**.

Wartość domyślna

- domyślnie nie tworzy się pliku logu.

**PRZYKŁAD**

PLIK\_LOGU=D:\ASIX\DXF.LOG

**TIMEOUT\_ZNAKU=liczba**

Znaczenie - pozwala określić maksymalny czas, jaki może upłynąć pomiędzy kolejnymi znakami bloku danych z DXF351. Po przekroczeniu tego czasu drajwer DXF351 uznaje przesyłkę za zakończoną i rozpoczyna analizę jej zawartości.

Wartość domyślna - domyślnie pozycja przyjmuje wartość 600 (milisekund).

Parametr:

*liczba*

- wartość czasu wyrażona w milisekundach.

**LIMIT\_BLEDOW = liczba**

Znaczenie - pozwala określić liczbę kolejnych błędów transmisji, po przekroczeniu której ustawiany jest status błędu pomiaru.

Wartość domyślna - domyślnie pozycja przyjmuje wartość 3.

Parametr:

*liczba*

- liczba kolejnych błędów transmisji, po których ustawiany jest status błędu.



## 2. Spis tabel

*Tabela 1. Drajwer DXF351 - PRINT LIST. .... 4*





<b>1. DXF351 - DRAJWER PROTOKOŁU URZĄDZEŃ COMPART DXF351.....</b>	<b>3</b>
1.1. PRZEZNACZENIE DRAJWERA .....	3
1.2. DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3. ADRESACJA ZMIENNYCH PROCESOWYCH.....	3
1.4. PARAMETRYZACJA DRAJWERA .....	4
<b>2. SPIS TABEL.....</b>	<b>7</b>