

NÁVOD – diagnostika jednotek PRINCIP

Diagnostika slouží ke kontrole a konfiguraci jednotek Vetronics a připojených periférií.

Diagnostiku spustíme přes webové rozhraní na adrese: diag.princip.cz, kde se přihlásíme přes svůj účet.

DOPORUČUJI: V prohlížeči **Google Chrome** můžeme nastavit automatické překládání do rodilého jazyka pomocí překladače **Google Translate**.



The screenshot shows a login form with a 'New user' button at the top left. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom left of the form is a 'Log in' button.

Pokud účet nemáme, klikneme na **New user** a provedeme registraci. Následně na email obdržíme přihlašovací údaje.



The screenshot shows a registration form with a 'New user' button at the top left. Below it are several input fields: 'Name:', 'Surname:', 'E-mail:', 'Phone number:', and 'Company name:'. At the bottom left of the form is a 'Register' button. Below the registration fields are two more input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom left of the form is a 'Log in' button.

Po přihlášení se zobrazí úvodní stránka, kde máme několik možností:

- **search for unit...:** vyhledávání jednotek (např.: S760A00001)
- **CD kód:** BEZPEČNOSTNÍ KÓD PROTI VZDALENÉMU NASTAVENÍ najdeme na štítku jednotky
- **update:** aktualizace diagnostiky (**stránky se samy neaktualizují!**)
- **Service Manuals:** Návody a schémata pro instalaci jednotek (doporučuji)
- **Diagsed units:** Historie diagnostikovaných jednotek

Diagnostics update	search for unit...	Search	lang@princip.cz ▾
	CD code		

Contact: diag@princip.cz, +420 735 762 681

[Service Manuals](#)

[Diagnosed units](#)

PRAVIDLO 3 BAREV:

Diagnostika si pamatuje historii nastavení a jestli bylo nastavení/kontrola úspěšná.

Úspěšnost nastavení/kontroly poznáme podle barev.

- **ČERVENÁ:** při nastavení/kontrolě nastala chyba
- **MODRÁ:** probíhá nastavení/kontrola – ČEKEJTE!
- **ZELENÁ:** nastavení/kontrola proběhla úspěšně

Key on

Key on

Key on

DŮLEŽITÉ: neustále aktualizujte diagnostiku → klikni na **update** nebo **reload**!

Diagnostics update	search for unit...	Search	lang@princip.cz ▾
	CD code		

Key on
(before 9 minutes)

Abort the test

Waiting for connection with the unit, **reload** the page

PRINCIP a.s.
Member of W.A.G. payment solutions, a.s.
Hvězdova 1689/2a, 140 00 Prague 4, Czech Republic

Po vyhledání jednotky, dle sériového čísla, se zobrazí možnosti nastavení/kontroly.

Možnosti konfigurovaných periférií se mění dle typu jednotky.

Diagnosics update	<input type="text" value="S770A 81"/> <input type="text" value="CD code"/>	<input type="button" value="Search"/>	lang@princip.cz ▾
----------------------	---	---------------------------------------	-------------------

Contact: diag@princip.cz, +420 735 762 681

[Service Manuals](#)

Diagnosed units

Unit	S770A 81 online: before 32 minutes
Phone number	898 610 (SMS)
Key on	
Key off	
Key and S/S drive button on	
Driver's identification configuration	
CAN0	
CAN1	
Tachograph (serial output) Continental/VDO	
Tachograph (serial output) Stoneridge	
Other peripherals	
Single tests	

v1.1

POPIS KONKRETNÍCH FUNKCÍ DIAGNOSTIKY

Key on

Základní test jednotky, který kontroluje stálé napájení, napájení za klíčkem a GPS signál.

Key on
(before 4 minutes)

- Switch the key on, check the red LED
- if not flashing or not lit up, check power, GND and the key
- check the green LED
- if not lit up - check the SIM
- if still flashing - set up APN via SMS

Run the test

Cancel

TEST - OK - 2019-05-09 16:06:08 - lang@princip.cz

Key on test	key on
GPS	GPS position measured, number of satellites: 7
S	OK GPS=7 u=3 A=16 APN=princip.cz(-) alive=3h aux=nmea id=(-) SN=S7 5 FW=7.1.2.11

MODELOVÁ SITUACE: V tomto případě proběhla kontrola úspěšně (**zelená**).

GPS poloha v pořádku (GPS=7), klíček zapnutý (u=3) ...

OK **GPS=7 u=3** A=16 APN=princip.cz(-) alive=3h ...

Key on
(before 6 seconds)

- Switch the key on, check the red LED
- if not flashing or not lit up, check power, GND and the key
- check the green LED
- if not lit up - check the SIM
- if still flashing - set up APN via SMS

Run the test

Cancel

TEST - ERROR - 2019-05-09 16:00:07 - lang@princip.cz

Key on test	key on
GPS	GPS position not measured, number of satellites: 0
S	ERR GPS=0 u=3 A=16 APN=princip.cz(-) alive=3h aux=nmea id=(-) SN=S71 5 FW=7.1.2.11

MODELOVÁ SITUACE: V tomto případě proběhla kontrola neúspěšně (**červená**).

Vozidlo pod tlustou střechou, nebo odpojená GPS anténa.

Není GPS (GPS=0), klíček zapnutý (u=3) ...

ERR **GPS=0** u=3 A=16 APN=princip.cz(-) alive=3h ...

PRINCIP a.s.

Member of W.A.G. payment solutions, a.s.

Hvězdova 1689/2a, 140 00 Prague 4, Czech Republic

v1.1

Key off

Základní test jednotky, který kontroluje vypnuté napájení za klíčkem.

Key off
(before 34 seconds)

- Switch the key off

Run the test

Cancel

TEST - OK - 2019-05-09 16:13:55 - lang@princip.cz

Key off test	key off
S	OFF GPS=7 u=1 A=16 APN=princip.cz(-) alive=3h aux=nmea id=(-) SN=S7 5 FW=7.1.2.11

MODELOVÁ SITUACE: V tomto případě proběhla kontrola úspěšně (**zelená**).

Klíček vypnutý (u=1) ...

OFF GPS=7 **u=1** A=16 APN=princip.cz(-) alive=3h ...

Key off
(before 1 minute)

- Switch the key off

Run the test

Cancel

TEST - ERROR - 2019-05-09 16:11:39 - lang@princip.cz

Key off test	key on
S	OK GPS=7 u=3 A=16 APN=princip.cz(-) alive=3h aux=nmea id=(-) SN=S7 5 FW=7.1.2.11

MODELOVÁ SITUACE: V tomto případě neproběhla kontrola úspěšně (**červená**).

Zapnutý klíček, nebo špatné zapojení.

Klíček zapnutý (u=3) ...

OFF GPS=7 **u=3** A=16 APN=princip.cz(-) alive=3h

Tato pravidla zelené a červené jsou stejná u všech testu!

v1.1

Key and S/S drive Button on

Slouží ke konfiguraci a kontrole přepínače soukromá/slужební jízda

(červená dioda = soukromá jízda).

Key and S/S drive button on

- Switch the key and the S/S drive button on

[Run the test](#)

Drivers identification configuration

Nastavení čtečky identifikace řidiče (vybrat typ čtečky).

Slouží pouze ke konfiguraci čtečky. Test načtení čipu v **SINGLE TESTS → driver identification.**

Driver's identification configuration

* the unit will be configured only

[Configure](#) Reader Dallas ▼

- Reader Dallas
- Reader Chafon
- Reader ARD2
- RFID reader SL025
- RFID reader SL032
- RFID reader D136

CAN0

Slouží k nastavení řadiče CAN0.

Vybereme typ konfigurace dle zapojení.

- **OBD/CAN** = Univerzální nastavení.
- **OBD for VW Group vehicles** = Nastavení pro vozidla koncernu VW (VW, ŠKODA, SEAT...).
- **FMS** = Nastavení FMS.
- **FMS + Tachograf download test** = Nastavení FMS + kontrola dostupnosti tachografu.

CAN0

Select test type and follow the instructions

* the unit will be configured

- switch the key on

Run the test

Select test type

- Select test type
- OBD/CAN
- OBD for VW Group vehicles
- FMS
- FMS + Tachograph download test

CAN1

Slouží k nastavení řadiče CAN1.

Vybereme typ konfigurace dle zapojení.

- **OBD/CAN** = Univerzální nastavení.
- **FMS** = Nastavení FMS/IBR sondy.
- **Tachograf download test** = Kontrola dostupnosti tachografu.

CAN1

Select test type and follow the instructions

* the unit will be configured

- switch the key on

Run the test

Select test type

- Select test type
- OBD/CAN
- FMS
- Tachograph download

TACHOGRAPH Continental/VDO

Slouží ke konfiguraci a kontrole čtení dat z **Info line D8** (konektor **D**, pozice **8**) u tachografu Continental/VDO.

Tachograph (serial output) Continental/VDO

* the unit will be configured

- connect the unit to the tachograph Continental serial output

- switch the key on

Run the test

v1.1

TACHOGRAPH Stoneridge

Slouží ke konfiguraci a kontrole čtení dat z **Info line D8** (konektor **D**, pozice **8**) u tachografu Stoneridge.

Tachograph (serial output) Stoneridge

* the unit will be configured

- connect the unit to the tachograph Stoneridge serial output
- switch the key on

Run the test

OTHER PERIPHERALS

Switch on the internal source

Slouží ke konfiguraci napájení výstupu **PWR_ADJ** (pozice 2, **červeno/žlutý** drát).

Pouze u jednotek Vetronics 721 a Vetronics 770. Používá se pro čtečky a teploměry.

Other peripherals

Switch on the internal source

* the unit will be configured only

Configure

- 3,3V with the key
- 3,3V with the key**
- 3,3V still with the key off
- 5V with the key
- 5V still with the key off

Temperature sensor

Slouží ke konfiguraci typu teploměru. Test teploměru v **SINGLE TESTS** → **thermometer test**.

Other peripherals

Temperature sensor

* the unit will be configured only

Configure

- Papouch
- Papouch**
- Dallas

PRINCIP a.s.

Member of W.A.G. payment solutions, a.s.

Hvězdova 1689/2a, 140 00 Prague 4, Czech Republic

Semitrailer identification

Slouží ke konfiguraci identifikace návěsu. Test identifikace návěsu v **SINGLE TESTS** → est of semitrailer/implements identification

Other peripherals

Semitrailer identification (CZ: identifikace návěsu)

* the unit will be configured

- connect the semitrailer identifier (CZ: připojte identifikátor návěsu)

[Configure](#)

OTHER PERIPHERALS – Analog inputs

IN1 grounding/disconnection configuration

Other peripherals

Analog inputs

IN1 grounding/disconnection configuration

* the unit will be configured only

- work indication: e.g. gradient sensor for trailer (CZ: např. senzor sklopu pro přívěs)

[Configure](#)

v1.1

IN3 grounding/disconnection configuration

Other peripherals

Analog inputs

IN3 grounding/disconnection configuration

* the unit will be configured only
- work indication: e.g. gradient sensor (CZ: např. senzor sklopu)

[Configure](#)

IN2 (alternator) configuration

Other peripherals

Analog inputs

IN2 (alternator) configuration

* the unit will be configured only
- engine hours from the alternator

[Configure](#)

The engine speed – IN4 input

Other peripherals

Analog inputs

The engine speed - IN4 input

* the unit will be configured
- start the vehicle, keep idling

[Run the test](#)

IN3 high/low level configuration

Other peripherals

Analog inputs

IN3 high/low level configuration

* the unit is configured only
- work indication: e.g. PTO

Configure

Engine speed configuration – UAR

Other peripherals

Analog inputs

Engine speed configuration - UAR

* the unit will be configured only
- engine speed - UAR input

Configure

SINGLE TESTS

bus information reading test

Slouží k testu čtení dat ze sběrnice CAN-BUS.

Single tests

bus information reading test

* bus values will be written out

Run the test

v1.1

test of semitrailer/implements identification

Slouží k testu identifikace návěsu/nářadí.

Single tests

test of semitrailer/implements identification (CZ: test identifikace návěsu/nářadí)

* the semitrailer/implements identifier will be read out

Run the test

driver identification

Slouží k testu identifikace řidiče (před testem přiložte čip ke čtečce).

Single tests

driver identification

- switch the key on and log in the driver

Run the test

thermometer test

Slouží k testu teploměru.

Single tests

thermometer test

* configured thermometers and their values will be written out

Run the test

v1.1

test analog inputs

Slouží k testu analogového vstupu (před testem aktivujte analogový signál).

Single tests

test analog inputs

* analog input values will be written out

Run the test

tachograph download from CAN0

Slouží ke kontrole archivace tachografu, zapojené na CAN0. **Při testu zapněte klíček!**

Single tests

tachograph download from CAN0

- switch the key on

Run the test

tachograph download from CAN1

Slouží ke kontrole archivace tachografu, zapojené na CAN1. **Při testu zapněte klíček!**

Single tests

tachograph download from CAN1

- switch the key on

Run the test

Princip a.s.

Member of W.A.G. payment solutions, a.s.

Hvězdova 1689/2a | 140 00 Prague | Czech Republic

Tel.: +420 236 089 900

E-mail: servis@princip.cz

www.princip.cz