

Modul záznamu dat XDL01 + PW-DL

Obsah

1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ	1
2. OBECNÝ POPIS	1
3. SEZNAM POUŽITELNÝCH PŘÍSTROJŮ	1
4. SCHEMA ZAPOJENÍ	1
5. PRVNÍ INSTALACE	1
6. ČELNÍ PANEL	2
7. HLAVNÍ FUNKCE	2
8. PROGRAMOVACÍ MENU	2
9. PARAMETRY	2
10. DATA	3
11. ALARMY	3
12. JAK NAČÍST DATA DO USB FLASH PAMĚTI	3
13. ELETRICKÉ PŘÍPOJENÍ	3
14. SIGNALIZACE ALARMŮ	3
15. TECHNICKÁ DATA	3
16. PARAMETRY	3

1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

1.1 PŘED INSTALACÍ SI PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD

- Tento manuál je součástí výrobku a měl by proto být pro případ potřeby uložen v jeho blízkosti.
- Zařízení nesmí být použito k jiným účelům než je dále popsáno. Nelze je používat jako ochranné zařízení.
- Před uvedením do provozu věnujte pozornost provozním parametrům zařízení

1.2 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Před zapojením přístroje zkontrolujte, zda je použita správná hodnota napájecího napětí (viz Technické údaje).
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhkosti. Používejte jej tak, aby nebyly překročeny provozní podmínky a přístroj nebyl vystaven náhlým změnám teploty při vysoké vlhkosti s následkem kondenzace vzdušné vlhkosti
- Upozornění: Před prováděním jakékoliv údržby zařízení odpojte veškerá elektrická připojení.
- Čidla umístěte mimo dosah koncového uživatele. Přístroj nerozebírejte.
- V případě závady nebo nesprávné činnosti přístroje jej zašlete zpět distributorovi s detailním popisem závady
- Mějte na zřeteli maximální proudové zatížení jednotlivých relé (viz Technické údaje)
- Zajistěte, aby mezi přívody k čidlům, k připojeným zařízením a k napájení byla dostatečná vzdálenost a aby se přívody nekřížily
- V případě aplikace v průmyslovém prostředí doporučujeme použít síťový filtr (např. model FT1)

2. OBECNÝ POPIS

XDL01 je modul k záznamu teploty/stavu, který lze připojit k přístrojům Dixell, vybavených sériovým výstupem TTL nebo RS485.

Model se skládá :

- XDL01**: záznamník. Napájení je kabelem 1m z adaptéru PW-DL.
- PW-DL**: napájecí adaptér -interface přístrojů. Pomocí kabelu CAB/DL2, 2m je TTL výstup přístroje připojen k adaptéru.

Modul XDL01 je vybaven USB výstupem pro čtení dat. Data jsou ukládána ve formátu .txt pro snadné a rychlé čtení v programech jako Excel ®.

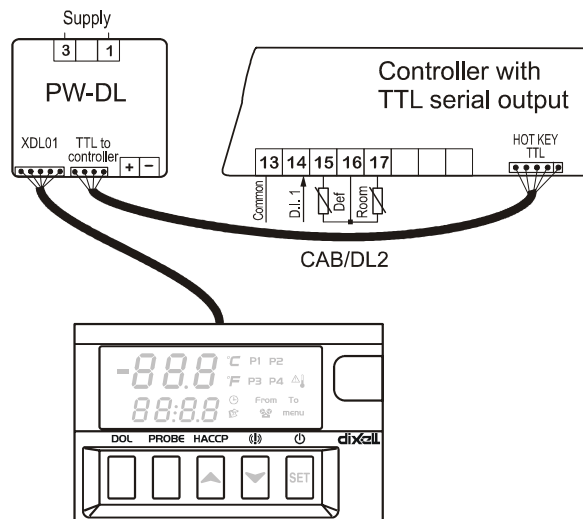
3. SEZNAM POUŽITELNÝCH PŘÍSTROJŮ

	Verze SW	Řada
16	1.5	XW200L/K XW500L/K
16	2.0	XR100C/D, XR500C/D
16	2.2	XR100C/D, XR500C/D
16	4.5	XLR100 - COOLMATE
20	1.0	XR745C/XR775C XW700L
44	1.0	PRIME CX
44	1.1	WING BASIC K NEW
44	1.7	PRIME CX 3 DIGIT DISPLAY
44	1.8	WING BASIC L/LS NEW, PRIME WITH RTC

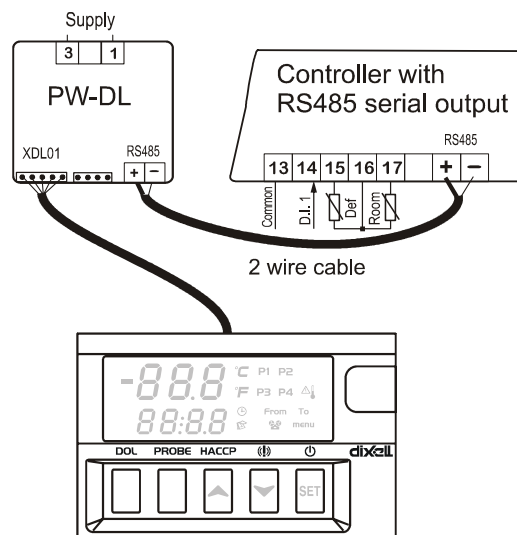
NOTE: Pokud přístroj, který je připojen k modulu XDL01, není v tomto seznamu, kontaktujte prosím výrobce Dixell.

4. SCHEMA ZAPOJENÍ

4.1 PŘÍPOJENÍ PŘÍSTROJE S TTL VÝSTUPEM



4.2 PŘÍPOJENÍ PŘÍSTROJE S VÝSTUPEM RS485



5. PRVNÍ INSTALACE

5.1 JAK NASTAVIT REÁLNÝ ČAS – ČAS A DATUM

Pokud je přístroj vypnut, je nutné nastavit čas a datum. V tomto případě regulátor zobrazí hlášení "rtc".

Stiskněte tlačítko a zobrazí se následující :


Horní Displej	Hur
Spodní Displej	hodnota (bliká)

- Stiskněte tlačítko **UP** nebo **DOWN** a nastavte hodiny.
- Stiskněte tlačítko **SET** a potvrďte hodnotu.
- Opakujte tento postup i pro další parametry :
 - Min** (minuta)
 - yEA** (rok)
 - Mon** (měsíc)
 - dAy** (den)

Ukončení : Stiskněte tlačítko SET+UP nebo vyčkejte 15 bez stisknutí tlačítka.

5.2 JAK NAJÍT PŘÍSTROJ PŘÍPOJENÍ K XDL01

Po připojení přístroje k XDL01 je nutné rozpoznat připojení. To se provede následovně :

- Podržte stisknutá tlačítka **SET** +  po dobu 3s, než se na displeji nerozblíká hlášení "Src".
- Modul XDL01 začne hledat připojení přístroj a po skončení se zobrazí následující hlášení :

Horní displej	End
Spodní displej	Hodnota parametru Adr přístroje

- Stiskněte tlačítko : zobrazí se první čidlo připojeného přístroje.

Pozn.1: Pokud bliká hlášení "dLL", knihovna připojeného přístroje v modulu není načtena. Kontaktujte zástupce Dixell.

Pozn.2: Pokud bliká hlášení "Adr", není možná komunikace s připojeným přístrojem. V tomto případě :

- Zkontrolujte připojení, viz. Odstavec. 4 a kabel CAB/DL2.
- Spustte nové hledání přístroje, jak je uvedeno výše.

Pokud je zobrazeno hlášení "Adr" znovu, sériový výstup přístroje nebo XDL01 může být vadný. V tomto případě kontaktujte zástupce Dixell.

5.3 JAK NASTAVIT HLAVNÍ PARAMETRY: INTERVAL ZÁZNAMU, MĚŘICÍ JEDNOTKY, ROZLIŠENÍ

Pokud je přístroj připojený k XDL01 nalezen, modul XDL01 zobrazuje teplotu měřenou přístrojem.

Pokud se teplota zobrazená XDL01 liší od teplota zobrazené přístrojem :

Typ odchylky	Co dělat
Jednotky měření XDL01 jsou odlišné od jednotek nastavených na přístroji	Vstupte do režimu programování XDL01, vyberte parametr CF a nastavte správné jednotky měření : °C = Celsius °F = Fahrenheit
Teplota je 10 krát menší	Vstupte do režimu programování XDL01 a nastavte rES = in
Teplota je 10 krát vyšší	Vstupte do režimu programování XDL01 a nastavte rES = dE

6. ČELNÍ PANEL



SET - V režimu programování k výběru parametrů a potvrzení operace. Spuštění a zastavení záznamu, pokud je parametr rdb = y.

UP (): K zobrazení uložených **dat**. V režimu programování k procházení parametrů a zvyšování zobrazené hodnoty.

DOWN (): K zobrazení uložených **alarmů**. V režimu programování k procházení parametrů a snižování zobrazené hodnoty.

DOL Načtení uložených dat do USB paměti.

PROBE K výběru čidla k zobrazení dat.

Kombinace tlačítek

SET + Vstup do režimu programování.
SET + Ukončení programování a návrat k zobrazení teploty
Ke spuštění rozpoznávání přístroje připojeného k XDL01

6.1 VÝZNAM KONTOLEK

LED	Funkce
P1	Čidlo 1
P2	Čidlo 2
P3	Čidlo 3
P4	Čidlo 4
	Symbol hodin
	Symbol data
	XDL01 záznam
	Signalizace přístupu do režimu "Funkční Menu"
From	Datum startu
To	Datum konce
	Stav alarmu
°C	Celsius
°F	Fahrenheit

7. HLAVNÍ FUNKCE

7.1 JAK SPUSTIT A ZASTAVIT ZÁZNAM

Ruční Start/Stop záznamu:

- Vstupte do režimu programování.
- Nastavte parametr "rcb = y": je povoleno ruční spuštění záznamu
- Ukončete programování.

Ruční start/stop záznamu se potom provede stisknutím tlačítka SET po dobu 3s.

Pokud je záznam zapnut, ikona svítí.

7.2 NASTAVENÍ ČASU A DATA BĚHEM NORMÁLNÍHO REŽIMU

- Vstupte do režimu programování
- Vyberte příslušný parametr času a datumu a nastavte je.

8. PROGRAMOVACÍ MENU

8.1 VSTUP DO PARAMETRŮ PRVNÍ ÚROVNĚ "PR1"

Vstup do parametrů první úrovně "Pr1" (uživatelské parametry):

- Stisknutím tlačítek **SET** + na několik sekund, vstupte do režimu programování. (°C nebo °F začne blikat)
- Přístroj zobrazí první parametr úrovně "Pr1" a jeho hodnotu

8.2 VSTUP DO PARAMETRŮ DRUHÉ ÚROVNĚ "PR2"

Pro vstup do úrovně "Pr2":

- Vstupte do úrovně "Pr1".
- Listujte parametry až se na horním displeji zobrazí "Pr2". Spodní displej zobrazí "- - -" a stiskněte tlačítko **SET**.
- Zobrazí se blikající hlášení "0 - -".
- Tlačítka a vložte bezpečnostní kód na blikající pozici a potvrďte vždy tlačítkem **SET**.

Bezpečnostní kód je "321".

- Pokud je kód zadán správně, vstoupíte do úrovně "Pr2" po posledním stisknutí tlačítka **SET**.

Ukončení: Stiskněte tlačítka **SET** + nebo vyčkejte 15s.

Pozn.: Každý parametr úrovně "Pr2" může být přidán nebo odebrán z úrovně "Pr1" (uživatelská úroveň) stisknutím **SET** + . Pokud je parametr v úrovni "Pr1" desetinná tečka na horním displeji svítí.

8.3 ZMĚNA HODNOTY PARAMETRU

- Vstupte do režimu programování.
- Tlačítka a vyberte požadovaný parametr.
- Stiskněte tlačítko **SET** pro změnu jeho hodnoty.
- Tlačítka a změňte hodnotu.
- Stiskněte **SET** pro uložení nové hodnoty a přesun k dalšímu parametru.

Ukončení: Stiskněte **SET** + nebo vyčkejte 15s bez stisknutí tlačítka.

Pozn.: nově zadané hodnoty jsou uloženy pouze pokud je proces ukončen vyčkáním času 15 s bez stisknutí tlačítka.

9. PARAMETRY

Adr	Sériová adresa (0+247): musí být nastaveno stejně jako adresa přístroje.
itP	Interval záznamu (1+255min)
rC1	První čidlo záznam zapnutí y = zapnutí záznamu; n = vypnutí záznamu
rC2	Druhé čidlo záznam zapnutí y = zapnutí záznamu; n = vypnutí záznamu
rC3	Třetí čidlo záznam zapnutí y = zapnutí záznamu; n = vypnutí záznamu
rC4	Čtvrté čidlo záznam zapnutí y = zapnutí záznamu; n = vypnutí záznamu
rCb	Start záznamu tlačítkem SET y = tlačítkem SET je možné start/stop záznam. n = záznam je spuštěn vždy
Hur	Hodiny (1+24h)
Min	Minuty (0+60min)
dAy	Dny (1+31)
Mon	Měsíc (1+12)
yEA	Rok (0+99)
EU	Formát data EU = European: dd/mm/yyyy US = USA: mm/dd/yyyy
Lod	Horní displej P1 = čidlo 1 P2 = čidlo 2 P3 = čidlo 3 P4 = čidlo 4
rEd	Spodní displej P1 = čidlo 1 P2 = čidlo 2 P3 = čidlo 3 P4 = čidlo 4 tiM = hodiny: minuty
rSd	Vymazání data (no+y)
rSA	Vymazání alarmu (no+y)
rEL	Verze software pouze ke čtení

Ptb křod mapy parametrů pouze ke čtení

10. DATA

10.1 VÝBĚR ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI

Stiskněte tlačítko **"PROBE"** a vyberte čidlo, které bude zobrazeno na displeji: P1 → P2 → P3 → P4 → P1.

10.2 ZOBRAZENÍ DAT

- Podržte stisknuté tlačítko **UP (HACCP)**
- P1 nebo P2 nebo P3 nebo P4 se zobrazí (závislé, které čidlo bylo vybráno);

Horní Displej	Poslední záznam teploty
Spodní Displej	hh:mm posledního záznamu teploty
Ikony	Hodiny

- Stiskněte tlačítko **DOWN**

Horní Displej	Poslední záznam teploty
Spodní Displej	mm.dd posledního záznamu teploty
Ikony	Kalendář

- K procházení záznamu teploty používejte tlačítko **DOWN**, ve formátu hh:mm a mm.dd. teploty jsou zobrazeny od nejnovějších k nejstarším.
- Pro zobrazení jiného čidla stiskněte tlačítko **"Probe"**.

Ukončení: vyčkejte bez stisknutí tlačítka 30s nebo stiskněte tlačítka **SET+UP**.

10.3 VYMAZÁNÍ ZÁZNAMŮ DAT

- Vstupte do režimu programování.
- Vyberte parametr **"rSd"**.
- Nastavte je na **"y"**.
- Potvrďte vymazání dat tlačítkem **SET**.

11. ALARMY

11.1 ZOBRAZENÍ ZAZNAMENANÝCH ALARMŮ

- Stiskněte tlačítko **DOWN** (🔽)
- Na **horním displeji** se zobrazí číslo posledního alarmu.
- Na **spodním displeji** se zobrazí typ alarmu v následujícím kódu:
 - HA:** alarm vysoké teploty
 - LA:** alarm nízké teploty
 - EA1:** externí alarm digitální vstup 1
 - EA2:** externí alarm digitální vstup 2
 - EA3:** externí alarm digitální vstup 3
 - EA4:** externí alarm digitální vstup 4
 - noL:** bez linky.
- Znovu stisknutím tlačítka **UP** se zobrazí další alarm, od nejnovějších k nejstarším.
- K zobrazení alarmu a délky stiskněte tlačítko **SET**.
- Čas startu a datum alarmu jsou zobrazeny střídavě a ikony **Hodiny** a **Datum** svítí, spolu s hlášením **"from"**.
- Stiskněte znovu tlačítko **🔽**: zobrazí se čas a datum konce alarmu s hlášením **"to"**.
- Návrat k seznamu alarmů stiskněte tlačítko **UP**.

Ukončení: vyčkejte bez stisknutí tlačítka 30s nebo stiskněte tlačítka **SET+UP**.

11.2 VYMAZÁNÍ ZAZNAMENANÉHO ALARMU

- Vstupte do režimu programování.
- Vyberte parametr **"rSA"**.
- Nastavte je na **"y"**.
- Potvrďte vymazání alarmů tlačítkem **SET**.

12. JAK NAČÍST DATA DO USB FLASH PAMĚTI

- Vložte USB flash paměť.
- Stiskněte tlačítko **"doL"**.
- Přístroj začne posílat data do USB paměti a na horním displeji se zobrazí hlášení **"doL"**.
- Blikající hlášení **"End"** se zobrazí, pokud je načtení dat ukončeno. Zobrazení vydrží 15s nebo do stisknutí dalšího tlačítka.
- Vyjměte klíč.
- Hlášení **"Err"** se zobrazí v případě chyby čtení dat. Zobrazení vydrží 15s nebo do stisknutí dalšího tlačítka.

12.1 STRUKTURA DAT

DATUM	PB1 C	PB2 C	PB3 C	PB4 C	STAV
19/05/2008 11.34	25.4	25.8	---	---	ON/C
19/05/2008 11.35	25.4	25.8	---	---	ON/C

19/05/2008 11.36	25.4	25.8	---	---	ON/C
------------------	------	------	-----	-----	------

Kde

Datum: záznam data a času

PB1 C, PB2 C, PB3 C, PB4 C = Hodnota čidla 1, 2, 3, 4, pokud je zapnuto.

V případě chyby čidla se zobrazí symbol **" - - - "**.

Stav: stav přístroje

- ON:** činnost;
- OFF:** ve stand by režimu,
- NOL:** komunikační chyba mezi XDL01 a přístrojem;
- D :** probíhající odtávání
- C:** běh kompresoru

12.2 STRUKTURA DAT ALARMŮ

Popis	Zkratka	PB	START	STOP
Vysoká teplota	HA1	ST1	19/05/08 16.34	19/05/08 16.44
Bez linky	NoL	---	19/05/08 16.53	19/05/08 16.57
Bez linky	NoL	---	19/05/08 15.52	19/05/08 15.59
Vysoká teplota	HA1	ST1	19/05/08 16.22	19/05/08 16.27
Vysoká teplota	HA1	ST1	19/05/08 16.31	19/05/08 16.33

13. ELETRICKÉ PŘIPOJENÍ

Model XDL01 je kabele 1m připojen k PWDL. PWDL se připojuje šroubovací svorkovnicí kabelem do 2,5 mm².

Předtím, než začnete zapojovat vodiče, přesvědčte se, zda použité napájecí napětí odpovídá požadavkům jednotky. Příklady od čidel vedle odděleně od napájecích vodičů, od vedení k ovládaným spotřebičům a od silových vedení.

14. SIGNALIZACE ALARMŮ

Hlášení.	Příčina
"P1"	Chyba čidla 1
"P2"	Chyba čidla 2
"P3"	Chyba čidla 3
"P4"	Chyba čidla 4
"HA1"	Alarm vysoká teplota čidla 1
"LA1"	Alarm nízká teplota čidla 1
"HA2"	Alarm vysoká teplota čidla 2
"LA2"	Alarm nízká teplota čidla 2
"HA3"	Alarm vysoká teplota čidla 3
"LA3"	Alarm nízká teplota čidla 3
"HA4"	Alarm vysoká teplota čidla 4
"LA4"	Alarm nízká teplota čidla 4
"EA1"	Externí alarm digitální vstup 1
"EA2"	Externí alarm digitální vstup 2
"EA3"	Externí alarm digitální vstup 3
"EA4"	Externí alarm digitální vstup 4
Adr	Přístroj a modul XDL01 nekomunikují
noL	Přerušování komunikace z přístroje připojeného k XDL01
dLL	Chyba knihovny XDL01
End	Vytvořen soubor dat

15. TECHNICKÁ DATA

15.1 XDL01

Rozměry: 70x45mm

Dvojitý displej se 17 ikonami

TTL výstup pro výstup dat

Vstup pro napájení

USB port pro čtení dat

Interní reálný čas se zálohovací baterií

Záloha času baterií: 48h

Ukládání dat: na paměť (EEPROM).

Pracovní teplota: 0+60 °C.

Skladovací teplota: -25+60 °C.

Pracovní a skladovací vlhkost: 20+85% (bez kondenzace)

15.2 PW-DL

Napájení: 230Vac (volitelně 110Vac), ±10%

4 pin terminál: pro TTL připojení

Dvojitá šroubovací svorkovnice: pro RS485 připojení

Vestavěný převodník TTL/485

TTL výstup pro XDL01

16. PARAMETRY

Ozn.	Popis	Rozsah	Hodnota
Adr	Sériová adresa	0+247	1
itP	Interval záznamu	10+255min	16min
rC1	Aktivace záznamu prvního čidla	y+n	y
rC2	Aktivace záznamu druhého čidla	y+n	y
rC3	Aktivace záznamu třetího čidla	y+n	n
rC4	Aktivace záznamu čtvrtého čidla	y+n	n
rCb	Start záznamu tlačítkem	y+n	n
Hur	Hodiny	1+24h	-
Min	Minuty	0+60min	-

dAy	Den	1÷31	-
Mon	Měsíc	1÷12	-
yEA	Rok	0÷99	-
EU	Formát dat (Euro nebo USA)	EU, US	EU
Lod	Zobrazení horní displej	P1 = číadlo 1 P2 = číadlo 2 P3 = číadlo 3 P4 = číadlo 4	P1
rEd	Zobrazení spodní displej	P1 = číadlo 1 P2 = číadlo 2 P3 = číadlo 3 P4 = číadlo 4 tiM = hodiny: minuty	tiM
rSd	Vymazání dat	no+y	no
rSA	Vymazání alarmů	no+y	no
rEL	Software verze	-	-
Ptb	Kód mapy	-	-

Dovoz, servis a technické poradenství:

LOGITRON s.r.o.
Volutová 2520, 158 00 Praha 5
tel. 251 619 284, fax 251 612 831
e-mail: sales@logitron.cz
www.logitron.cz