## 1. QUICKSTART NL50-MPI / NT50-MPI

Queste istruzioni fanno riferimento alla versione 1.49 del driver IBH.

II NL50-MPI / NT50-MPI deve essere alimentato e collegato in rete

Nota:

Dal sito <u>http://www.ibhsoftec.com</u>, è possibile scaricare gli aggiornamenti del driver, facendo riferimento al link

http://download.ibhsoftec.com/neutral/IBHNetSetup.exe

Installare il driver IBH dal CD allegato al NL50-MPI / NT50-MPI o scaricato dal sito sopra citato. Al termine dell'installazione occorre riavviare il PC.

Avviare il programma dalla Barra di Windows: Start > Programmi > IBH softec GmbH > IBHNet > Administrate IBHNet stations

o direttamente da "Imposta Interfaccia PG/PC" in Step7 / TIA Portal o da "Pannello di controllo".

1	IBH Netwo	rk setting	5			
Ei	e <u>S</u> tations	IBH <u>L</u> inks	Options	<u>H</u> elp		
Г	Station:					
	Station Nan	ne			Address	
	Settings:					
	New st	ation	Char	nge station	Delete sta	ation
	IBH Link S	57 IBI	H Link S5	IBH Link S5	5++ Lang	uage
	Close		Version: 1	.49Б	<u>H</u>	elp

Premere "New Station"

Station	×					
Name:						
IP Address or name in network: Timeout: 4000 milliseconds Profile: MPI Profibus C PPI	<ul> <li>Type:</li> <li>IBH Link S7 / IBH Link S7++</li> <li>IBH Link S7 Plus</li> <li>IBH Link S5 / IBH Link S5++</li> <li>S7-CX</li> <li>SoftPLC v3.x / v4.x</li> <li>SoftPLC v2.x</li> <li>SoftPLC (variables only)</li> <li>RFC1006 (variables only)</li> <li>Hilscher API (variables only)</li> <li>S7-1200 (variables only)</li> </ul>					
Advanced connection settings: Test network connectivity (recommended) Take profibus parameters from project						
<u>OK</u> <u>I</u> est	<u>Apply</u>					

Assegnare un nome alla stazione, inserire l'indirizzo IP da assegnare al NL50-MPI / NT50-MPI, selezionare il profilo da utilizzare (MPI, Profibus o PPI) e selezionare IBH Link S7 / IBH Link S7 ++. Eventualmente alzare il tempo di Timeout per applicazioni di teleassistenza (ad esempio a 10.000 o 15.000 ms)

Station	X					
Name:						
Test Profibus						
IP Address or name in network: 192.168.1.180 Timeout: 4000 milliseconds Profile: MPI Profibus PPI	Type: IBH Link S7 / IBH Link S7++ IBH Link S7 Plus IBH Link S5 / IBH Link S5++ S7-CX SoftPLC v3.x / v4.x SoftPLC v2.x SoftPLC (variables only) RFC1006 (variables only) Hilscher API (variables only) S7-1200 (variables only)					
Advanced connection settings: Test network connectivity (recommended) Take profibus parameters from project						
<u>D</u> K <u>I</u> est	<u>Apply</u>					

Eile Stations IBH Links Options Help   Station:   Station Name   Address   Test Profibus   192.168.1.180     Settings:     New station   Change station   Delete station   IBH Link S7   IBH Link S5	١	IBH Networ	k setting	5			
Station:       Address         Test Profibus       192.168.1.180         Settings:       Settings:         New station       Change station         IBH Link S7       IBH Link S5         IBH Link S7       IBH Link S5++	<u>F</u> il	e <u>S</u> tations	IBH <u>L</u> inks	Options	<u>H</u> elp		
Station Name       Address         Test Profibus       192.168.1.180         Settings:       192.168.1.180         New station       Change station         IBH Link S7       IBH Link S5         IBH Link S7       IBH Link S5++	Γ	Station:					
Test Profibus       192.168.1.180         Settings:       New station         New station       Change station         IBH Link S7       IBH Link S5         IBH Link S7       IBH Link S5++		Station Name	э			Address	
Settings: New station Change station Delete station IBH Link S7 IBH Link S5 IBH Link S5++ Language		Test Profibus				192.168.1.18	0
Settings: New station Change station Delete station IBH Link S7 IBH Link S5 IBH Link S5++ Language							
Settings: New station Change station Delete station IBH Link S7 IBH Link S5 IBH Link S5++ Language							
Settings: New station Change station Delete station IBH Link S7 IBH Link S5 IBH Link S5++ Language							
Settings: New station Change station Delete station IBH Link S7 IBH Link S5 IBH Link S5++ Language							
Settings:         New station       Change station         IBH Link S7       IBH Link S5							
Settings:         New station       Change station         IBH Link S7       IBH Link S5							
Settings:       Delete station         New station       Change station         IBH Link S7       IBH Link S5							
Settings:       New station     Change station       IBH Link S7     IBH Link S5							
Settings:       New station     Change station       IBH Link S7     IBH Link S5							
Settings:       New station     Change station       IBH Link S7     IBH Link S5							
Settings:       New station     Change station       IBH Link S7     IBH Link S5							
Seturings.       New station     Change station       IBH Link S7     IBH Link S5	Ľ	Cottings:					
New station     Change station     Delete station       IBH Link S7     IBH Link S5     IBH Link S5++     Language		betungs.	. 1	~			. 1
IBH Link S7 IBH Link S5 IBH Link S5++ Language		New stat	tion	Char	ige station	Delete sta	ation
		IBH Link S7	7   IBI	- Link S5			
				TEINK 35			
		~					
Llose Version: 1.49b <u>H</u> elp	L	Close		Version: 1	.496	<u> </u>	elp

Evidenziare la stazione e premere "IBH Link S7".

Please choose the Network Card for the IBH Link search							
Description	IP address	MAC address	Address				
Intel(R) PRO/Wireless LAN 2100 3A Mini PCI A	0.0.0.0	00-0C-F1-66-9D	DHCP				
Intel(R) PR0/100 VE Network Connection - Mi	192.168.1.12	00-12-3F-0A-C2	Static				
WAN (FFF/SLIF) Intellace	132.100.33.32	00-03-43-00-00-00	Static				
Multiple Network Cards were detected in your PC. Please choose the Network card for the IBH Links search.							
Cancel <u>H</u> elp							

Nel caso fossero presenti nel PC più interfacce di rete, selezionare quella dove è presente il NL50-MPI / NT50-MPI e premere OK

Vengono così cercati i dispositivi collegati all'interfaccia di rete selezionata.

¶ IB	HLinks in the loca	al network				×
Fou	and IBHLinks: ——					
M.	AC Address	Туре	Serial Number	IP Address	Station name	
	-02-A2-24-30-0E	NL50MPI	33448	0.0.0.0		
						_
_						_
	Configuration via Ro	outer			0.0.0	
	OK	Setting	as I	Search again	Hel	. 1

Evidenziare il NL50-MPI / NT50-MPI trovato e premere "Settings"

Se il NL50-MPI / NT50-MPI non è mai stato configurato (o se il PC da cui si sta operando ed il NL50-MPI / NT50-MPI hanno indirizzi IP appartenenti a sottoclassi diverse), impostare il suo indirizzo IP

Set IP-Address	×
IP-Address:	<u>S</u> et
	Cancel



L'indirizzo IP inserito è impostato solo provvisoriamente, fintantoché non verrà eseguito il comando di salvataggio definitivo. Se a questo punto si spegne il NL50-MPI / NT50-MPI, l'indirizzo IP appena impostato con questa procedura di "pre-assegnazione" viene perso.

IBHLink settings - 00033448	MAC: 00-02-A2-24-30-0E	×			
Network MPI/Profibus	Time synchronisation Eirmware Diagnostics	1			
Address settings:					
Network name:					
IP-Address:	192 . 168 . 1 . 180 💽 Static				
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0 O DHCP				
Gateway:	192 . 168 . 1 . 1 O Boot-P				
IBHNet port (Port 1099	is always active):				
Authentification					
Username:	admin				
Password:	XXXXX				
	Change password				
Routing options Configuration with NetPro					
Save permanently	Cancel				

Nella finestra Network, impostare indirizzo IP, subnet mask e gateway da assegnare al NL50-MPI / NT50-MPI

IBHLink settings - 00033448	MAC: 00-02-A2-24-	30-0E		×
Network MPI/Profibus	Time synchronisation	<u>F</u> irmware	<u>D</u> iagnostics	1
Profibus-parameters:				
Communication speed:		1.5 Mbit/s	•	
Own device-address:		5		
Maximum device-address:		126	•	
Bus-profile:		Profibus	•	
- Busparameters				
Tslot_Init	300	t_bit		
Max. Tsdr	150	t_bit		
Min. Tsdr	12	t_bit		
Tset	1	t_bit		
Tqui	0	t_bit		
Gap-Factor	10	t_bit		
Retry Limit	1	t_bit		
Ttr	16776960	t_bit		
	Restore default			
Save permanently			Cancel	

Nella finestra MPI/Profibus, impostare:

Communication speed - Baudrate

**Own device Address** - indirizzo MPI /PPI/Profibus da assegnare al NL50-MPI / NT50-MPI. Tenere presente che tale indirizzo deve essere diverso da quello impostato per il PLC e da quello di tutti i partecipanti alla rete MPI/PPI/Profibus.

Maximum device address - numero massimo di nodi partecipanti alla rete, come da configurazione HW in Step7 o TIA Portal

Bus Profile - MPI/PPI o Profibus

Dopo aver effettuato le impostazioni, premere "Save permanently" per memorizzare i dati nel NL50-MPI / NT50-MPI. A questo punto i parametri assegnati non vengono più persi dopo uno spegnimento del NL50-MPI / NT50-MPI.



Premere SI per riavviare il NL50-MPI / NT50-MPI. A questo punto il NL50-MPI / NT50-MPI è configurato. In caso di funzionamento regolare, collegando il Gateway al PLC, il LED SYS deve essere acceso verde fisso e il LED COM del NL50-MPI e il LED APL del NT50-MPI devono essere verdi lampeggianti.

Nel caso in cui il LED SYS sia acceso verde fisso e i LED COM / APL siano spenti, verificare la configurazione: eventuali duplicazioni di indirizzi MPI/PPI/PROFIBUS, eventuale errato baudrate, ...

Nel caso in cui il LED SYS sia acceso verde fisso e i LED COM / APL siano accesi verdi fissi, verificare eventuali errori di connessione sulla linea MPI/PPI/PROFIBUS, connettori non collegati correttamente, cablaggi errati, resistenze di terminazione errate, ...

Nel caso in cui il LED SYS sia acceso verde fisso e i LED COM / APL siano accesi rossi fissi, verificare eventuali errori SW nello scambio dati sulla linea MPI/PPI/PROFIBUS.

Nei casi in cui il LED SYS sia lampeggiante giallo/verde il LED SYS sia acceso giallo fisso il LED SYS sia spento con il NL50-MPI / NT50-MPI alimentato contattate il nostro supporto tecnico.