

# eLink

# software di programmazione centrali serie Link

Guida rapida

Versione 1.05 del 15/07/2019

## Software di programmazione centrali Superlink, Link80, Link8 e Link5



Compatibile con Windows 10, 8, 7 e XP

- Creazione Cliente ed Impianto
- Programmazione impianto
- Connessione USB
- Connessione ethernet ETH.
  - Configurazioni parametri di rete superlink
  - Connessione su rete locale
  - Connessione da remoto
- Connessione GPRS
- Backup delle programmazioni effettuate



Descrizione Programmi



E' possibile rimuovere un impianto tramite il tasto 🔟 NOTA: verrà rimossa la programmazione della centrale e non sarà possibile recuperarla a meno di un backup effettuato.

E' possibile inserire delle nomine per i programmi nella sezione «Descrizione Programmi». Queste nomine non verranno visualizzate sulla centrale ma sarà possibile utilizzarle per configurare i testi della web application NEXTCLOUD.

Proseguire nella programmazione cliccando sulla ruota dentata



Δ

ł	🕻 Pro	grammazione impianto	© 2018 - NEXTtec srl All rights reserved
•	Centrale	Tramite il menù di sinistra è possibile navigare tra le varie programmazioni de	Ila centrale.
≣ ,c	Ingressi filari Ingressi tecnici	Centrale Riporta la programmazione dei menù «varie centrale» e «co	omunicazione» della centrale
	Ingressi radio Uscite Periferici I/O Tastiere LCD	Ingressi filariRiportano la programmazione degli ingressi di centrale. E' della centrale.Ingressi tecnici (i) Ingressi radioRiporta la programmazione delle uscite di centrale. E' possiUsciteRiporta la programmazione delle uscite di centrale. E' possi	possibile modificarne la configurazione e le nomine. Menù «Ingressi» sibile modificarne la configurazione e le nomine. Menù «Setup uscite»
ຊ ⊒ີ່ ວ	Codici Chiave Passwords Attivatori Telecomandi	<ul> <li>della centrale.</li> <li>Riporta la programmazione delle uscite presenti sulle espans</li> <li>Tastiere LCD</li> <li>Riporta l'associazione dei programmi gestibili dalle tastiere ingressi e delle uscite su tastiera. Menù «Tastiere LCD» della</li> </ul>	sioni I/O. Menù «Periferici I/O» della centrale. e, e se la tastiera è predisposta permette la programmazione degli centrale.
с В Р	Telefonia Rubrica Ass. Ingressi	Codici Chiave       Permette la programmazione dei codici chiave d'attivazione         Menù «Prg. Codici Ch» della centrale.         Passwords         Permette la programmazione delle password di accesso ai	e chiavi TAG RF e l'associazione ai programmi. menù centrale e al PIN della scheda SIM. Menù «Password» della
	Ass. Eventi Prog. Orario Fasce Orarie Storico	<ul> <li>Centrale.</li> <li>Attivatori</li> <li>Riporta l'associazione dei programmi gestibili dagli attivatori</li> <li>Permette di configurare i telecomandi, salvare i codici radio Menù (Telecomandi) della centrale.</li> </ul>	ri. Menù «Attivatori» della centrale. e programmare testi ed associazioni ai programmi.
		CTelefoniaPermettono di configurare i parametri riguardanti il combino■RubricaMenù «Telefonia → Varie Telefonia» e «Telefonia → Numer	atore telefonico e di programmare la rubrica. i Telef.» della centrale.
Р <b>К</b>	Ass. Ingressi Ass. Eventi	Permettono di configurare le notifiche telefoniche generate da eventi «Telefoni «Telefonia $\rightarrow$ Seq. Vigilanza».	ia → Sequenze SMS» «Telefonia → Sequenze Fonia»,
	Prog. Orario	Se abilitato permette di programmare azioni automatiche che gestiscono prog	grammi ed uscite. Menù «Pr. Orario» della centrale.
0	Fasce Orarie	Se abilitato permette la programmazione delle 4 fasce orarie, in cui le chiavi centrale.	orarie sono abilitate al funzionamento. Menù «Fasce Orarie» della
	Storico	Permette di scaricare sul software lo storico della centrale. Menù «File Storico»	della centrale.

# Programmazione impianto

Il menù in alto permette di gestire il tipo di connessione dati e la modalità di trasmissione.



- "Chiudi" chiude la scheda di programmazione corrente e ritorna alla schermata principale.
- Tipo di connessione alla centrale, dipendente dalla tipologia di centrale installata
- Modalità e lettura/trasmissione dati:



Seleziona tutte le righe nelle schermate che presentano una tabella.



Se selezionato, in fase di scrittura invia tutti i dati programmati sul software alla centrale Se selezionato, in fase di lettura riceve tutti i dati programmati sulla centrale sul software



Legge i dati dalla centrale per salvarli sul software di programmazione in base alla modalità di trasmissione selezionata. Se non viene selezionata nessuna modalità di trasmissione il software richiederà alla centrale la pagina corrente oppure la prima riga selezionata nelle pagine con tabella.



Scrive la programmazione presente sul software sulla centrale in base alla modalità di trasmissione selezionata. Se non viene selezionata nessuna modalità di trasmissione il software scriverà sulla centrale la pagina corrente oppure la prima riga selezionata nelle pagine con tabella.



Informazioni sull'impianto e sul cliente correnti

### Connessione USB

Le centrali della serie Link - Superlink, Link8, Link80 e Link5 sono programmabili tramite connessione con cavo USB – micro USB.

Se il software non rileva l'avvenuta connessione tra la centrale ed il pc, l'icona connessione USB apparirà in grigio Conn. USB

Non appena il software riconoscerà l'avvenuta connessione USB con una centrale, l'icona verrà abilitata e apparirà in grassetto 💾 com USB

Una volta cliccato su «Conn. USB» l'icona diventerà verde 🐺 Disconnect e sarà possibile inviare e/o ricevere dati da e dalla centrale.

#### Se l'icona non dovesse diventare verde effettuare le seguenti verifiche:

Verificare di aver inserito nel menù Passwords ..... il codice installatore corretto (valore di default 0)

- Verificare che il cavo USB non sia danneggiato e permetta il trasferimento dati
- Verificare che venga riconosciuta la connessione dal sistema operativo nella schermata «Gestione dispositivi» di windows.

Passwords

- Provare a sconnettere e riconnettere il cavo per il riconoscimento della periferica da parte di windows.
- Provare ad avviare eLink in modalità amministratore (Tasto destro sull'icona di eLink  $\rightarrow$  Proprietà  $\rightarrow$  Compatibilità  $\rightarrow$  Modifica impostazioni per tutti gli utenti  $\rightarrow$  Esegui questo programma come amministratore)

### Connessione ethernet ETH.

Le centrali della serie Superlink sono programmabili tramite collegamento ethernet via rete locale o da remoto.

### Configurazioni parametri di rete superlink

Networ	k	-	
IP locale:	192.168.1.170	Netmask:	255.255.255.0
GW:	192.168.1.1	Port:	2222
APN:	ibox.Tim.it	]	
MAC:	70:B3:D5:02:D0:C1		

Fig.1

```
Configurazione IP di Windows
Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):
Suffisso DNS specifico per connessione:
Indirizzo IPV6 Jocale rispetto al collegamento . : fe80::f5ae:4f53:b015:90f4%3
Indirizzo IPV4..... : 192.168.1.28
Subnet mask ..... : 192.168.1.1
```

Fig.2

#### :\Users\User>ping 192.168.1.170

i o										
isposta	da	192.168	8.1.28:	Host	di	dest	inazi	ione	non	raggiungibile.
isposta	da	192.168	8.1.28:	Host	di	dest	inazi	ione	non	raggiungibile.
isposta	da	192.168	8.1.28:	Host	di	dest	inazi	lone	non	raggiungibile.
isposta	da	192.168	8.1.28:	Host	di	dest	inazi	ione	non	raggiungibile.
secuzior	ne d	li Ping	192.168	.1.170	cor	1 32 I	byte	di	dati	

Fig.3

#### :\Users\NICO>ping 192.168.1.170

secuzione di Ping 192.168.1.170 con 32 byte di dati Nisposta da 192.168.1.170: byte=32 durata<1ms TTL=25 Nisposta da 192.168.1.170: byte=32 durata<1ms TTL=25 Risposta da 192.168.1.170: byte=32 durata<1ms TTL=25 Risposta da 192.168.1.170: byte=32 durata=4ms TTL=25

Tutte le impostazioni di rete nella fig.1 devono essere programmate precedentemente a una connessione ethernet, o attraverso una connessione USB o da tastiera accedendo al menù «comunicazione».

Per conoscere le impostazioni corrette di rete da assegnare alla centrale accedere al prompt dei comandi ed un pc connesso sulla stessa rete della centrale installata

( tasto destro su start 🛛 🔄 esegui 🗲 cmd» successivamente digitare «ipconfig» come mostrato in fig.2. 📕

Andrà inserito sulla centrale un indirizzo IP non già presente sulla rete. Verificare eseguendo ping <indirizzo ip scelto> sarà libero se il comando visualizzerà richiesta scaduta o host di destinazione non raggiungibile come in fig3.

Inserire anche i parametri GW gateway predefinito, indirizzo IP del router e subnet mask indicati in fig2. Sarà possibile anche programmare una porta TCP diversa da quella di default (5555) presente sulla centrale, nell'esempio 2222 fig.1.

Una volta configurata la centrale, provare a rieseguire il comando «ping» come in fig.3 e verificare che la centrale risponda correttamente alla richiesta come in fig.4, altrimenti controllare la correttezza dei dati inseriti e il cavo di rete utilizzato per la connessione.

### Connessione ethernet ETH.

### Connessione su rete locale (eLink versione 0.98m e precedenti)

Se la centrale non è abilitata alla programmazione tramite ethernet l'icona apparirà in grigio 🖾 conn. ETH altrimenti apparirà in grassetto 🖾 conn. ETH

Networ	k	_	
IP locale:	192.168.20.170	Netmask:	255.255.255.0
GW:	192.168.20.1	Port:	2222
APN:	ibox.Tim.it	]	
MAC:	70:B3:D5:02:D0:C1		

Per la connessione da rete locale il menù in fig. 1 dovrà essere compilato con l'indirizzo IP locale assegnato in fase di programmazione alla Superlink.

Una volta cliccato su «Conn. ETH» l'icona diventerà verde 🖾 conn. ETH e sarà possibile invigre e/o ricevere dati da e dalla centrale.

#### Se l'icona non dovesse diventare verde o dovesse apparire un messagaio d'errore, effettuare le seguenti verifiche:

- Verificare di aver inserito nel menù Passwords 📼 il codice installatore corretto (valore di default 0) Passwords
- Verificare che le impostazioni di rete sulla centrale siano corrette
- Verificare di aver indicato indirizzo IP remoto e porta corrette su eLink
- Verificare che la centrale risponda al comando «ping» (come esempio nella pagina precedente)
- Verificare che non siano attivi firewall e/o antivirus su pc che stiano bloccando l'esecuzione di eLink; nel caso, inserire eLink alla lista delle esclusioni o disabilitare il firewall/antivirus.
- Provare ad avviare eLink in modalità amministratore (Tasto destro sull'icona di eLink  $\rightarrow$  Proprietà  $\rightarrow$  Compatibilità  $\rightarrow$  Modifica impostazioni ٠ per tutti gli utenti  $\rightarrow$  Esegui questo programma come amministratore)

	ne ethernet ETH.	© 2018 - NEXTtec srl All rights reserve
Connessione su rere loc	Lale (ellink versione 0.9011 e successive)	al servizio della sicurez
Se la centrale non è abilitata alla pro	grammazione tramite ethernet l'icona apparirà in grigio [ Conn. ETH o	altrimenti apparirà in grassetto 🛄 🚥 ETH
Network           IP locale:         192.168.20.170           GW:         192.168.20.1           Port:         2222           APN:         ibox.Tim.it           IP remoto:	Inserire l'indirizzo IP locale e la porta locale nei campi evidenziati. Cliccando sul tasto Conn. ETH apparirà la finestra di destra Cliccare su «Connessione Remota».	Connesstione ethernet     Image: 192.168.20.170       IP locale:     192.168.20.170       Port:     2222       IP remoto:     mioip.nexttec.it       remote port:     2222
Una volta confermato l'icona divente	erà verde 🎑 <sup>com. ETH</sup> e sarà possibile inviare e/o ricevere dati da e c	dalla centrale.
<ul> <li><u>Se l'icona non dovesse diventare verc</u></li> <li><u>Verificare di aver inserito nel me</u></li> <li>Verificare che le impostazioni di</li> <li>Verificare di aver indicato indiriz</li> <li>Verificare che la centrale rispone</li> <li>Verificare che non siano attivi fir esclusioni o disabilitare il firewal</li> </ul>	de o dovesse apparire un messaggio d'errore, effettuare le seguenti v enù Passwords Passwords il codice installatore corretto (valore rete sulla centrale siano corrette zzo IP remoto e porta corrette su eLink da al comando «ping» (come esempio nella pagina precedente) rewall e/o antivirus su pc che stiano bloccando l'esecuzione di eLink; n Il/antivirus.	<u>erifiche:</u> <u>e di default 0)</u> el caso, inserire eLink alla lista delle
<ul> <li>Provare ad avviare eLink in mod per tutti gli utenti → Esegui ques</li> </ul>	lalità amministratore (Tasto destro sull'icona di eLink → Proprietà → C sto programma come amministratore)	Compatibilità → Modifica impostazioni 10

### Connessione ethernet ETH.

### Connessione da remoto (eLink versione 0.98m e precedenti)

Se la centrale non è abilitata alla programmazione tramite ethernet l'icona apparirà in grigio 🖾 Conn. ETH altrimenti apparirà in grassetto 🖾 Conn. ETH

ig.1	Networ	k				
	IP locale:	192.168.20.170	Net	mask:	255.255.255.0	
	GW:	192.168.20.1		Port:	2222	
	APN:	ibox.Tim.it				
	MAC:	70:B3:D5:02:D0:C1				

Modificare la voce «IP Locale» inserendo l'indirizzo IP pubblico della rete su cui si trova la centrale.

Nel caso in cui si dovesse accedere con un nome dominio es. miacentrale.ddns.it richiedere precedentemente la risoluzione attraverso il prompt dei comandi  $\cong$  «esegui  $\rightarrow$  cmd» e digitare ping «miacentrale.ddns.it» («miacentrale.ddns.it da sostituire col dominio della propria rete o indirizzo ddns), inserire l'indirizzo IP riportato dal risultato del comando al posto dell' «IP locale» confermare le modifiche  $\bigcirc$  conferma modifiche

© 2018 - NEXTtec srl All rights reserved

Una volta cliccato su «Conn. ETH» l'icona diventerà verde 🖾 conn. ETH e sarà possibile inviare e/o ricevere dati da e dalla centrale.

Nota: In connessione remota evitare di inviare alla centrale la pagina «centrale» o effettuare un invio dati con flag «tutto» abilitato per evitare di modificare le impostazioni della rete locale sulla centrale, in tal caso ad avvenuta disconnessione non sarà più possibile collegarsi alla centrale con collegamento ethernet (o scaricare una delle versioni successive di eLink). In alternativa, una volta instaurata la connessione reimpostare l'indirizzo «IP locale» con l'indirizzo IP locale della centrale, confermare le modifiche alla pagina «centrale» ed inviarla.

#### Se l'icona non dovesse diventare verde o dovesse apparire un messaggio d'errore, effettuare le seguenti verifiche:

- Verificare di aver inserito nel menù Passwords 📼 Passwords il codice installatore corretto (valore di default 0)
- Verificare che le impostazioni di rete sulla centrale siano corrette
- Per connessione da remoto: sul router della rete locale della centrale, verificare di avere aperto la porta configurata nel menù comunicazioni (default 5555) sul router e di aver effettuato il port mapping corretto verso l'indirizzo IP locale della centrale. E' possibile verificare che la porta sia stata aperta utilizzando <u>https://www.yougetsignal.com/tools/open-ports/</u> indicando indirizzo IP remoto e numero di porta configurata della centrale.
- Provare ad avviare eLink in modalità amministratore (Tasto destro sull'icona di eLink → Proprietà → Compatibilità → Modifica impostazioni per tutti gli utenti → Esegui questo programma come amministratore)



#### Se l'icona non dovesse diventare verde o dovesse apparire un messaggio d'errore, effettuare le seguenti verifiche:

- Verificare di aver inserito nel menù Passwords Passwords il codice installatore corretto (valore di default 0)
- Verificare che le impostazioni di rete sulla centrale siano corrette
- Per connessione da remoto: sul router della rete locale della centrale, verificare di avere aperto la porta configurata nel menù comunicazioni (default 5555) sul router e di aver effettuato il port mapping corretto verso l'indirizzo IP locale della centrale. E' possibile verificare che la porta sia stata aperta utilizzando <u>https://www.yougetsignal.com/tools/open-ports/</u> indicando indirizzo IP remoto e numero di porta configurata della centrale.
- Provare ad avviare eLink in modalità amministratore (Tasto destro sull'icona di eLink → Proprietà → Compatibilità → Modifica impostazioni per tutti gli utenti → Esegui questo programma come amministratore)

Le centrali della serie Link8, Link80, Link5 permettono la connessione remota tramite GPRS.	© 2018 - NEXTtec srl All rights reserve
Cliccando sul tasto «conn. GPRS» il software eLink entrerà in modalità Server e accetterà una connessione da parte della centrale. Per instaurare questo tipo di comunicazione è necessario accedere alla pagina di configurazione del proprio router ed effettuare il «por indicata in fig1 «porta in ascolto TCP nel PC» verso l'indirizzo IP corrente del pc (verificarlo tramite comando «ipconfig» nel prompt dei comandi di windows in tasto destro su start in esegui -> cmd). Fig.2	t mapping» della porta
Fig.1 Fig.1 Compositore SMS	to al collegamento : f 680: : f 680: : f 53: b015: 90 f 4%3 : 25: 255: 255: 0 : 192: 168: 1.1 re potrà autorizzare Fig. centrale indicando
Si potrà quindi procedere compilando l'SMS di richiesta di connessione, inserire il codice installatore nella voce «Inserire Codice automaticamente l'indirizzo IP pubblico della propria rete, verso cui la centrale instaurerà la connessione e permetterà la selezione d dell'operatore della SIM presente sul combinatore.	e», eLink suggerirà Jell'APN, a seconda <sub>lication.Title ×</sub>
Procedere scrivendo l'SMS suggerito dall'applicazione sul proprio cellulare ed inviarlo al numero di telefono della SIM a bordo centrale, Premere su «Avvia Connessione» e selezionare la velocità di connessione desiderata dalla finestra che si aprirà.	P Imposto II tipo di velocità al massimo valore?
Non appena il software sarà in attesa di una connessione da parte della centrale, l'icona della connessione si colorerà di viola 🖞 com GRS instaurata diventerà verde 🖞 com GRS , da questo momento sarà possibile continuare con la programmazione.	mentre a connessione
<ul> <li><u>Se l'icona non dovesse diventare verde effettuare le seguenti verifiche:</u></li> <li><u>Verificare di aver inserito nel menù Passwords</u> <u>Passwords</u> <u>il codice installatore corretto (valore di default 0)</u></li> <li>Verificare che le impostazioni di rete compilate sull'SMS di richiesta connessione siano corrette</li> <li>Per connessione da remoto: verificare di avere aperto la porta configurata nel menù comunicazioni (default 5555) sul router e di aver e il port mapping corretto verso l'indirizzo IP locale del po su cui è in esecuzione e link.</li> </ul>	effettuato
<ul> <li>Se durante la lettura dello storico di centrale dovessero presentarsi errori di lettura, provare a ripetere l'operazione modificando primo velocità a 43. Di seguito la procedura: dal menù superiore «Impostazioni» → Tipo Connessione → scegliere 43 → conferma modifiche</li> </ul>	a la 13

© 2018 - NEXTtec srl All rights reserved

### Backup delle programmazioni effettuate

Se si vuole effettuare un backup delle programmazioni oppure si vogliono esportare le programmazioni verso un altro PC seguire i seguenti passi:



Nella schermata principale selezionare una centrale che si vuol salvare.

	Espan	isioni						
	<b>1</b> 9	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b> 14	<b>7</b>	<b>8</b>
	Descr	izione Pro	grammi					
	P1							
	P2							
	P3							
	P4							
	P5							
	P6							
	P7							
	P8							
							cod.	56
Fig	g. 1							

Sotto la sezione «Descrizione Programmi» è presente un campo cod. con un numero identificativo che sarà anche riportato sul file di salvataggio. Fig.1.

Accedere ad «esplora risorse» 🗖 e modificare le proprietà in modo da visualizzare cartelle e file nascosti.

Raggiungere la cartella utenti (es C:\Users), proseguire sull'utente windows su cui si sta utilizzando eLink ed accedere alla cartella nascosta «AppData» e poi «Roaming», si troverà all'interno la cartella «eLinkDav».

Le programmazioni saranno salvate all'interno della cartella «data→maps» con il numero identificativo come nome file. Percorso di salvataggio d'esempio « c:\users\<u>mioutente</u>\AppData\Roaming\eLinkDav\data\maps » (sostituire <u>mioutente</u>). Fig.2 E' possibile copiare i file contenuti nella cartella maps per effettuare il backup/export

	Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
lo	🗎 0019.map	25/04/2017 19:38	Linker Address Map	0 KE
R	🗎 0020.map	13/10/2017 09:32	Linker Address Map	64 KE
*	0021.map	27/07/2017 17:28	Linker Address Map	64 KE
1	0023.map	25/04/2017 19:38	Linker Address Map	0 KI
*	0044.map	03/01/2018 14:50	Linker Address Map	64 KI
*	🗎 0046.map	22/03/2018 18:45	Linker Address Map	64 KI
*	🗎 0055.map	18/04/2018 11:42	Linker Address Map	64 KI
	🗎 0056.map	18/04/2018 19:11	Linker Address Map	64 KI
<i>.</i>	0057.map	03/01/2018 14:51	Linker Address Map	64 KE

#### Procedura di import dei file di salvataggio di eLink:

Avviare eLink creare tanti impianti quanti sono i programmi creati sul pc su cui si è eseguito il backup/export e per ognuno accedere alla programmazione cliccando sulla ruota dentata 🏠. Chiudere eLink.

Accedere al percorso « c:\users\<u>mioutente</u>\AppData\Roaming\eLinkDav\data\maps» (sostituire <u>mioutente</u>) sul nuovo pc, trasferire i file copiati sul pc in cui si è effettuato l'export/backup. Cancellare i file .map presenti e rinominare quelli esportati con i nomi file di quelli rimossi. Riavviare eLink e verificare la correttezza di quanto importato.