



DR5000 DIGICENTRAL

Manuale d'istruzione

Firmware **V1.6.1** (2021.07.06)



© Copyright 2005 – 2018 digikeijs, the Netherlands. All rights reserved. No information, images or any part of this document may be copied without the prior written permission of Digikeijs.









Manuale d'istruzione

Si prega di leggere, con attenzione, questo manuale! Attualmente contiene solo le informazioni di base e verrà esteso passo dopo passo. Suggerimenti, miglioramenti, aggiunte, commenti o suggerimenti sono sempre i benvenuti.

support@digikeijs.com



Ødigikeijs[®] ■

1.1 Indice

1.0 1.1 1.2 1.3	Informazioni generali Indice Garanzia e condizioni di garanzia Informazioni legali	2 3 4 4
2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Panoramica del prodotto Informazioni generali Specifiche tecniche Panoramica dell'Hardware Tensione e corrente del tracciato Compatibilità	5 6 6 7 8 9
3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.6.1 3.7 3.8 3.8.1 3.9	Software di configurazione Introduzione Download del Software Installazione del Software Collegamento della DR5000 al PC attraverso USB Panoramica del Software Ripristino delle informazioni di fabbrica Ripristino impostazioni LAN e Wi-Fi Aggiornamento Software e Firmware Aggiornamento del Firmware Aggiornamento del Boot loader Modifiche alle istruzioni operative	10 11 11 12 15 16 17 17 18 19 20 21
	LAN e Wi-Fi Introduzione Impostazioni LAN Set protocollo LAN (Z21®, Xrpressnet®, etc.). Cambio protocollo Lan tramite rete domestica Cambio protocollo Lan tramite Wlan Collegamento del PC alla DR5000 attraverso LAN Configurazione del router interno tramite la rete domestica e passare a Bridge Configurazione del router interno tramite WLAN e passare a Bridge Impostazioni Wi-Fi	22 23 24 25 25 25 26 26 27 28
5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Collegamento col software di controllo Introduzione Connessione con Koploper® attraverso USB Connessione con iTrain® attraverso USB Connessione con iTrain® attraverso LAN Connessione con Traincontroller® attraverso USB	29 30 31 32 33 35

5.6 5.9 6.0	Connessione Traincontroller® attraverso LAN Connessione a WinDigipet® attraverso USB Connessione con WinDigipet® attraverso LAN	36 37 38
7.0 7.1 7.1.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.5.1 7.6 7.7 7.7.1 7.8 7.9	Opzioni di configurazione ext88N Utilizzare ext88N per controllare articoli magnetici LocoNet® B LocoNet® 1T Uscita tracciato principale e del tracciato XB+FB Bus (XpressNet®®) Assistente di programmazione del feedback del Bus XB+FB PB-Bus® RS-Bus® Assistente programmazione del feedback RS-Bus® Programmazione delle uscite del tracciato USB 2.0	39 40 41 42 43 44 46 47 48 49 50 51
8.0 8.1	Alimentazione Connessione ad infrarossi	53
9.0 9.1.1 9.1.2 9.1.3 9.1.4	Controlli di velocità Controlli di velocità generale e pannello di controllo Funzioni ed operazioni del regolatore di velocità Controller di velocità quando si utilizza DR5088RC Configurazione del controllo di velocità per trazioni multiple Scripting con DR. Script	55 56 57 58 59 60
10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	Esempi di connessione ext88n Moduli Feedback (DR4088) LocoNet® Boosters (DR5033 via LocoNet®) LocoNet® Moduli Feedback (DR4088LN-xx) XpressNet® e R-BUS® Moduli Feedback (DR4088RB-xx) B Bus® Booster (DR5033 via R-Bus®) LocoNet® Railcom® Feedback DR5088RC	61 62 63 64 65 66
11.0 11.1 11.2 11.2.1	Allegati Roco® Wlan Multi-Mouse e Roco® Multi-Mouse Sintesi rapida della programmazione iniziale App Z21® Roco con DR5000	68 69 70 70





1.2 Garanzia e condizioni di garanzia

Tutti i nostri prodotti sono dotati di garanzia del produttore di 24 mesi. Si prega di leggere queste istruzioni per l'uso attentamente.

Il danno al prodotto causato dalla non conformità a queste istruzioni annullerà la garanzia.

NOTA! La garanzia scadrà non appena le custodie del DR5000 e / o dell'unità di alimentazione saranno state aperte.

Si prega di leggere attentamente i seguenti punti prima di utilizzare il DR5000.

- La garanzia è nulla se l'alloggiamento o l'alimentatore DR5000 è stato aperto.
- Il DR5000 deve essere sempre disattivato mentre viene eseguito un lavoro sui binari.
- Non collegare mai un'alimentazione esterna o un altro sistema digitale assieme alla DR5000.
- Ciò danneggerà l'elettronica interna e annullerà la garanzia, anche se eseguita accidentalmente.
- Non utilizzare mai un booster che funziona sul principio del "massa comune" in combinazione con il DR5000.
- Per evitare danni alla DR5000 o alle periferiche, utilizzare solo booster elettricamente isolati e accessori loconet® in combinazione con il DR5000. In caso di dubbi sulle tue periferiche, si prega di contattare il rivenditore o DigiKeijs per assistenza.
- Funzionamento a 3 fili: A causa del ponte H (uscita sui binari) nel DR5000, i moduli di feedback DR4088GND (modulo in AC) non devono essere utilizzati sulla massa dei binari, come di solito avviene. Questo conduce inevitabilmente alla distruzione del DR5000.
- Lo stesso vale per tutti gli altri dispositivi di feedback (di altri produttori) che utilizzano la stessa massa.
- Se un driver a 3 fili vuole ancora accoppiarsi con la DR5000, deve essere utilizzato il modulo DR588OPTO.
- Utilizzare sempre il cablaggio ufficiale e approvato per evitare cortocircuiti e danni.
- L'utilizzo di un'altra sorgente di tensione DC per DR5000 è consentita se la tensione è compresa tra 14 VDC e un massimo di 22 VDC (tensione di ingresso consigliata max.19VDC) ed è stata ottenuta l'approvazione CE. Contatta il tuo rivenditore per ulteriori informazioni.
- Utilizzare il DR5000 in un ambiente asciutto e privo di polvere.

1.3 Informazioni legali

Errori di stampa, errori, tecnici o altre modifiche e cambiamenti nella disponibilità dei singoli prodotti sono espressamente riservati. I dati e le illustrazioni sono non vincolanti. Tutte le modifiche all'hardware, dal firmware e dal software sono riservate. Ci riserviamo il diritto di modificare la progettazione del prodotto, il software e / o il firmware senza preavviso.

Copyright

Tutte le istruzioni operative DigiKeijs e altre istruzioni scritte fornite e / o scaricabili sono protette da copyright. La riproduzione non è consentita senza il permesso scritto di DigiKeijs.

P 4





PANORAMICA SUL PRODOTTO





2.1 Informazioni generali sul prodotto

La DR5000 è una centrale di controllo DCC universale con quasi tutti i collegamenti bus attualmente disponibili.

La centrale può essere utilizzata con tutti i dispositivi Loconet® e XPressnet e tramite WLAN con controller a mano e mobile. La DR5000 può essere collegata a un PC tramite LAN, Wi-Fi o USB. Il protocollo Loconet®, Z21®, DR Command® o XpressNet® può essere selezionato per la comunicazione con il PC. Ciò consente alla DR5000 di utilizzare qualsiasi software di supporto come Itrain®, Koploper® Windigipet® Train Controller® e RocAIL®. Periferiche come il ROCO® MULTI-MAUS®, ROCO® WLAN MULTIMAUS®, LENZ LH01®, la Daisy II® (cablata o wireless in connessione con il master radio) e altri dispositivi compatibili Loconet® o XpressNet® possono essere collegati e utilizzati simultaneamente.

La corrente di uscita massima del DR5000 è 3 A. Se è necessaria una maggiore potenza, utilizzare un booster con un ponte H all'output, come il DR5033. Booster diversi con connessione di terra in comune (ad es. Märklin®, Uhlenbrock®) non sono adatti e causeranno cortocircuiti e/o danni alla DR5000.

2.2 Specifiche tecniche

Protocolli disponibili DCC.

Passi di velocità 14/28/128.

Locomotive Un massimo di 117 indirizzi locomotive possono essere controllati allo stesso tempo.

9999, indirizzi brevi regolabili fino a max. 126. Decoder Addresses

2048 gli indirizzi degli articoli magnetici DCC controllabili Indirizzi del magnete

Max. 3A disponibili sul binario Tracciato corrente

Tracciato uscita H-Bridge

Loconet B[®] Connessione (max. 40 booster e max. 128 moduli con 16 ingressi ferroviari) Collegamenti bus

Loconet T[®] (max. 128 moduli con 16 ingressi ferroviari)

Loconet B® e Loconet® T forniscono insieme la massima corrente di alimentazione 600 mA

Xpressnet® (Max. 30 Multiomici / 600mA)

B-BUS® (max. 4 booster possono essere collegati)

R-BUS® (max. 10 moduli con 16 ingressi)

Ext88n (max 16 moduli con 16 ingressi. La connessione bus è compatibile S88N®!)

RS-BUS® (max 32 moduli con 16 ingressi)

Connessione di programmazione del tracciato (guida simultanea e programmazione possibile) Ingresso di tensione (minimo 14 Vdc e max 22 Vdc) (tensione di ingresso consigliata max.19vdc) USB (protocolli disponibili Loconet®, Xpressnet®-USB 3.6, Loconet Binary®, DR.COMMAND® e Z21®)

LAN (100 Mbit) (Xpressnet®-LAN 3.6, Loconet® Lbserver, Loconet® Binery®, Z21®)

Wi-Fi (Lenz-Lan 3.6 e Loconet®-Ibserver)

Ricevitore a infrarossi (compatibile con UHLENBROCK® e PIKO®)

Itrain, Rocail, Koploper, TrainController, DecoderPro, Win-digipet e altri compatibili con Loconet® o XpressNet® Software

2.3 Hardware Overview

- 1 LAN connection (100 MBit)
- 2 ext88N Bus (compatibile con S88N®)
- 3 LocoNet® B Bus (LocoNet® connessione booster)
- **4** LocoNet® T Bus (LocoNet® accessori, controller portatile, etc.)
- 5 Connessione tracciato principale
 - 5.1 TrackOut-L
 - 5.2 TrackOut-R
- 6 Feedback bus (X-Bus® & R-Bus®)
- **7** Booster Bus (B-Bus®)
- 8 RS bus
- 9 Programmazione tracciato
 - 9.1 Prog. track-R
 - 9.2 Prog. track L
- 10 Connessione USB
- 11 Alimentazione (min. 14VDC max. 22VDC) (Voltaggio in ingresso raccomandato: max.19VDC)
- Alimentazione (min. 14VDC max. 22VDC) (Voltaggio in ingresso raccomandato: max.19VDC)Stato della traccia Uscita e visualizzazione del carico
 - Alimentaz: Tensione in ingresso disponibile

Indicazione di attivazione del tracciato

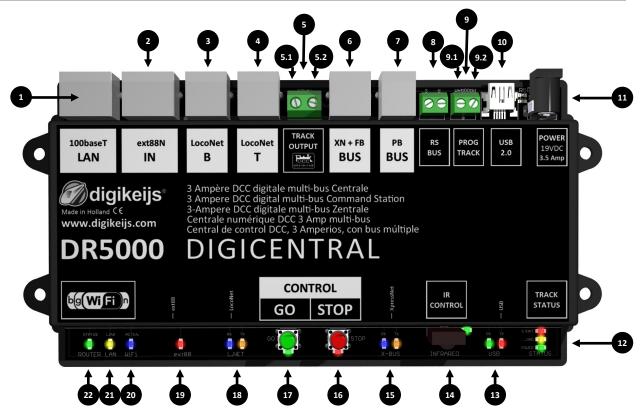
Energia: Energia/carica in uscita

Off Non presente, On presente 3.15Amp.

Corto c.: Corto circuito (lampeggio) continuo su T

rack-Out, Ok.

13 Attività USB



- 14 Ricevitore ad Infrarossi
- 15 Attività XpressNet®
- 16 Pulsante STOP (toglie alimentazione al tracciato)
- 17 Pulsante GO (immette alimentazione sul tracciato)
- 18 Attività LocoNet®
- 19 Attività ext88-N
- 20 Attività Wi-Fi
- 21 Attività LAN
- 22 Attività Router



DR5000-DCC Properties



2.4 Tracciamento della corrente di uscita e della tensione sui binari

Tensione sul tracciato (Volt)

la DR5000 è fornita di serie con un alimentatore a commutazione regolabile (15VDC - 24VDC) e una potenza di 3,5 A. Quando si imposta la tensione di uscita dell'unità di alimentazione, va notato che l'unità centrale può essere azionata con un massimo di 22VDC (tensione di ingresso consigliata MAX.19VDC). È possibile utilizzare un altro alimentatore rettificato se ha una tensione minima di 14 VDC e una tensione massima di 22 VDC (tensione di ingresso consigliata max.19 VDC).

La tensione sui binari effettiva devia sempre da 1 a 1,5 Volt rispetto alla tensione d'ingresso della DR5000.

La DR5000 è fornita di serie con un alimentatore a commutazione regolabile (15VDC - 24VDC) e una corrente di 3,5 A. Quando si imposta la tensione di uscita dell'unità di alimentazione, va notato che l'unità centrale può essere azionata con un massimo di 22VDC (tensione di ingresso consigliata MAX.19VDC). È possibile utilizzare un altro alimentatore rettificato se ha una tensione minima di 14 VDC e una tensione massima di 22 VDC (tensione di ingresso consigliata sempre max.19VDC).

La tensione sui binari effettiva devia sempre da 1 a 1,5 Volt rispetto alla tensione d'ingresso della DR5000.

Se vengono erogati 19 Volt in ingresso, la tensione finale sui binari sarà di circa 17,5 Volt.

La tensione del tracciato non può essere impostata nell'hardware del pannello di controllo o nel software.

Corrente massima di uscita

La potenza massima della DR5000 è di 3 A.

La corrente di uscita massima può essere impostata tramite il software di configurazione.

Fare clic sul menu "Maximum track current" per impostare la corrente massima della traccia.

i 19 Volt in ingresso, la tensione finale sui binari è di circa 17.5 Volt.

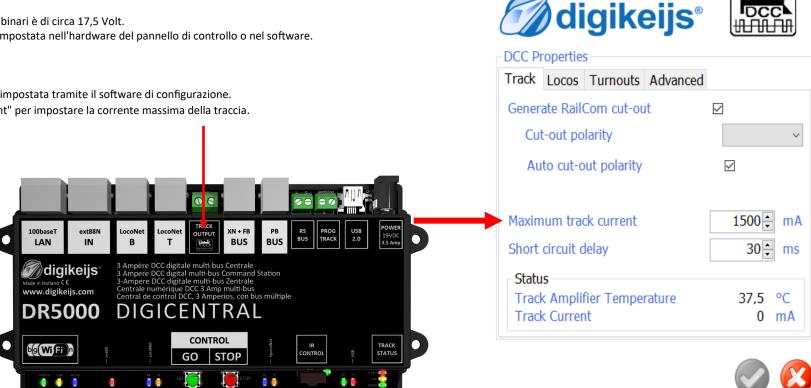
La tensione del tracciato non può essere impostata nell'hardware del pannello di controllo o nel software.

Corrente massima di uscita

La potenza massima del DR5000 è di 3 A.

La corrente di uscita massima può essere impostata tramite il software di configurazione.

Fare clic sul menu "Maximum track current" per impostare la corrente massima della traccia.









2.5 Compatibilità

La seguente tabella mostra quali prodotti sono compatibili o meno con il DR5000. Se hai testato un prodotto, ci piacerebbe esserne informati. Puoi fornirci queste informazioni tramite il seguente link: support@digikeijs.com

Testato da Digikeijs	Testato dai clienti	In teoria compatibile	Non ancora testato	Non compatibile
soon				





SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE





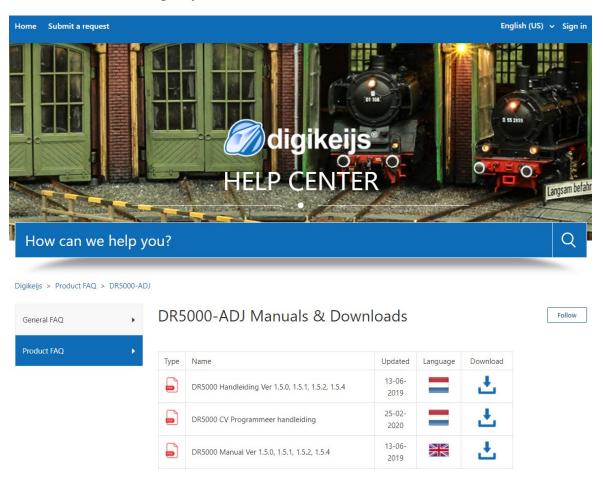
3.1 Introduzione

È richiesta una connessione USB al PC per la comunicazione e la configurazione del DR5000 con il software di configurazione o il software Model Railway. Per questo è necessario il cavo USB in dotazione con una mini spina, un cosiddetto cavo USB A.

3.2 Download del software

Non collegare ancora il DR5000 al PC! Prima installa il software, scaricalo dal sito web DigiKeijs.

http://www.digikeijs.com/dr5000-information







3.3 Software Installation

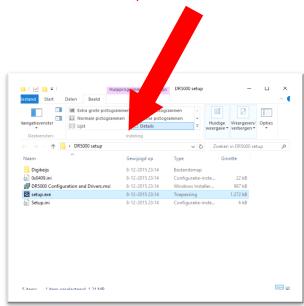
Novità dalla versione 1.5.1

Da questa nuova versione disponiamo di un nuovo programma di installazione in uso che dovrebbe semplificare nuovamente l'installazione. Con la versione del firmware 1.5.1 non è più necessario rimuovere la vecchia versione tramite la finestra di dialogo Windows prima di una nuova installazione. Ora è sufficiente per iniziare semplicemente il file EXE con un doppio clic.

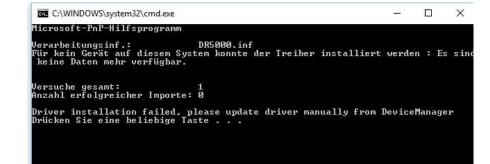
La disinstallazione verrà ora eseguita automaticamente e l'installazione verrà avviata in seguito.

Dopo aver scaricato con successo il software, è importante per prima cosa salvare il file scaricato sul disco rigido. Quindi avviare l'installazione con un doppio clic su "Setup" o "Setup.exe".

Assicurati di avere sempre i diritti di amministratore sul tuo PC.



Se questo messaggio viene visualizzato durante l'installazione, può essere cancellato premendo qualsiasi tasto. Questo non è un errore di installazione!



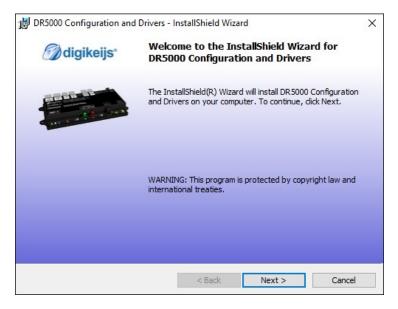
Importante!

Non collegare il DR5000 al PC tramite USB fino a quando il software e il driver non sono stati installati correttamente.





Dopo alcuni secondi sullo schermo appare questo. Clicca "Next" (Avanti).



Se si desidera modificare la posizione del software, è possibile farlo sulla schermata seguente. Se non c'è bisogno, è meglio lasciare le impostazioni invariate e

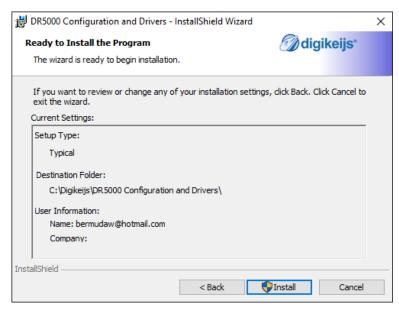
fare clic su Avanti.







Di seguito troverai una panoramica delle impostazioni. Clicca su "Installa" se sei d'accordo.



Ora il software di configurazione è installato. Windows ti chiederà un paio di volte se ti fidi del software DigiKeijs. Una volta terminato questo, apparirà l'ultima schermata. Premere "Fine" e il programma driver e configurazione saranno stati installati correttamente.







3.4 Connessione della DR 5000 al PC attraverso USB

Un'icona appare sul desktop con cui è possibile avviare il software di configurazione. Attenzione: non far partire il software prima che la DR5000 sia stato avviata. Non avviare il software fino a quando la DR5000 non è stato collegata al PC. Ora collega prima la DR5000 al PC tramite il cavo USB fornito e una porta USB libera.

Windows riconoscerà ora il nuovo hardware e installerà i driver. Attendere fino al completamento di questo processo e riceverai un messaggio da Windows che l'hardware è stato installato correttamente.

Windows assegnerà ora e prenoterà 3 porte COM alla DR 5000. (La numerazione delle porte COM dipende dalla configurazione del PC).

Nella foto sono utilizzate COM3/COM4/COM5.

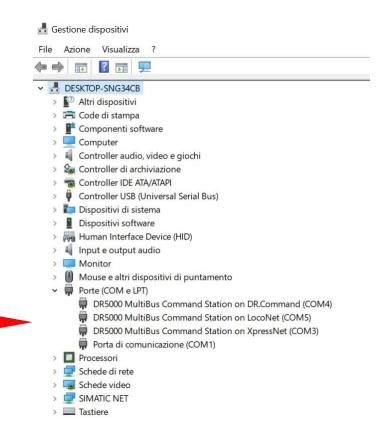
COM5 è la porta di comunicazione per Loconet[®].

COM3 è la porta di comunicazione per Xpressnet.

COM4 è la porta di comunicazione per il collegamento del software di configurazione all'hardware DR5000.

Il software di configurazione rileva automaticamente la porta COM corretta.

Dopo il primo avvio Il firewall chiede se il software di configurazione è autorizzato ad accedere alla rete. Si prega di rispondere con sì. Chiudi l'app e riavviala.



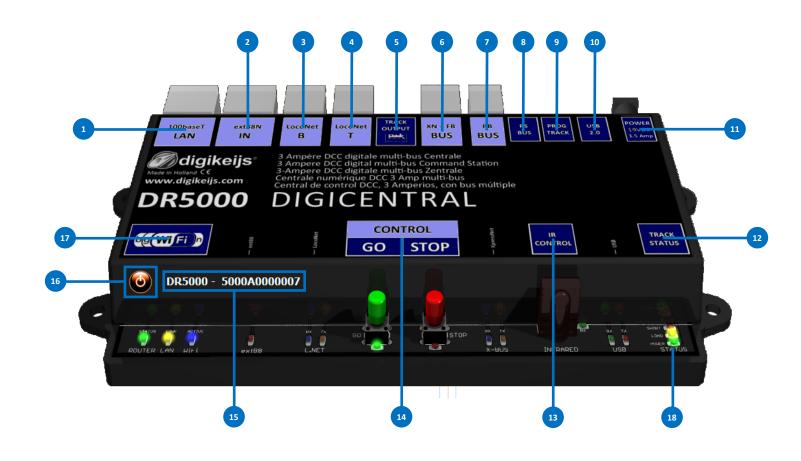




3.5 Panoramica del software

Varie opzioni sono accessibili cliccando sulle rispettive connessioni.

- Settaggi LAN
- Settaggi ext88-N
- Settaggi LocoNet® B
- Settaggi LocoNet® T
- Settaggi DCC
- Settaggi XpressNet® R-Bus®
- Settaggi B-Bus®
- Settaggi RS Bus®
- Impostazioni programmazione tracciato
- 10 Settaggi USB/Firmware upgrade control panel, switch control panel speed settings
- 11 Alimentazione Info
- 12 Status del tracciato principale
- **13** Settaggi Infrarossi
- Settaggi dei controlli
- 15 Numero di serie (Serial n.)
- Uscita dal software
- Settaggi Wi-Fi
- 18 Led di stato







3.6 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

È possibile ripristinare le impostazioni DR5000 alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Il menu USB nel software di configurazione consente di attivare il ripristino, ripristinare le impostazioni DR5000 A quelle predefinite di fabbrica.

NOTA! Ripristino delle impostazioni di fabbrica non ha alcun effetto sulle impostazioni LAN e Wi-Fi.





3.6.1 Impostazioni di fabbrica LAN ed impostazioni Wi-Fi

Dalla versione 1.0.1 del firmware, è possibile ripristinare le impostazioni del modulo LAN e Wi-Fi integrato tramite il software. È possibile attivare questo ripristino aprendo il menu delle impostazioni Wi-Fi nel software di configurazione.

NOTA! Questa opzione è disponibile solo via Software e dalla Versione 1.4.1 del firmware









3.7 Aggiornamento software e del firmware

Lo sviluppo del software DR5000 continua. Gli aggiornamenti del firmware consentono di dotare il pannello di controllo con il software più recente. Il nuovo firmware è integrato in un nuovo software di configurazione. È necessario prima installare la versione più recente del software di configurazione prima che sia disponibile l'aggiornamento del firmware corrente.

Prima disinstallare il software di configurazione dal PC:

- 1) Prima disinstallare l'installazione corrente del software di configurazione dal PC.
- 2) (A partire dalla versione del firmware 1.5.1, la versione precedente viene disinstallata automaticamente!)
- 3) Scollegare il DR5000 dal PC.
- 4) Scaricare la nuova versione dal nostro sito web.
- 5) Installare il software di configurazione.
- 6) Collegare il DR5000 con il cavo USB e il PC.
- 7) Aprire il software di configurazione.
- 8) Vai al menu USB2.0.
- 9) Utilizzare il pulsante "Aggiorna DR5000" per attivare l'aggiornamento del firmware.

IMPORTANTE: quando si aggiorna il firmware, non scollegare La centrale DR5000 dal PC o dall'alimentazione! Ciò potrebbe rendere inutilizzabile la DR5000.

NOTA! L'aggiornamento del DR5000 significa sempre che le impostazioni vengono ripristinate alle impostazioni di fabbrica.

A partire dalla versione 1.2.8, le impostazioni vengono salvate prima dell'aggiornamento e ricaricate dopo l'aggiornamento. In determinate circostanze, tuttavia, può succedere che l'aggiornamento fallisca.

Per questo motivo le impostazioni devono essere salvate tramite la funzione di esportazione prima dell'aggiornamento (vedere pagina 55)







3.8 Firmware recovery

Può accadere che l'aggiornamento del firmware fallisca e il DR5000 smette di rispondere. I seguenti passaggi possono ripristinare il firmware DR5000. Questa descrizione si applica a tutte le versioni dal numero di serie DR5000-AXXXX e successivo (B, C, D, ecc.). Importante! Se si nota che i due LED (verde e rosso) non si attivano come descritto di seguito, contattaci. support@digikeijs.com

Controllare se la modalità di recupero del firmware è possibile:

- 1) Chiudere il software di configurazione DR5000 e scollegare l'alimentatore DR5000.
- 2) Collegare il DR5000 al PC tramite USB.
- 3) Premere e tenere premuto il pulsante verde sul DR5000.
- 4) Collegare il DR5000 all'alimentazione fornita.
- 5) Ora apri il gestore dei dispositivi del PC.

Nell'elenco di selezione del Gestione periferica "Aggiornamento del firmware DR5000" deve ora apparire e il LED verde e rosso in GO e STOP a DR5000 deve accendersi costantemente. Se questo è il caso, procedere con le istruzioni "Avvia il recupero del firmware".

Vai al punto 7.

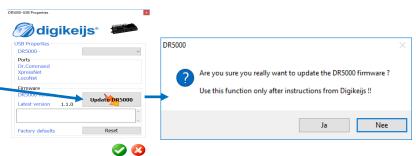
Attenzione! Per uscire dalla modalità test 1 senza eseguire un aggiornamento, scollegare la DR5000 dall'alimentazione elettrica.

Audioeingänge und -ausgäng ® DVD/CD-ROM-Land libusb-win32 devices DR5000 Firmware Update

Avvia il recupero del firmware:

- 1) Scollegare tutti i cavi di collegamento da DR5000 (USB, Power, Feedback Connettori, ecc.) ed uscire dal software di configurazione DR5000.
- 2) Premere e tenere premuti i pulsanti GO e STOP sul DR5000.
- 3) Collegare l'alimentazione al connettore di alimentazione DR5000.
- 4) Entrambi i LED (VERDE e ROSSO) in GO e STOP ora si accendono per indicare che il caricatore di avvio del modulo di ripristino è attivato.
- 5) Rilasciare i pulsanti Go e Stop.
- 6) Collegare il cavo USB al DR5000.
- 7) Ora avviare il software di configurazione del DR5000.
- 8) Richiamare le impostazioni USB e premere "Aggiorna DR5000". Il processo di aggiornamento verrà ora eseguito.
- 9) Aspetta che il processo sia terminato.
- 10) Ora esci dal software di configurazione DR5000.
- 11) Scollegare USB ed alimentazione ed attendere circa un minuto.
- 12) Ricollegare il DR5000 all'unità di alimentazione e attendere ca. 1 minuto fino a quando l'unità centrale sarà riavviata.
- 13) Ricollegare il cavo USB al PC e avviare il software di configurazione DR5000.
- 14) La DR5000 ora funziona come al solito.





Dopo che il recupero è stato completato, la DR5000 si troverà di nuovo nella condizione di come è stata consegnata!





3.8.1 Recupero del Boot loader

(Attenzione! Solo perle versioni DR5000-A0xxxxx)

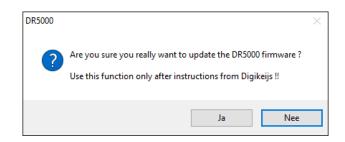
Se la procedura di ripristino descritta nella Sezione 3.8 (modalità di recupero del firmware) non funziona, probabilmente c'è qualcosa di sbagliato con il boot loader DR5000. È possibile ripristinare il boot loader della DR5000 utilizzando il seguente metodo.

- 1) Collegare l'adattatore di rete e il cavo USB alla DR5000.
- 2) Congiungere il Led del carico con delle pinzette corte!
- 3) Il LED di carico si accende.
- 4) Avviare il software di configurazione DR5000.
- 5) L'aggiornamento del firmware viene aperto automaticamente.
- 6) Premere "Aggiorna DR5000".
- 7) Quindi premere "Sì".
- 8) Il firmware verrà caricato e la DR5000 funzionerà di nuovo.



Cliccando sul link sottostante è possibile guardare un video che mostra i punti precedenti:

https://youtu.be/wDyOsZ0cBmw













3.9 Modifiche alle istruzioni operative

<u>Versione</u>	<u>Date</u>	<u>Descrizione</u>
1.0.0	01-02-2016	Prima versione.
1.0.1	15-02-2016	Nuova Possibilità di ripristinare il modulo Wi-Fi alle impostazioni di fabbrica tramite il menu Wi-Fi.
1.1.1	01-03-2016	Aggiornamento completo. Tutti gli aggiornamenti vengono visualizzati nel file di testo che viene scaricato insieme con la nuova app di configurazione.
1.4.x	12.12.2017	Impostazioni estese S88.
1.4.x	01.03.2018	Impostazioni LAN WLAN estese.
1.4.x	11.04.2018	Impostazioni Xpressnet estese.
1.4.x	22.05.2018	Inserito esempio di connessione DR5088RC.
1.4.x	26.07.2018	POM Leggi la spiegazione su DR5088RC.
1.4.9	29.07.2018	Note Scripting estese.
1.5.0	31.07.2018	Aggiornata connessione Itrain .
1.5.0	06.08.2018	Aggiunta spiegazione delle informazioni di Railcom .
1.5.0	06.08.2018	Aggiunta spiegazione del controller.
1.5.0	06.08.2018	Aggiunta proprietà loconet Spiegazione DR5088RC.
1.5.1	23.09.2018	Aggiunta spiegazione dell'indirizzo di affluenza ROCO e standard.
1.5.1	24.09.2018	Aggiunte impostazioni protocollo XpressNet ed il controller portatile.
1.5.1	27.09.2018	Aggiunta della nota del firmware dell'appendice.
1.5.4	08.05.2019	Nuove funzioni CV.
1.5.5	16.04.2019	Risolto problema con la Daisy-Tool quando non trovava più controller manuali.
1.6.0	06.07.2021	Risolti più problemi con l'app Z21 e WLAN Maus





SETTAGGI LAN & Wi-Fi



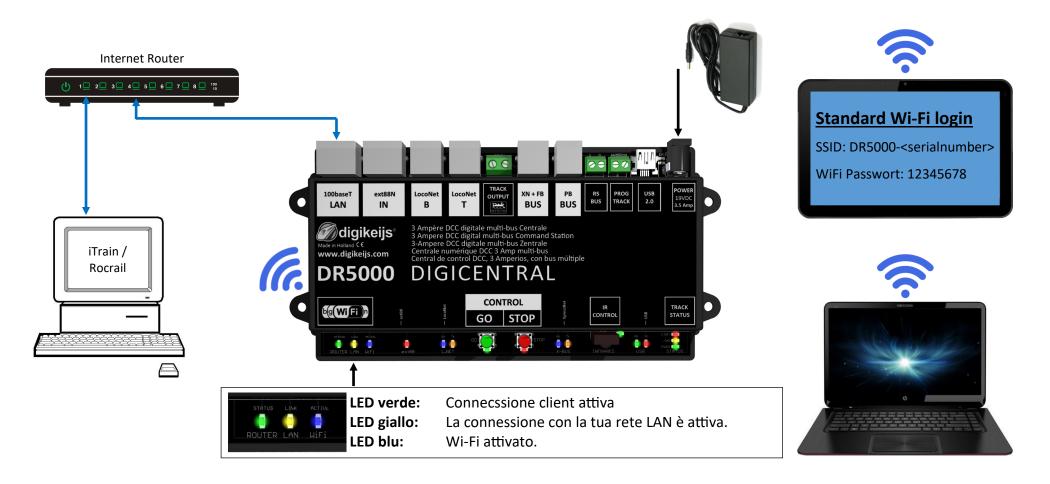


4.1 Introduzione

L'unità centrale DR5000 è dotata di un router di rete integrato come standard, consentendo di accedere all'unità centrale tramite una rete LAN o una rete wireless. Ciò consente di connettere programmi come Itrain o Rocrail (e altri) con il supporto di rete sulla propria rete interna senza utilizzare il cavo USB. Avvio del router interno richiede circa 30 secondi.

Una volta che l'unità centrale è collegata alla rete, il Router assegna un indirizzo IP alla DR 5000.

Non è possibile collegare la DR5000 alla rete utilizzando il modulo Wi-Fi interno DR5000. La connessione Wi-Fi della DR5000 è intesa solo per connessioni a smartphone, tablet, PC o laptop.







4.2 Settaggio LAN

È possibile regolare le impostazioni LAN utilizzando il software di configurazione. (Normalmente, DR5000 riconosce automaticamente l'indirizzo IP. Ciò richiede che la DR5000 sia collegata alla rete domestica.) Se DR5000 non riconosce il proprio indirizzo IP, deve essere cercato nel router di rete e quindi inserito nel punto 1) sotto. Se non si dispone di una conoscenza sufficiente della tecnologia di rete, le impostazioni predefinite non devono essere modificate.

Le voci errate possono comportare che il router interno non sia più accessibile e deve essere resettato.

- 1) Indirizzo IP del DR5000
- 2) Protocollo DR5000: questa impostazione viene utilizzata per selezionare quale protocollo è reso disponibile tramite LAN o WLAN. Il protocollo viene quindi indirizzato a WLAN e LAN. Se, ad esempio, Loconet® Bina-LAN, il programma può accedere solo alla DR5000 tramite questo protocollo.

Possibili impostazioni del protocollo:

- Xpressnet® LAN: protocollo per collegare un'applicazione esterna al DR5000 tramite Xpressnet® LAN.
- Loconet® su TCP/IP LBServer: Protocollo per collegare un'applicazione esterna (come JMRI) al DR5000 tra mite LOCONET® TCP/IP.
- Loconet[®] Binary: Protocollo per collegare un'applicazione esterna (consigliata per Itrain[®]/Windigipet[®] ecc.) alla DR5000 tramite LocoNet® Binary.
- Dr. Command: protocollo per connettersi alle applicazioni DigiKeijs.
- **Z21**[®] / WLANMAUS[®]: protocollo per collegare uno o più ROCO[®] WLAN MICE[®] o app a DR5000. Questo protocollo non può essere utilizzato per connettersi al software di controllo quando si utilizzano mouse Z21App® e/o ROCO® WLAN contemporaneamente.

Importante! Questo protocollo UDP (senza controllo end-to-end) non è adatto e non è ottimale come una connessione ad un software di controllo poiché possono verificarsi perdite di dati tra DR5000 e il software!

- 3) Indirizzi LAN: si consiglia di lasciare il tipo di connessione su DHCP. Le impostazioni devono essere effettuate solo da utenti esperti.
- 4) Modalità operativa LAN: si consiglia di lasciare il tipo di connessione su DHCP. Le impostazioni devono essere effettuate solo da utenti esperti.





Se la DR5000 non è collegata tramite interfaccia LAN alla rete domestica (router) o tramite WLAN sul PC o al laptop, le impostazioni LAN del DR5000 sono disattivate e non accessibili e quindi non possono essere modificate! Una connessione tramite USB al DR5000 è sempre richiesta per cambiare l'impostazione LAN! Per favore presta attenzione!

www.digikeijs.com

P 24



Timeout

Port



4.2.1 Impostazione del protocollo di rete (Z21, XPRESSNET, ecc.).

La DR5000 può comunicare con vari protocolli tramite l'interfaccia LAN / WLAN. Ci sono due diverse opzioni di installazione per effettuare queste impostazioni. È sempre richiesto un collegamento al PC o al laptop tramite USB.

4.2.1.1 Modificare il protocollo di rete se è presente una connessione alla rete domestica.

- 1. Stabilire la connessione USB con la DR5000!
- 2. Interfacciare la LAN della DR5000 alla rete domestica (router). Il router di rete di casa assegna un indirizzo IP alla DR5000. Questo processo richiede normalmente circa 30 secondi.

2

- 3. Aprire il programma DR5000. ("Control Properties" della DR5000 deve essere impostato su USB) 1
- 4. Aprire le impostazioni LAN nel programma (tool) DR5000.
- 5. Selezionare il protocollo richiesto.
- 6. Confermare la selezione con il segno di spunta verde.
- 7. Ci vogliono circa 60 secondi per riavviare il modulo LAN/WLAN della DR5000.
- 8. Il DR5000 può ora comunicare utilizzando il protocollo selezionato.

4.2.1.1 Modifica protocollo di rete tramite WLAN

- 1. Stabilire la connessione USB con DR5000!
- 2. Ora il PC deve essere collegato alla WLAN del DR5000. Dopo aver trovato la rete WLAN della DR5000 nella finestra
- di dialogo di rete di Windows, fare clic e immettere la password WLAN. (Impostazione di fabbrica 12345678) 3 La connessione sarà ora stabilita. Questo processo richiede normalmente circa 30 secondi.
- 3. Aprire il programma (tool) DR5000. (Il tipo di connessione DR5000 deve essere impostato su USB) 1
- 4. Aprire le impostazioni LAN nello strumento DR5000.
- **5.** Selezionare il protocollo richiesto.
- **6.** Confermare la selezione con il segno di spunta verde.
- 7. Ci vuole ca. 60 secondi fino a quando il modulo LAN / WLAN del DR5000 viene riavviato.
- 8. Il DR5000 può ora comunicare utilizzando il protocollo selezionato.





0 🗅

Se la DR5000 non è collegata tramite interfaccia LAN alla rete domestica (router) o tramite WLAN sul PC o al laptop, le impostazioni LAN del DR5000 sono disattivate e non accessibili e quindi non possono essere modificate! Una connessione tramite USB al DR5000 è sempre richiesta per cambiare l'impostazione LAN! Per favore presta attenzione!



LAN-Betriebsmodus



4.3 Collegare il PC direttamente al DR5000 tramite LAN / WLAN

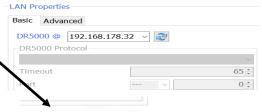
La DR5000 può essere impostata in modo che sia accessibile direttamente dal PC tramite una connessione LAN. L'unità centrale funziona quindi come router e fornisce un server DHCP per ulteriori dispositivi di rete. Ci sono due modi diversi per effettuare le impostazioni. Una connessione tramite USB è sempre richiesta per modificare le impostazioni Lan/Wlan.

4.3.1 Configurare il router interno tramite rete domestica e passare a Bridge

- 1. Stabilire la connessione USB con il PC (se necessario, installare il software di configurazione dell'unità centrale).
- 2. Connettiti alla rete domestica.
- 3. Fornisci corrente alla centrale attraverso il suo alimentatore.
- 4. Alla Centrale è ora assegnato un indirizzo IP tramite la rete domestica.
- 5. Aprire le impostazioni LAN del DR5000.
- 6. Quindi, la modalità operativa LAN deve essere ora passata da Gateway al Bridge. Nell'impostazione del Bridge, il DR5000 offre ora la propria rete LAN. (Si consiglia di mantenere l'impostazione DHCP nel tipo di connessione.)
- 7. Qui è possibile selezionare il protocollo con cui deve essere collegata la stazione centrale dovrebbe comunica re tramite LAN / WLAN.
- 8. Le impostazioni devono ancora essere accettate con il segno di spunta verde.
- 9. Ora DR5000 riavvia il modulo LAN/WLAN. Questa procedura richiede circa un mouto. Aspetta che i LED gialli e blu siano nuovamente illuminati e che lampeggino uniformemente.
- 10. Infine, l'unità di controllo deve essere scollegata dall'alimentazione. Dopo circa 1 minuto L'alimentazione disattivata può essere ripristinata.
- 11. Ora collega il PC al connettore LAN della DR5000. (Importante! La connessione LAN/WLAN esistente con la rete domestica deve essere tolta).
- 12. Il PC può ora accedere alla DR5000 tramite LAN.

Gateway Der LAN-Port wird als WAN-Port behandelt. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie die DR5000 an ein Heimnetzwerk (Router / Switch) anschließen möchten. Der LAN-Port und die O Bridge Wireless-Schnittstelle sind in einem einzigen Netzwerk verbunden. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie die DR5000 als isoliertes Netzwerk verwenden möchten. z.B. Sie verbinden einen PC/Laptop mit der DR5000 (über ein direktes Kabel oder LAIT AUI COOCH











Attenzione! Consigli sulla modalità Bridge!

Raccomandiamo la modalità operativa Bridge solo se non è disponibile una rete domestica e una diretta connessione LAN PC <> DR50xx, che è indispensabile! Una connessione tramite un router esistente, la USB e la modalità operativa Gateway sono sempre preferibili alla modalità operativa Bridge! Si prega di tenere presente che per queste impostazioni dovrebbe essere disponibile un'ulteriore conoscenza della Lan/Wlan.





4.3.2 Configurare il router interno tramite WLAN e passare a Bridge

- 1. Fornire alimentazione all'unità centrale (l'avviamento del modulo WLAN richiede circa un minuto, dopo che l'unità centrale è pronta per il funzionamento).
- 2. Il PC deve prima essere collegato alla WLAN del DR5000. Dopo essersi collegati alla rete WLAN del DR5000 nella finestra delle impostazioni della stessa in Windows, aprirla, facendo clic su di essa ed INVIO sulla password WLAN. (Impostazione di fabbrica 12345678). La connessione è ora stabilita.
- 3. Ora si avvia lo strumento di configurazione del DR5000. Quando si apre il programma, non è possibile stabilire alcuna connessione con DR5000 a causa della connessione USB mancante, pertanto il tipo di connessione, nella finestra "Control Properties" deve essere modificato in Network.
- 4. Tornare alle impostazioni LAN DR5000 (la finestra dovrebbe essere rimasta aperta, altrimenti riaprila).
- 5. Successivamente, la modalità operativa LAN deve essere modificata da Gateway in Bridge. Nell'impostazione del Bridge, la DR5000 offre ora la propria rete WLAN. (Si consiglia di mantenere l'impostazione DHCP nel tipo di connessione.)
- 6. Qui è possibile selezionare il protocollo con cui deve essere collegata la stazione centrale dovrebbe comunicare tramite LAN / WLAN.
- 7. Le impostazioni devono ancora essere accettate con il segno di spunta verde.
- 8. Ora DR5000 riavvia il modulo LAN / WLAN. Questa procedura richiede circa un minuto. Attendere fino a quando i LED gialli e blu sono illuminati di nuovo lampeggiare in modo uniforme.
- 9. Infine, l'unità di controllo deve essere scollegata dall'alimentatore. Dopo circa 1 miliuto l'alimentazione, disattivata, può essere ripristinata.
- 10. Ora collega il PC alla LAN / WLAN del DR5000.

(Importante! Una eventuale connessione LAN/WLAN esistente con la rete domestica de e essere tolta.)

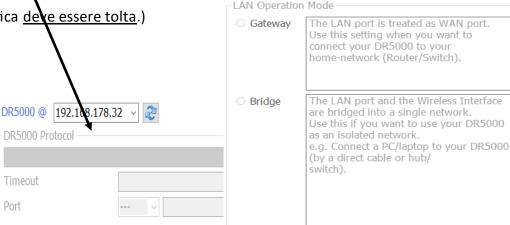
Attenzione! Si consiglia la modalità Bridge!

Si consiglia la modalità Bridge solo se non è disponibile alcuna rete domestica e un PC con connessione LAN diretta <> DR50xx è auspicabile! Una connessione tramite un router esistente, la modalità operativa USB e il gateway è sempre preferibile alla modalità operativa Bridge! Si prega di tenere presente che per queste impostazioni dovrebbe essere disponibile un'ulteriore conoscenza della LAN / WLAN.













4.4 Impostazioni Wi-Fi

È possibile regolare le impostazioni WLAN tramite il software di configurazione. (Normalmente, la DR5000 rileva automaticamente l'indirizzo IP.) Se DR5000 non riconosce il tuo indirizzo IP, deve essere cercato nel router di rete e quindi inserito in seguito. Se non si dispone di una conoscenza sufficiente della tecnologia di rete, le impostazioni predefinite non devono essere modificate. Le modifiche errate possono causare il malfunzionamento del router interno.

- 1) Indirizzo IP del DR5000
- 2) Nome (SSID) della rete WLAN che genera DR5000.
- 3) Password della rete WLAN del DR5000 (Password stabilita in origine 12345678)
- 4) Indirizzo IP della DR5000 WLAN (in genere 192.168.16.254, verifica sulle impostazioni)
- 5) DHCP Server per DR5000

Nessuna modifica deve essere effettuata qui. Queste impostazioni sono importanti per connettere ad es. Il mouse del Roco Wlan, i telefoni cellulari e i tablet. Questa finestra visualizza tutti i dispositivi (smartphone, tablet, telefoni wireless, ecc.) che possono essere collegati alla DR5000.

I passaggi necessari per collegare un controller portatile WLAN, ad esempio, possono essere trovati nelle rispettive istruzioni del produttore.

6) **Ripristina** le impostazioni di rete (reset).







Se la DR5000 non è collegata tramite l'interfaccia LAN alla rete domestica (router) o tramite WLAN al PC o al laptop, le impostazioni LAN del DR5000 sono disattivate e non accessibili e quindi non possono essere modificate! Una connessione tramite USB al DR5000 è sempre richiesta per cambiare le impostazioni LAN!

Per favore, presta attenzione!





Collegamento con Software di controllo





5.1 Introduzione

Esistono molti e diversi modi per collegare il software di controllo al DR5000.

Connessione tramite porte COM USB

Per prima cosa hai bisogno dei numeri di porta COM corretti. Questi vengono visualizzati non appena il DR5000 è stato collegato al PC tramite USB. Non appena il DR5000 ha stabilito una connessione tramite USB, vengono visualizzate le porte Com assegnate ed il protocollo.

Per fare ciò, fare clic sull'opzione USB 2.0 nel software di configurazione. Viene visualizzata una schermata in cui vengono visualizzate le proprietà USB. L'esempio seguente mostra quale protocollo è stato assegnato ai diversi numeri di porta COM.

Connessione tramite LAN

Per stabilire una connessione tramite la rete LAN, è necessario cercare il proprio router attraverso l'indirizzo IP ricevuto dal DR5000.

A partire dalla versione firmware 1.4.x, qui viene visualizzato l'indirizzo IP assegnato dal router.









5.2 Connect Koploper® via USB

Avvia Koploper e scegli un nuovo database dal menu Generale. Nei campi corrispondenti, immettere il nome del database, il sistema digitale e il numero di porta.

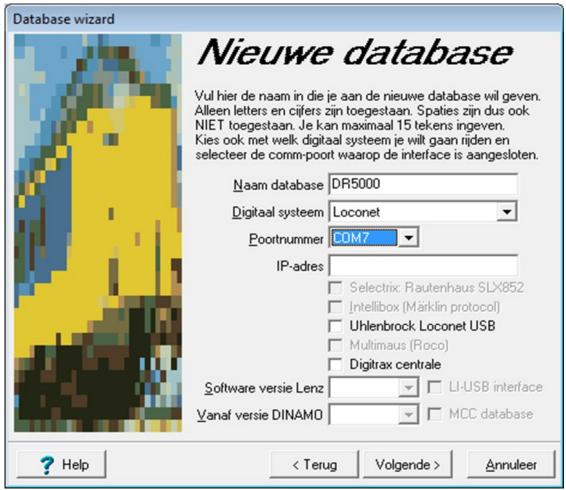
Nell'esempio seguente, il nome DR5000 è stato selezionato. Loconet® è stato selezionato per il sistema digitale e il numero di porta COM7.

Per trovare il numero della porta COM, seguire le istruzioni a pagina 20 di questa guida. Fare clic su Avanti, quindi fare clic su Fine.

Per verificare se la connessione funziona, è possibile interrompere il segnale dalla paletta verde in Koploper. Koploper è ora collegato al DR5000 tramite Loconet® e il LED verde sul DR5000 si accende. Clicca sulla paletta rossa e sulla DR5000 si accende il rosso.

La connessione ha esito positivo.





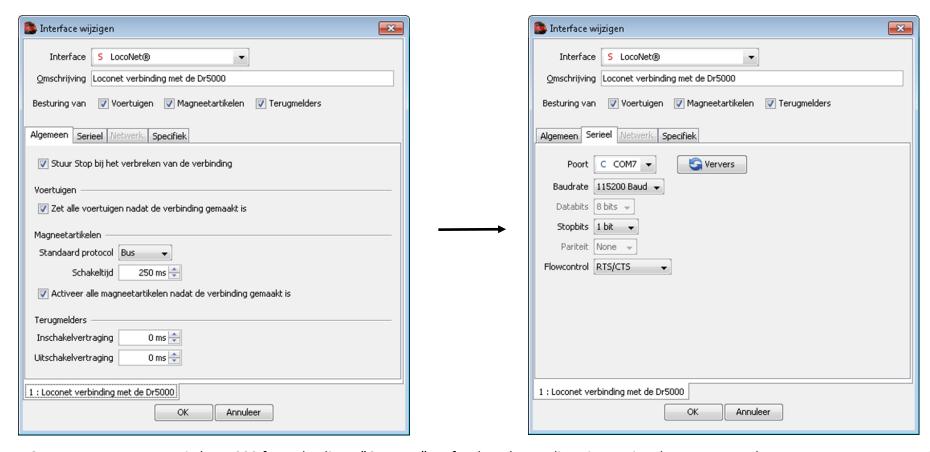




5.3 Connetti ITrain® attraverso la USB

Avviare Itrain e fare clic sull'interfaccia nel menu Modifica. Nel campo dell'interfaccia, selezionare S LocoNet©.

Aprire la scheda "Seriale" e selezionare 115200 come velocità di trasmissione, quindi la porta COM per Loconet © deve essere selezionata (vedere pagina 15). Nell'esempio seguente abbiamo usato COM7.



Fare clic su OK e prova a connettersi al DR5000 facendo clic su "Connect". In fondo a destra di Itrain, puoi vedere se guesto ha avuto successo e se Itrain è ora 'online'. Controllare se il DR5000 risponde ai pulsanti Stop e Start. Se è così, la connessione ha avuto successo!







5.4 Connessione iTrain® attraverso la LAN

Collegare il DR5000 alla rete locale e avviare il software di configurazione DR5000. Quindi fare clic sulle impostazioni LAN 100Baset e la s chermata delle proprietà LAN si aprirà. Nella parte inferiore di questa schermata, selezionare 'Xpressnet LAN' nelle impostazioni del protocollo e fare clic sul pulsante Verde OK. A partire da Itrain V4 è anche possibile utilizzare Loconet® Binary.



La DR5000 è ora impostato per accettare le connessioni LAN XPressnet.

Continua a impostare iTrain nella pagina successiva.







Ora avvia Itrain e fai clic sul menu Cambia nell'interfaccia utente. Nel campo Interfaccia, selezionare N Loconet® TCP / TP

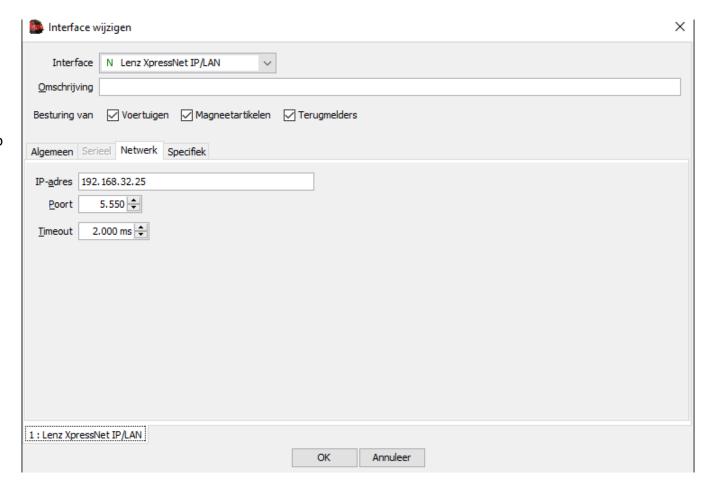
Aprire la scheda Rete e immettere l'indirizzo IP del DR5000.

Inserisci il numero di porta 5550.

Imposta il timeout su 2000ms.

Fare clic su OK e prova a connettersi al DR5000 facendo clic su Connetti nella parte superiore della schermata Itrain.





In fondo a destra di Itrain, puoi vedere se questo ha avuto successo e se Itrain è ora 'online'.

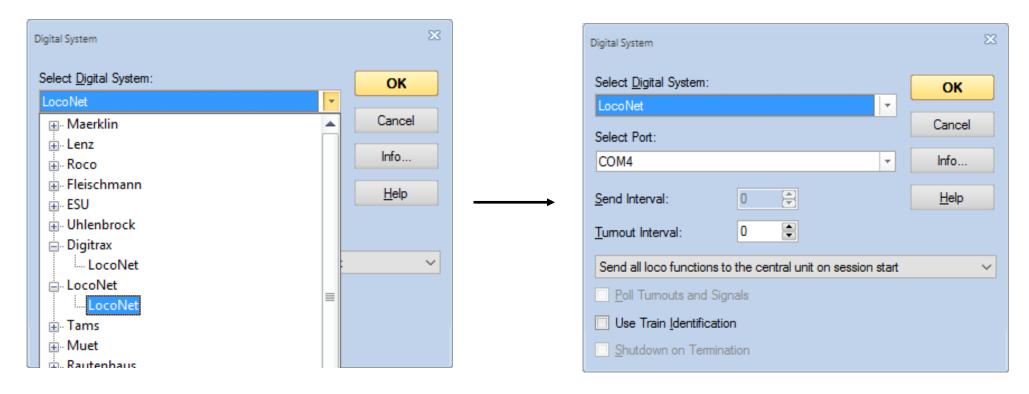
Controlla se il DR5000 risponde ai pulsanti Stop e Start. Se questo accade, la connessione è stata stabilita con successo!





5.5 Connect Traincontroller® via USB

Avviare il controller del treno e selezionare "Setup Digital Systems" dal menu "Railroad". Quindi fare clic sul pulsante "Aggiungi" per stabilire una nuova connessione. In "Seleziona sistema digitale" Seleziona "Loconet®". Nella schermata successiva, selezionare la porta Loconet® COM appropriata. Premi OK.



Ora prova la connessione facendo clic sul pulsante verde o rosso in TrainController[®]. La DR5000 seguirà le istruzioni del controller del treno.

In basso a destra puoi anche vedere lo stato della connessione.

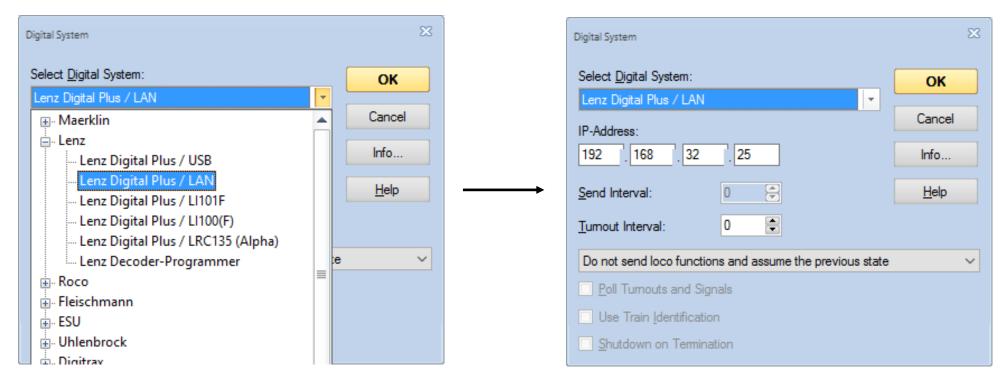






5.6 Connetti Traincontroller® via LAN

Start Train Controller e selezionare "Setup Digital Systems" dal menu "Railroad". Quindi fare clic sul pulsante "Aggiungi" per stabilire una nuova connessione. Sotto "Seleziona sistema digitale", selezionare l'opzione "Lenz Digital Plus/Lan". Nella schermata successiva, inserire l'indirizzo IP del DR5000. Poi premere OK.



Ora prova la connessione facendo clic sul pulsante verde o rosso in TrainController®. La DR5000 seguirà le istruzioni del controller del treno. In basso a destra puoi anche vedere lo stato della connessione.







5.9 Connetti Win-Digipet® via USB

Le impostazioni si riferiscono al WDP 2015.2[®]. Altre versioni potrebbero richiedere diverse impostazioni.

Start Windigipet® e seleziona "Impostazioni di sistema" (System settings) nel menu in alto a sinistra.

Le impostazioni possono essere effettuate secondo l'immagine di esempio:

(In questo esempio, il DR5000 è collegato al WDP tramite COM 6.

Tipo di sistema digitale: DigiKeijs DR5000 Loconet®

Via LAN: non controllare la casella

Baud Rate: 57600

Dovrebbero essere controllate anche le due spunte "Visualizzazione dello schermo di tutti i comandi locomotive" (Screen display of all locomotive commands) e "Visualizzazione della posizione degli articoli magnetici" (Position display of the magnetic articles).

Ora chiudi Windigipet® cliccando su "Parla e Chiudi" (Spokes & Close) e riavvia il WDP per reinizializzare la connessione.

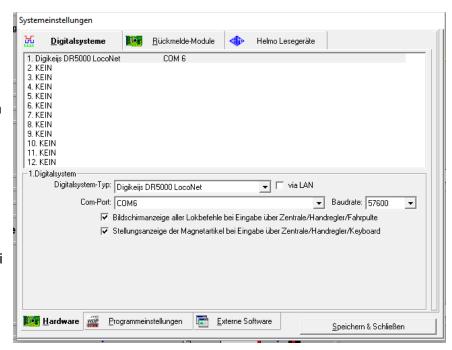
Il prossimo passo è inserire i moduli di feedback.

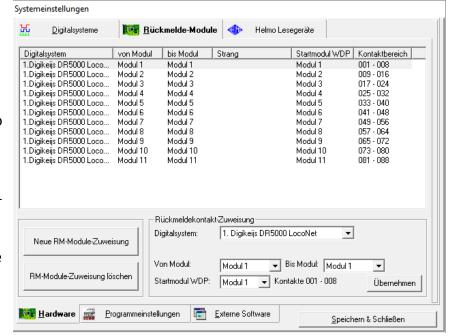
Fare clic su "New RM Module Assignment" e inserisci i moduli di feedback come mostrato nell'immagine a destra. Il numero di moduli di feedback dipende naturalmente dal numero di moduli utilizzati.

Sistema digitale: DigiKeijs DR5000 LOCONET®

I moduli di feedback con 16 ingressi devono essere suddivisi in due moduli a 8 volte. Ad esempio Modulo 1 al modulo 1 Contatti 1-8 e modulo 2 a Modulo 2 Contatti 9-16.

Ora chiudi WindigiPet ® facendo clic su "Spokes & Close" e riavvia il WDP per reinizializzare i moduli di feedback.









6.0 Connetti Win-Digipet® via LAN

Le impostazioni si riferiscono al WDP 2015.2[®]. Altre versioni potrebbero richiedere diverse impostazioni.

Start Windigipet® e seleziona "Impostazioni di sistema" (System settings) nel menu in alto a sinistra.

Le impostazioni possono essere effettuate secondo l'immagine di esempio:

Tipo di sistema digitale: DigiKeijs DR5000 Loconet®

VIA LAN: Controlla la casella

Indirizzo IP del DR5000: indirizzo IP del DR5000 assegnato tramite DHCP.

Porta TCP 1: 5550

Dovrebbero essere controllate anche le due due spunti di spunta "Visualizzazione dello schermo di tutti i comandi locomotive" e "Visualizzazione della posizione degli articoli magnetici".

Ora chiudi la maschera di ingresso Windigipet® facendo clic su "Spoke & Chiudi" e riavvia il WDP per reinizializzare la connessione.

Nel passaggio successivo, devono essere inseriti i moduli di feedback.

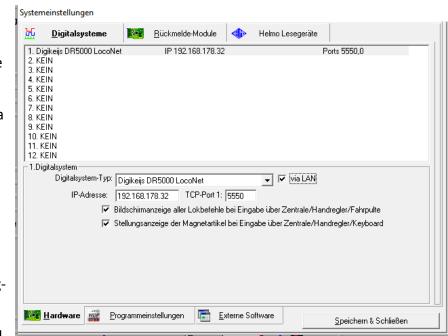
Fare clic su Nuova assegnazione del modulo RM (New RM Module Assignment) e inserisci i moduli di feedback come mostrato nell'immagine a destra.

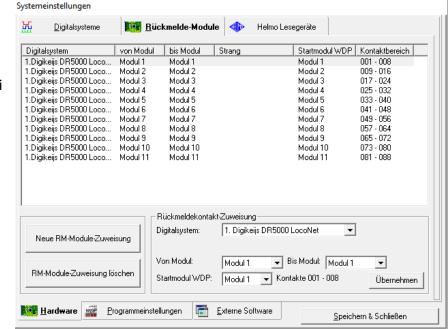
Il numero di moduli di feedback dipende naturalmente dal numero di quelli utilizzati.

Sistema digitale: DigiKeijs DR5000 LOCONET®

I moduli di feedback con 16 ingressi devono essere suddivisi in due moduli da 8. Ad esempio Modulo 1 al modulo 1 Contatti 1-8 e modulo 2 a Modulo 2 Contatti 9-16.

Ora chiudi Windigipet[®] cliccando su "Raggi e chiudi" e riavvia il WDP per reinizializzare i moduli di feedback.









OPZIONI DI CONFIGURAZIONE



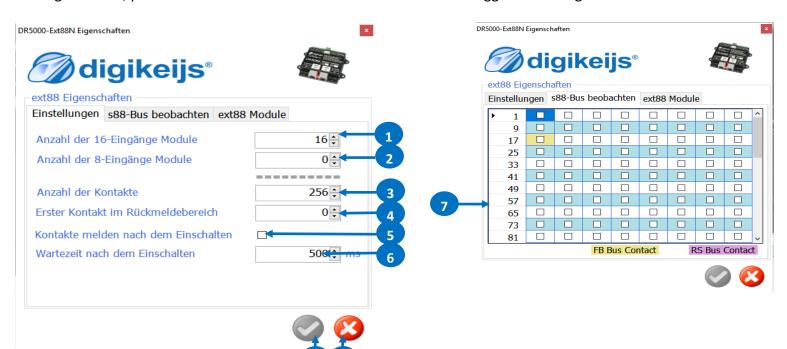


7.1 ext88N

Il connettore EXT88N del DR5000 è un bus compatibile S88N® *.

- 1) Numero di moduli di feedback S88N® collegati con 16 ingressi. *
- 2) Numero di moduli di feedback S88N® collegati con 8 ingressi. *
- 3) Numero totale di contatti di feedback collegati.
- 4) Primo contatto di feedback del 1. Modulo S88® collegato.
- 5) L'intera catena di feedback S88® può essere posizionata ovungue nell'intervallo di feedback da 1-2048.
- 6) Quando l'uscita del tracciato è accesa (pulsante verde), tutti gli ingressi vengono segnalati tramite i vari bus.
- 7) Tempo di attesa dopo l'accensione prima che i contatti siano riposizionati.
- 8) Panoramica completa di tutti i contatti S88N® collegati.
- 9) Accetta le impostazioni correnti
- 10) Annulla

*Nota! Se non sono collegati i moduli di feedback S88 e viene utilizzato un altro bus di feedback, il numero 0 deve essere impostato come "Numero di moduli di ingresso XX", potrebbe altrimenti verificarsi un conflitto di indirizzi aggiuntivo con gli altri sistemi di feedback.



Funzionamento a 3 fili: A causa del ponte H (uscita tracciato) nel DR5000, i moduli di feedback DR4088GD non devono essere utilizzati con la massa (GND) del binario, come di solito avviene. Questo conduce inevitabilmente alla distruzione della DR5000. Lo stesso vale per tutti gli altri dispositivi di feedback (di altri produttori) che adoperano la massa del binario. Se un driver a 3 fili vuole impiegare un feedback con la DR5000, deve essere utilizzato un

modulo DR4088OPTO.

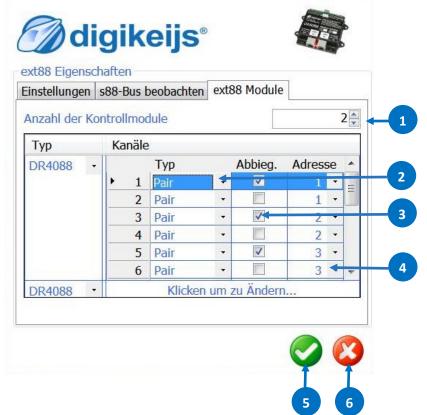




7.1.1 Utilizzare Ext88n per controllare dispositivi magnetici

Con la centrale DR5000 è possibile semplicemente cambiare gli indirizzi dei dispositivi magnetici tramite moduli di feedback collegati al bus EXT88N (DR4088GND, 40888PTO).

Per questa funzione, i primi ingressi di feedback 8x16 (un massimo di 128 feedback) sono forniti sul bus EXT88N. Se questa funzione viene utilizzata, si noti che i moduli di feedback utilizzati per il collegamento di pulsanti o interruttori devono sempre essere collegati direttamente al bus EXT88N del DR5000!



- 1) Numero di moduli di feedback da utilizzare per pulsanti o interruttori.
- 2) Selezione della funzione su come dovrebbe essere utilizzato il modulo di feedback.

Accoppia (Pair) due pulsanti per interruttore, dal DR4088 è richiesto un totale di due ingressi

I pulsanti rosso e verde servono per comandare il controllo dello scambio.

Attiva/disattiva (Toggle) cioè "Premi" il pulsante dello scambio, è richiesto un input sul DR4088.

Il termine "a levetta" (Toggle) significa:

Premere il pulsante, l'indicatore passa da "dritto a curvo".

Premere nuovamente il pulsante, fa cambiare il comando da "curvo a dritto".

OnOff Un interruttore di scelta, è richiesto un ingresso sul DR4088.

OnOff 'significa:

Interruttore ON, "scambio curvo".

Interruttore OFF, "scambio dritto".

DR5000 cambia la scelta non appena la posizione dell'interruttore cambia.

- 3) Seleziona come l'articolo magnetico dovrebbe cambiare.
- 4) Indirizzo dell'articolo magnetico che deve essere commutato.

Se è stata selezionata la funzione 'Pair' (accoppia), l'indirizzo deve essere inserito due volte (una volta per il pulsante rosso e una volta per il pulsante verde).

- 5) Accetta le impostazioni correnti
- 6) Cancella.

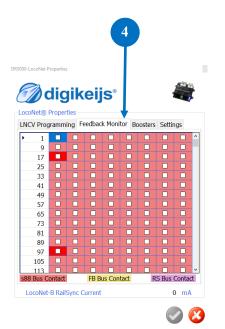


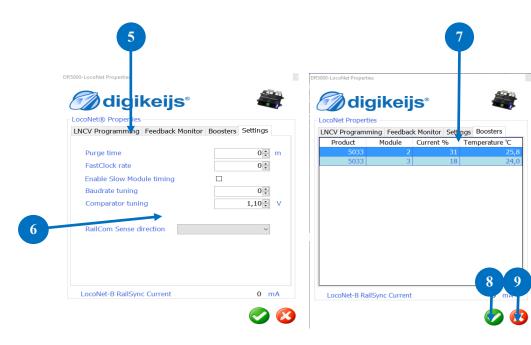


7.2 LocoNet® B

- 1) Numero del prodotto del modulo Loconet[®]. Il numero del prodotto può essere inserito in 4 cifre ad es. DigiKeijs o in 5 cifre ad es. Uhlenbrock[®].
- 2) Leggere e/o programmare gli indirizzi del modulo LNCV.
- 3) LNCV Loconet[®] Leggi CVS e/o programma. I valori possono essere inseriti sia decimale o bitwise (bit per bit).
- 4) Monitor di feedback Loconet®. I diversi colori indicano i diversi bus di feedback.
- 5) Impostazioni estese. (Qui solo gli utenti esperti dovrebbero apportare modifiche.)
- * Purge time LocoNet® Special (qui normalmente nulla può essere cambiato) *
- * FastClock Factor LocoNet® Special (qui normalmente non regolabile)
- * Slow module timing. Può essere attivato in caso di problemi con i blocchi Loconet® di altri produttori.
- * Module rate tuning. Utilizzato per regolare la velocità di trasmissione esatta (baud rate) in Loconet®.
- * Tuning del comparatore. Qui possono essere regolate l'inclinazione e l'altezza del margine.
- 6) Attenzione! Se uno o più DR5088RC sono collegati alla DR5000, questa impostazione deve corrispondere all'impostazione della direzione del sensore della ferrovia nel DR5088RC! (Vedi Istruzioni per l'uso DR5088RC a pag. 67)
- 7) Panoramica dei Booster LocoNet® collegati. Alcune informazioni sui Booster LocoNet® sono visualizzate qui.
- 8) Accetta le impostazioni correnti.
- 9) Cancella.







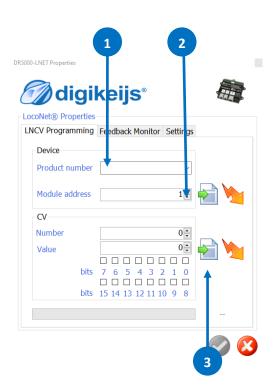
*!Nota! Solo un utente esperto potrebbe cambiare qui.

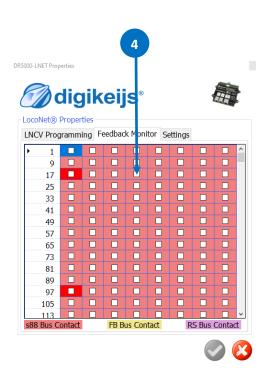


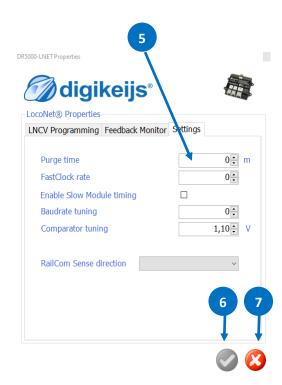


7.3 LocoNet® T

- 1) Numero del prodotto del modulo Loconet®.
 - Il numero del prodotto può essere inserito in 4 cifre ad es. DigiKeijs o in 5 cifre ad es. Uhlenbrock®.
- 2) Leggere e/o programmare gli indirizzi del modulo LNCV.
- 3) LNCV Loconet[®] Leggi CVS e/o programma. I valori possono essere inseriti sia decimale o bitwise (bit per bit).
- 4) Monitor di feedback Loconet®. I diversi colori indicano i diversi bus di feedback.
- 5) Impostazioni avanzate (qui solo gli utenti esperti dovrebbero apportare modifiche).
- 6) (Ulteriori informazioni vedi Loconet B)
- 7) Accetta le impostazioni correnti.





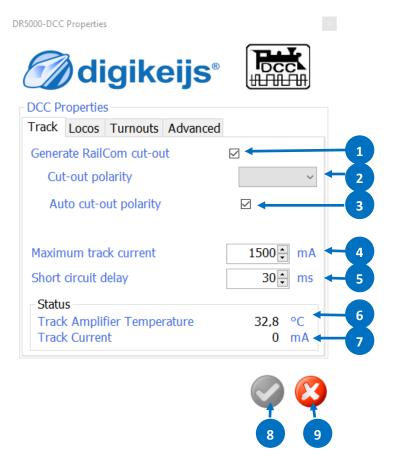




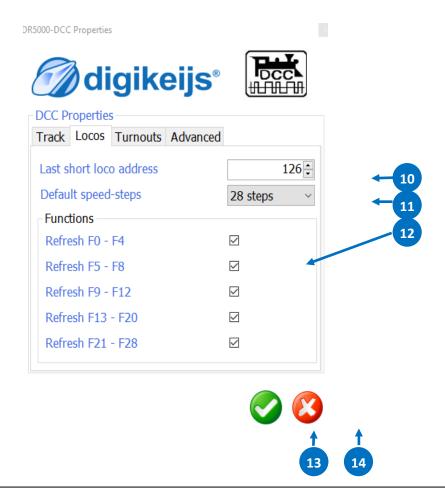


7.4 Uscita del tracciato principale

- 1) Genera i cut-out di Railcom®.
- 2) Polarità del cut-out ferroviario.
- 3) Attivazione del cambio automatico della polarità della ferrovia.
- 4) Corrente massima in uscita dalla centrale sul tracciato.
- 5) Tempo di ritardo del cortocircuito prima di spegnere l'uscita della tracciato.
- 6) Temperatura dell'amplificatore interno.
- 7) La corrente effettiva in mA in uscita dall'unità di controllo.
- 8) Accetta l'impostazione corrente
- 9) Annulla



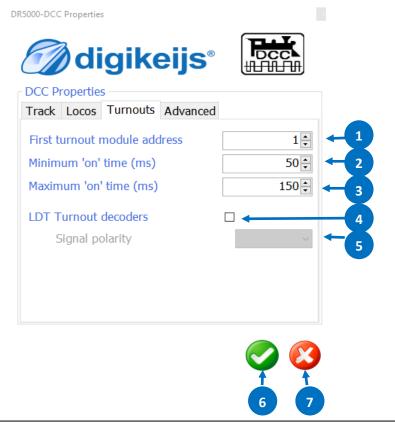
- 10) Un breve indirizzo di locomotiva che può essere gestito
- 11) Livelli di velocità standard con cui sono indirizzate le locomotive
- 12) Selezione di quali funzioni F sono trasmesse nel turno del ciclo di aggiornamento
- 13) Accetta l'impostazione corrente
- 14) Annulla







- 1) Primo interruttore (1. Indirizzo di articolo magnetico) da indirizzare. Impostazione:
 - 0 = ROCO® (spostamento degli indirizzi di articolo magnetico +4)
 - 1 = Articolo magnetico Indirizzi degli standard conformi agli standard RCN 213 (impostazione standard!)
- 2) Tempo di commutazione minimo degli articoli magnetici.
- 3) Tempi di commutazione massima degli articoli magnetici.
- 4) Decoder di affluenza LDT® (casella di controllo per attivare le questioni con i decodificatori di affluenza LDT®)
- 5) Polarità del segnale. In caso di problemi con i decodificatori di affluenza LDT® selezionare positivo o negativo.
- 6) Accetta l'impostazione corrente.
- 7) Annulla



- 8) Numero di bit "preambolo": normalmente questa impostazione non deve essere modificata.
- (Nota: in caso di problemi con decodificatori senza Railcom, questo valore può essere aumentato).
- 9) Ripetizione della velocità: qui si definisce quanto spesso la velocità viene trasmessa nel ciclo di aggiornamento.
- 10) F x-F x Repetition Packet: qui si definisce la frequenza con cui le funzioni F sono trasmesse nel ciclo di aggiornamento.
- 11) Interruttore Repetition Packet:
- Qui definisci la frequenza con cui i pacchetti di affluenza vengono trasferiti nel ciclo di refresh.
- 12) Accetta l'impostazione corrente

DR5000-DCC Properties

13) Annulla

digikeijs® **DCC Properties** Track Locos Turnouts Advanced Number of preamble bits 16 Speed packet repeat count F0-F4 packet repeat count 5 💠 F5-F8 packet repeat count 5 💠 F9-F12 packet repeat count 8 F13-F20 packet repeat count 8 💠 F21-F28 packet repeat count 12 🛊 Turnout packet repeat count



Module address



7.5 XN + FB BUS (XpressNet®)

- 1) Interruttore Xpressnet® on o off.
- 2) Comando di interruttore inverso.
- 3) Attiva Broadcast Info LOCO (WindigiPet®).
- 4) Avviare l'indirizzo del modulo per i messaggi di feedback sul protocollo XpressNet®. (Importante! Tutto al di sotto di questo indirizzo è considerato come un comando di affluenza. Questa impostazione è importante per il display ROCO® MultiMaus® per poter utilizzare il display dell'interruttore che viene aggiornato sul display).
- 5) Attivare il rilevamento dei moduli di feedback R-Bus® collegati.
- 6) Intervallo di tempo tra le relazioni dei moduli R-Bus[®].
- 7) Primo contatto di feedback del 1. Modulo R-Bus® collegato. (L'intera catena di feedback R-Bus® può essere posizionata ovungue nell'intervallo di feedback da 1-2048).
- 8) Quando l'uscita del tracciato è accesa (pulsante verde), tutti gli ingressi vengono segnalati tramite i vari bus.
- 9) Panoramica completa di tutti i moduli di feedback R-Bus® collegati. Non appena è stato collegato un modulo di feedback R-Bus®, il numero di punti di feedback viene rilevato automaticamente.
- 10) È possibile utilizzare questa procedura guidata per indirizzare e configurare i moduli di feedback R-Bus®.
- 11) Modulo base di feedback.
- 12) Tempo di attesa dopo l'accensione prima che i contatti siano collegati.

700

13) XpressNet® Central/Version. Qui si specifica quale tipo di pannello e quale versione XpressNet® il DR5000 segnala a Xpressnet®. Se XpressNet® HandsFree Controller sono collegati alla connessione del bus XN/FB, questa impostazione deve essere fornita, se necessario.

Z21[®] 3.6 * ROCO® Multi Mouse®, Mouse ROCO® WLAN. (Impostazione standard) Funzioni F11-F20 possibili con il multi Mouse. LH100 / LZ100 / Compact * LENZ, Regolatore a mano DR5000 * Modalità DR5000 Quando usi un Roco® Multi mouse o un Roco® Lok mouse, con Z21 3.6 Enable XpressNet® digikeiis® XpressNet® CommandStat./Version 721® Z21® 3.6 diaikeiis Invert Turnout commands ~ LZ 100® Enable Loco Info broadcast LH 200® Report feedback from module Compact® Enter the module address to program into the selected Feedback base module Z21® module and click 'Next'. DR5000 Enable FB-Bus scanning 50 ÷ ms Scan cycle 16 💠 First contact in Feedback-space 17 17 Report all contacts after PowerOn 17

Report delay after PowerOn

Next >>





7.5.1 Configurazione dei moduli di feedback del bus XN + FB

Per programmare i moduli di feedback, si prega di seguire le istruzioni allegate.

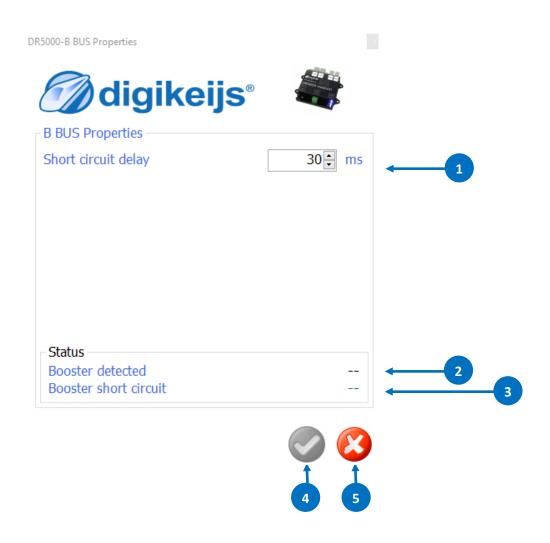






7.6 PB-Bus®

- 1) Ritardo del cortocircuito in millisecondi
- 2) Visualizzazione dei booster B-Bus® rilevati.
- 3) Numero di booster che ha rilevato un cortocircuito.
- 4) Accetta le impostazioni correnti
- 5) Annulla

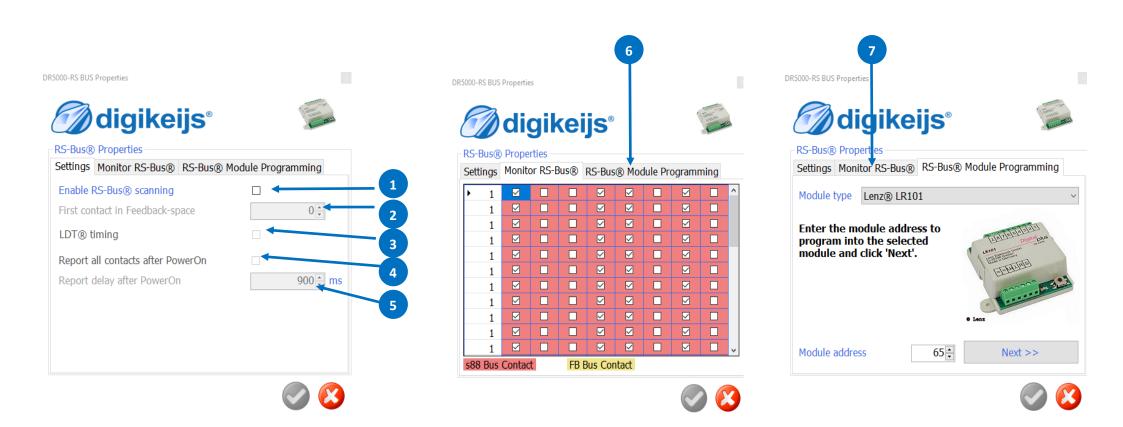






7.7 RS Bus®

- 1) Interruttore ON o OFF di RS-BUS®.
- 2) Primo contatto nel RS-Bus[®]. L'intera catena di feedback RS-Bus[®] può essere posizionata ovungue nell'intervallo di feedback da 1-2048.
- 3) Attivare i tempi LDT® (in caso di problemi con il feedback LDT®-R).
- 4) Quando l'uscita della traccia è ON (pulsante verde), tutti gli ingressi vengono segnalati tramite i vari bus.
- 5) Tempo di attesa dopo l'accensione prima che i contatti siano attivi.
- 6) Panoramica completa di tutti i moduli di feedback RS-Bus® collegati.
- 7) È possibile utilizzare questa procedura guidata per indirizzare e configurare i moduli di feedback RS-Bus®.

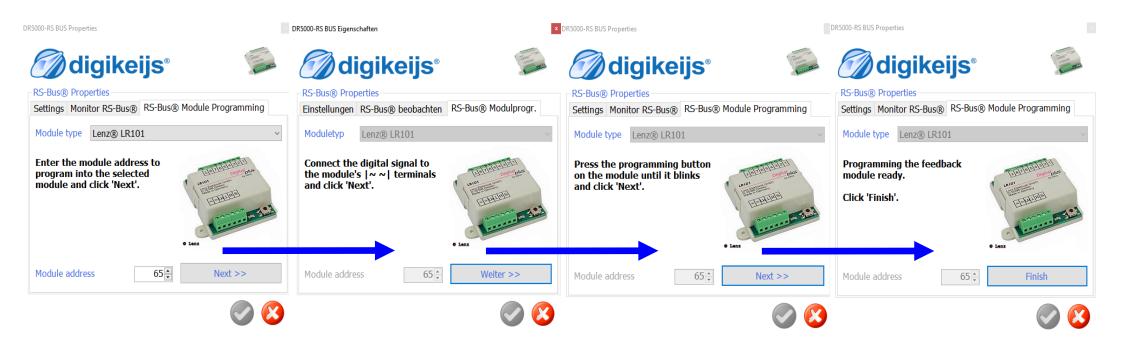






7.7.1 RS-Bus® Configurazione dei moduli di feedback

Per programmare i moduli di feedback, seguire le istruzioni della procedura guidata.







7.8 Programmazione delle uscite del tracciato

- 1) Selezionare la programmazione tramite programming track.
- 2) Selezionare la programmazione tramite main track (POM).
- 3) Indirizzo locomotiva / indirizzo decodificatore
- 4) Numero CV
- 5) Valore numerico del CV che è stato letto o scritto.
- 6) I bit da scrivere nel CV selezionato.
- 7) **Progresso** del processo di lettura / scrittura.
- 8) **Stato** del processo di lettura o programmazione.

OK Lettura, scrittura OPERAZIONE OK.

Fail Lettura, ed operazione di scrittura non riuscita.

Timeout Nessun decodificatore rilevato. No Reed Nessun risultato di lettura di reed

- 9) Leggi / scrivi indirizzo
- 10) Leggi / scrivi il valore CV
- 11) Leggere il decodificatore e salvare i valori in un file CSV.

(Disponibile solo con il firmware 1.5.4 e successivo)

Con questa funzione diversi CVS, che sono memorizzati in un file CSV, possono essere letti automaticamente e salvati nel file selezionato.

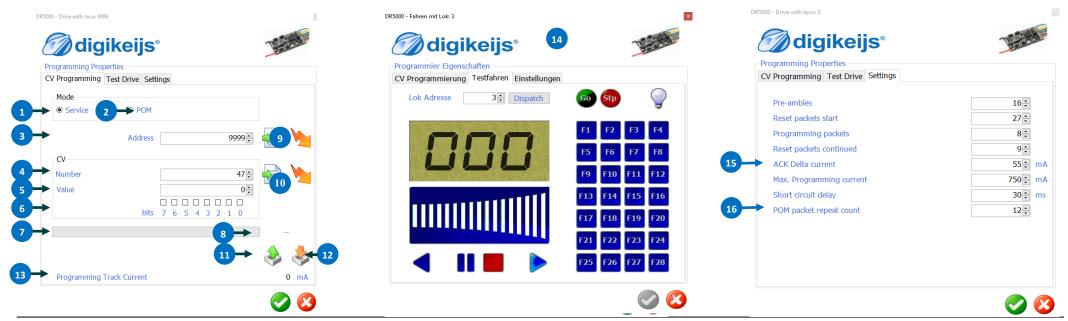
- 12) Scrivi decodificatore con valori da un file CSV. (Disponibile solo con il firmware 1.5.4 e superiore) Con questa funzione, diversi CV di un file CSV possono essere scritti automaticamente nel decodificatore selezionato.
- 13) Programming track current

Visualizzazione della corrente di carico misurata sul tracciato durante le lettura o la programmazione. (Se non viene visualizzata alcuna corrente durante la programmazione, non vi è alcuna locomotiva sulla traccia di programmazione.)

- 14) Console di guida in generale per un test drive.
- 15) Se il decodificatore non è riconosciuto, la corrente ACK può essere variata (meno / altro) qui.

Importante: Nessuno può dire cosa sia meglio fare qui, ogni decoder è diverso.

16) In caso di problemi con DR5088RC durante la lettura di CV tramite POM, si consiglia di aumentare questo valore.

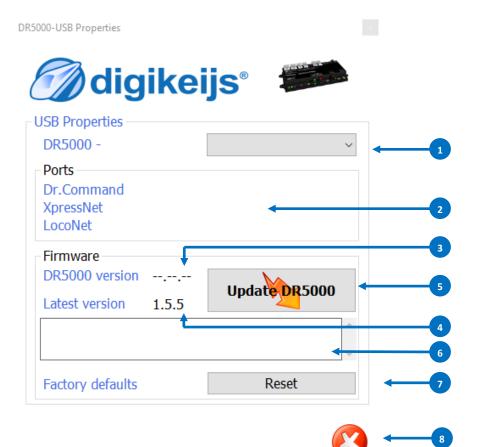






7.9 USB 2.0

- 1) il numero di serie del DR5000 collegata.
- 2) Le porte COM assegnate del DR5000.
- 3) La versione del firmware corrente del DR5000.
- 4) L'ultima versione del firmware disponibile.
- 5) Avviare l'aggiornamento del firmware.
- 6) Stato dell'aggiornamento del firmware.
- 7) Ripristina DR5000 alle impostazioni di fabbrica.



NOTA: A partire dalla versione del firmware 1.2.8, la configurazione corrente del DR5000 viene salvata automaticamente prima dell'aggiornamento del firmware e riscritta sulla DR5000 dopo un aggiornamento riuscito. Per essere al sicuro, tuttavia, un'esportazione di dati dovrebbe sempre essere eseguita per salvare le impostazioni correnti del DR5000!





8.0 Power

DR5000-Power Properties





Power Properties

DR5000 takes a DC regulated power supply of:

22V

- Minimum 14V DC to maximum 19V DC
- Minimal 3.5 A
- Main track delivers max. 3A
- · Program track delivers max. 750mA
- · Output voltage of both is V(in) 1.1V
- LocoNet delivers max. 750mA
- · XpressNet delivers max. 1A

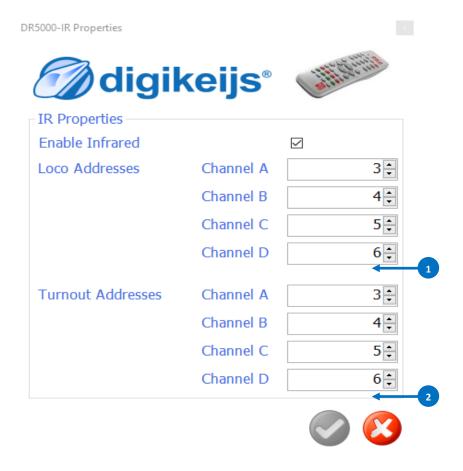






8.1 Settaggio Infrarossi

- 1) Indirizzi decodificatori associati al telecomando a infrarossi.
- 2) Specificare gli indirizzi associati al canale preferito del telecomando a infrarossi.







Controlli di velocità





9.1.1 Regolatore di velocità e pannello di controllo in generale

- 1) Qui si seleziona come è collegato la DR5000 al PC.
- 2) Questa opzione apre una finestra di registrazione.

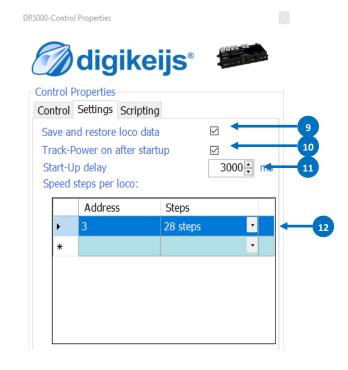
Tutti i comandi sono registrati qui, sia quelli inviati che ricevuti dalla centrale.

- 3) Seleziona la lingua.
- 4) Utilizzare questa opzione per aprire un nuovo controller visivo.
- 5) Apre un nuovo pannello di controllo con il quale possono essere gestititi gli articoli magnetici.
- 6) Con questi due pulsanti è possibile modificare le impostazioni correnti della DR5000 che pos- 14) DR script è un linguaggio di programmazione simile a BASIC/Assembler. sono essere salvate o ripristinate.
- 7) Visualizzazione della temperatura del processore della DR5000.
- 8) Visualizza la temperatura corrente del Ponte-H della DR5000.
- 9) Selezionando questa casella, viene visualizzato l'ultimo stato della locomotiva, dopo lo stop->Go di nuovo a tutte le locomotive.

Importante! Prima di spegnere l'unità centrale deve esserne attivato l'arresto.

- 10) Selezionare se la tensione dei binari è attiva dopo l'accensione.
- 11) Tempo di attesa dopo l'accensione prima dell'attivazione della tensione sul binario.
- 12) Qui è possibile assegnare un livello di velocità individuale alle singole locomotive che è diversa dall'impostazione di base.
- 13) Scripting.
- Con il Dr. Script hai la possibilità di controllare i processi complessi anche con l'aiuto di un prodotto della serie DR50xx. Ulteriori informazioni su Dr. Script possono essere trovate nella documentazione a parte.









9.1.2 Speed controller functions and operation

- 1) Indirizzo da utilizzare con il regolatore di velocità.
- 2) Visualizzazione dei passaggi di velocità, della direzione, delle informazioni del Railcom (visualizzate solo se è collegato un DR5088RC).
- 3) Preselezione della velocità
- 4) Stop/GO (disattivare la tensione sui binari).
- 5) Accensione / spegnimento.
- 6) Funzioni (da F1 a F28) On/Off.
- 7) Trasferire l'indirizzo sul controller del portatile IR.
- 8) STOP DI EMERGENZA
- 9) Stop con il ritardo di frenatura

La locomotiva può essere controllata sia cliccando con il mouse sul simbolo corrispondente che con la tastiera del PC.

Comandi della tastiera:

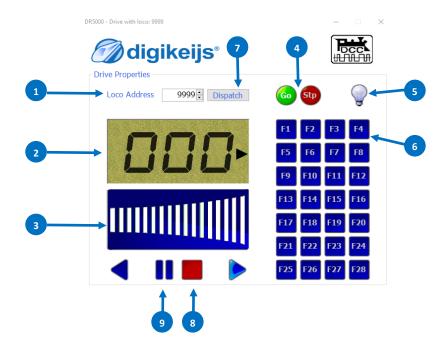
freccia sopra Accelerare freccia sotto Frenata marcia indietro Freccia sinistra Freccia destra marcia in avanti

Attivare le funzioni F1 - F12 sulle locomotive. F1 - F12

BARRA SPAZ. Freno emergenza

STOP con ritardo frenante 0 on

Numero pad.



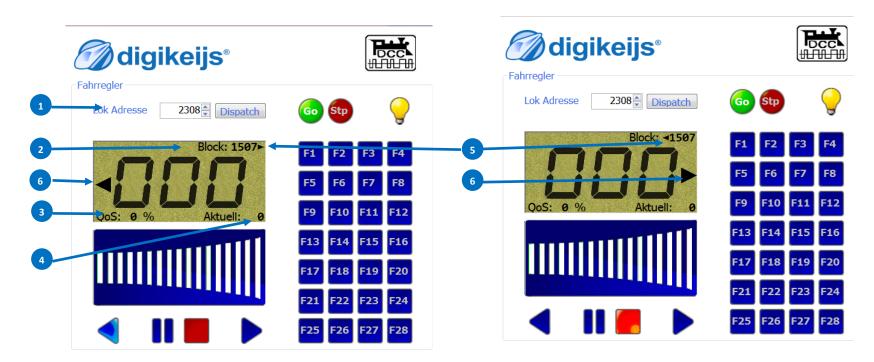




9.1.3 Regolatore di velocità quando si utilizza DR5088RC

Se la DR5088RC viene utilizzata in combinazione con DR5000, il controller di velocità richiamato può anche visualizzare ulteriori informazioni che vengono lette tramite Railcom®. I valori vengono visualizzati solo se il DR5088RC rileva un cambiamento.

- 1) Indirizzo
- 2) Visualizzazione del blocco in cui si trova la locomotiva chiamata
- 3) Messaggi QoS. Qualità del segnale dei messaggi ferroviari. Questo messaggio può essere utilizzato per generare una dichiarazione sulla condizione (di sporco) del tracciato o della locomotiva. I messaggi sono riportati dal decodificatore in%.
- Tutti i comandi sono arrivati (binari e locomotiva puliti). 0%
- **100%** dei comandi non sono arrivati (tracciato o locomotiva sporchi).
- 4) Visualizzazione della velocità corrente
- 5) Purtroppo nessuna affermazione può essere fatta qui su cosa venga visualizzato. Alcuni decodificatori indicano i passaggi di velocità, un valore arbitrario o la velocità in km/h qui. Per ulteriori informazioni, contattare il produttore del Decoder.
- 6) Direzione dei binari rilevati.
- 7) Direzione selezionata del viaggio.



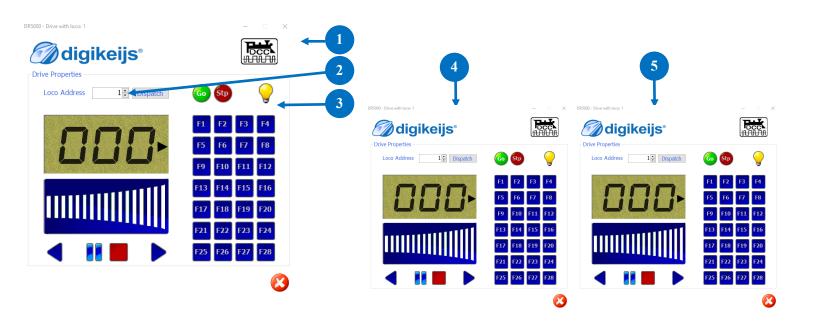


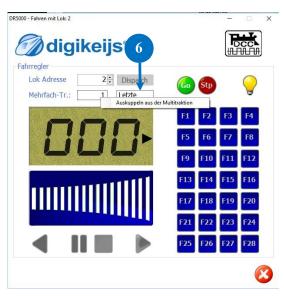
9.1.4 Configurazione del controller di velocità per la trazione multipla

Con DR5000 è possibile configurare facilmente più trazioni. Ciò consente a una locomotiva leader di guidare diverse locomotive simultaneamente con un regolatore di velocità.

- 1) Aprire un nuovo controller di velocità con l'indirizzo della locomotiva contenuto nella trazione multipla.
- 2) Fare clic con il tasto destro del mouse sul campo dell'indirizzo.
- 3) Ora inserisci la **locomotiva principale** nel campo di input (qui l'indirizzo della locomotiva 1 come esempio) e premere Invio.

 "La locomotiva **con indirizzo 2** è ora accoppiata alla **locomotiva all'indirizzo 1**."
- 4) Il regolatore di velocità della locomotiva principale con indirizzo 1.
- 5) Controller di velocità della locomotiva accoppiata con indirizzo 2. (Le opzioni di azionamento sono irruvidite per indicare che la locomotiva è parte di una trazione multipla).
- 6) Per annullare nuovamente la trazione multipla, fare clic con il tasto destro del mouse nel controller di velocità della locomotiva accoppiata sul campo **TR multiplo** e confermare l'allenamento con il tasto sinistro del mouse. La locomotiva è ora disaccoppiata dalla trazione multipla e può essere guidata normalmente, di nuovo.





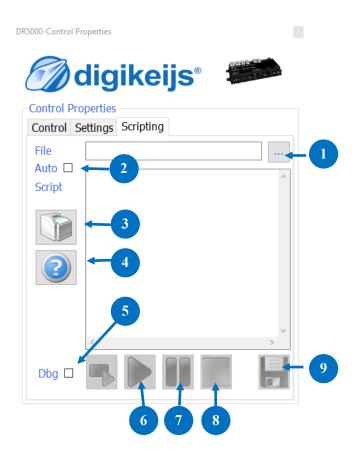




9.2 Scripting DR. Script

DR Script è un linguaggio di programmazione simile a BASIC/Assembler. Con il Dr. Script hai la possibilità di controllare i processi complessi anche con l'aiuto di un prodotto della serie DR50xx. Ulteriori informazioni su Dr. Script possono essere trovate nella documentazione separata.

- 1) Aprire lo script. Se è impostato il segno di spunta.
- 2) Se questa casella è selezionata, l'ultimo script chiamato viene avviato automaticamente dopo che il DR50xx è stato avviato.
- 3) Selezionare la stampante.
- 4) Guida di chiamata. Modalità di debug.
- 5) Modalità di debug.
- 6) Avviare lo script selezionato.
- 7) Arresta lo script selezionato (Pausa).
- 8) Salvare lo script.





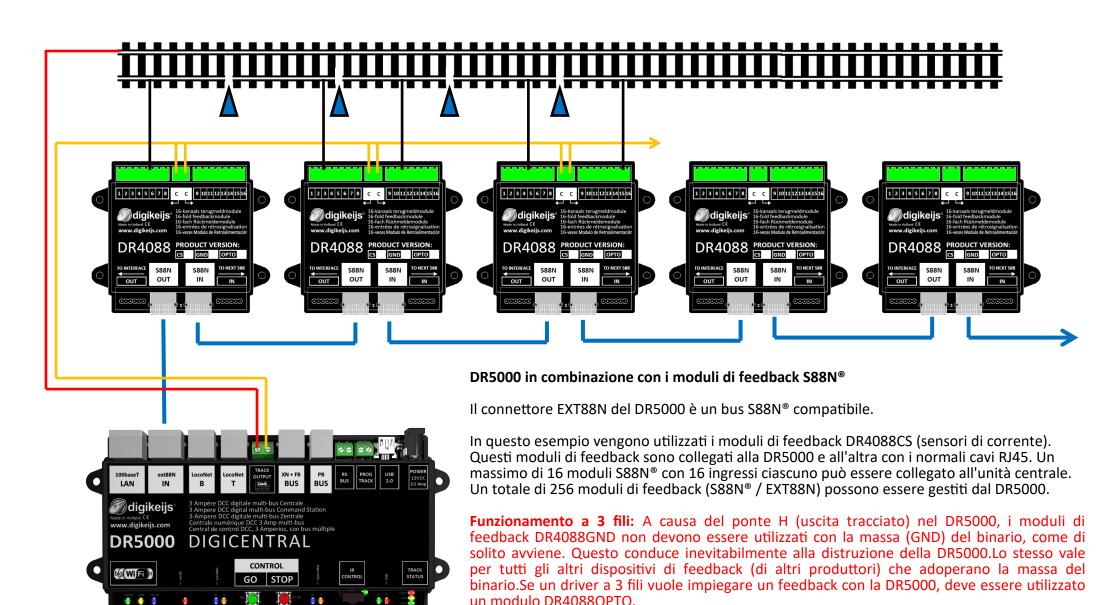


ESEMPI DI CONNESSIONE

Funzionamento a 3 fili: A causa del ponte H (uscita tracciato) nel DR5000, i moduli di feedback DR588GD non devono essere utilizzati con la massa (GND) del binario, come di solito avviene. Questo conduce inevitabilmente alla distruzione della DR5000. Lo stesso vale per tutti gli altri dispositivi di feedback (di altri produttori) che adoperano la massa del binario. Se un driver a 3 fili vuole impiegare un feedback con la DR5000, deve essere utilizzato un modulo DR588OPTO.

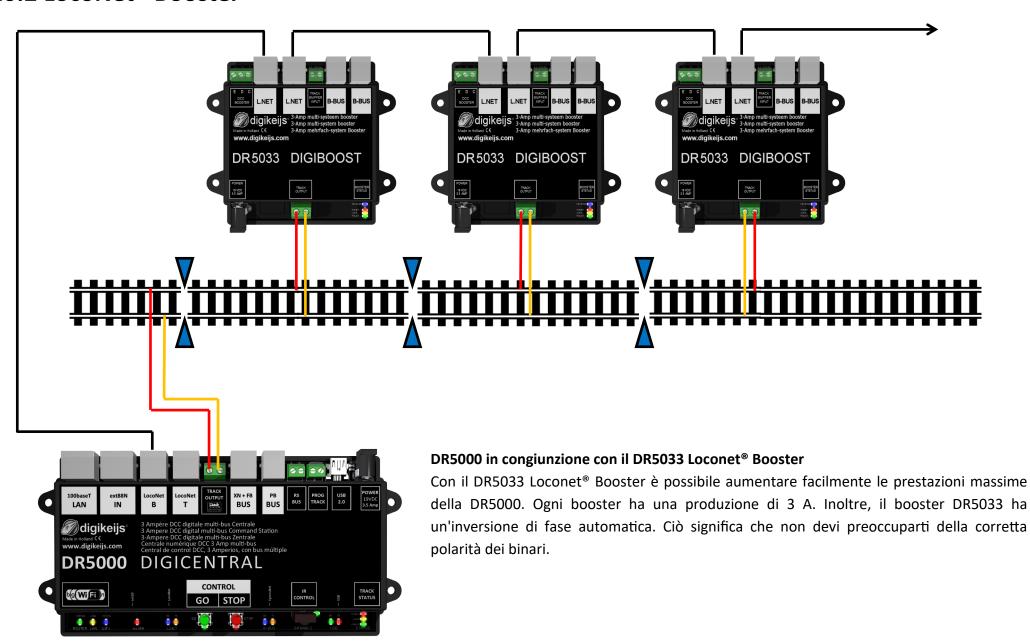


10.1 ext88N/S88N® Moduli Feedback (DR4088CS)





10.2 LocoNet® Booster

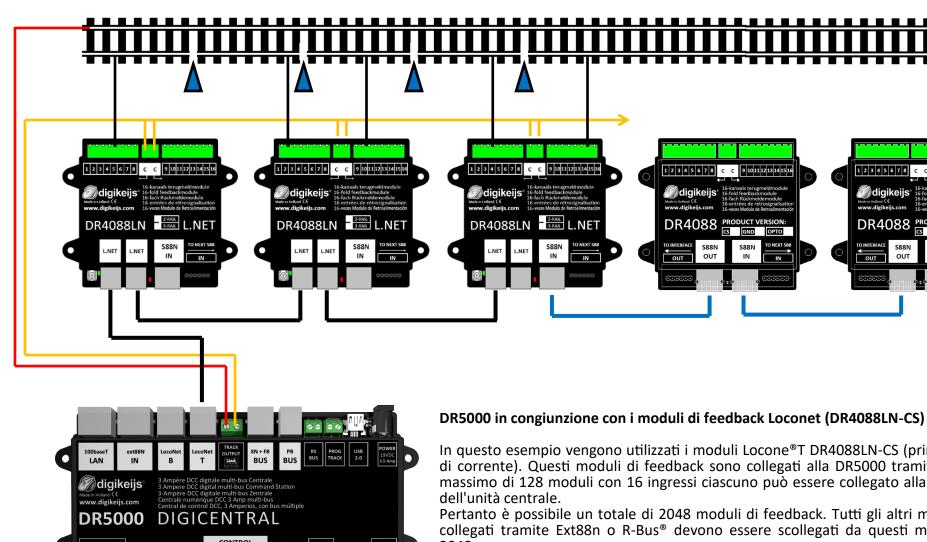


b(g**(WiFi**)n





10.3 LocoNet® Moduli Feedback (DR4088LN-CS)

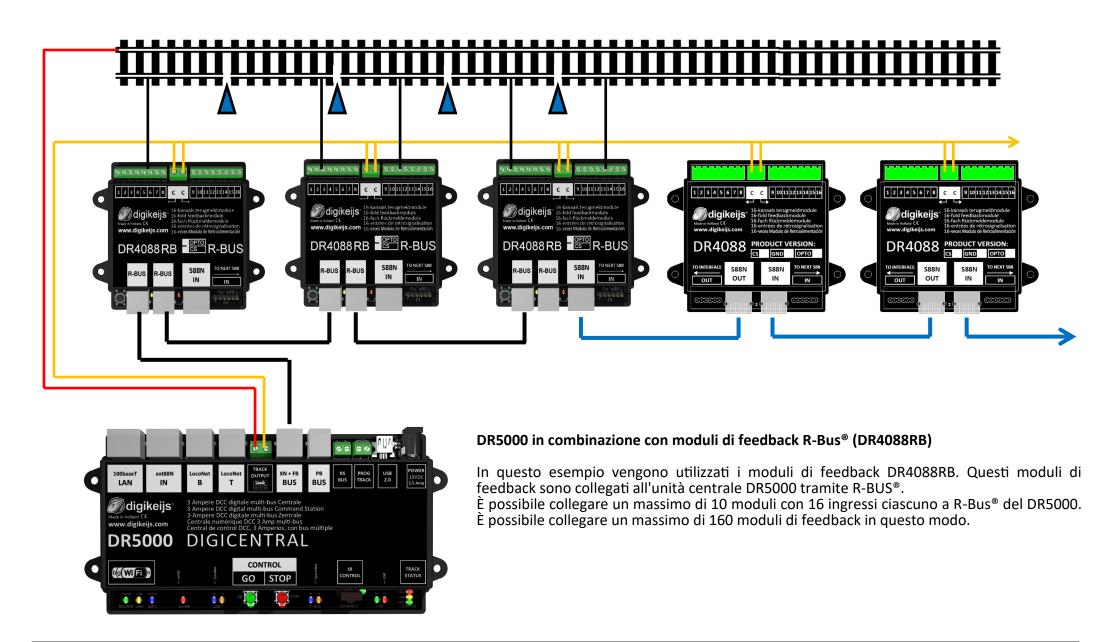


In questo esempio vengono utilizzati i moduli Locone®T DR4088LN-CS (principio del sensore di corrente). Questi moduli di feedback sono collegati alla DR5000 tramite LOCONET®. Un massimo di 128 moduli con 16 ingressi ciascuno può essere collegato alla presa Loconet[®] T

Pertanto è possibile un totale di 2048 moduli di feedback. Tutti gli altri moduli di feedback collegati tramite Ext88n o R-Bus® devono essere scollegati da questi moduli di feedback 2048.



10.4 XpressNet® and R-Bus® feedback modules (DR4088RB)

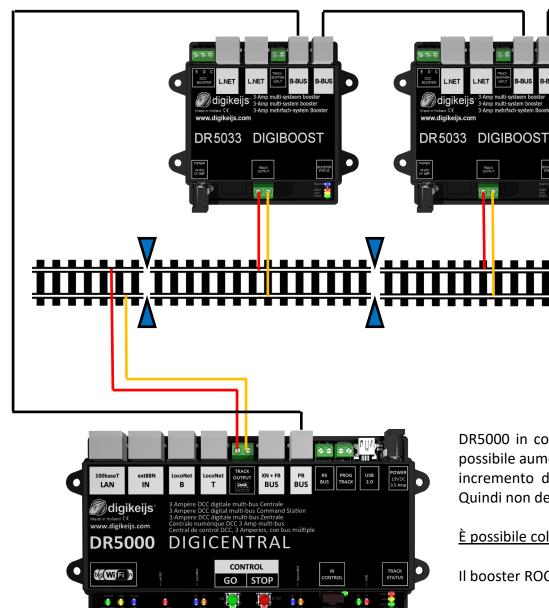






DR5033 DIGIBOOST

10.5 (P)B-Bus® Booster



DR5000 in congiunzione con il DR5033 B-Bus® Booster Con il DR5033 B-Bus® Booster, è possibile aumentare facilmente la massima potenza della DR5000. Ogni booster produce un incremento di 3 A. Inoltre, il booster DR5033 ha un'inversione di fase automatica. Quindi non devi preoccuparti della corretta connessione dei binari.

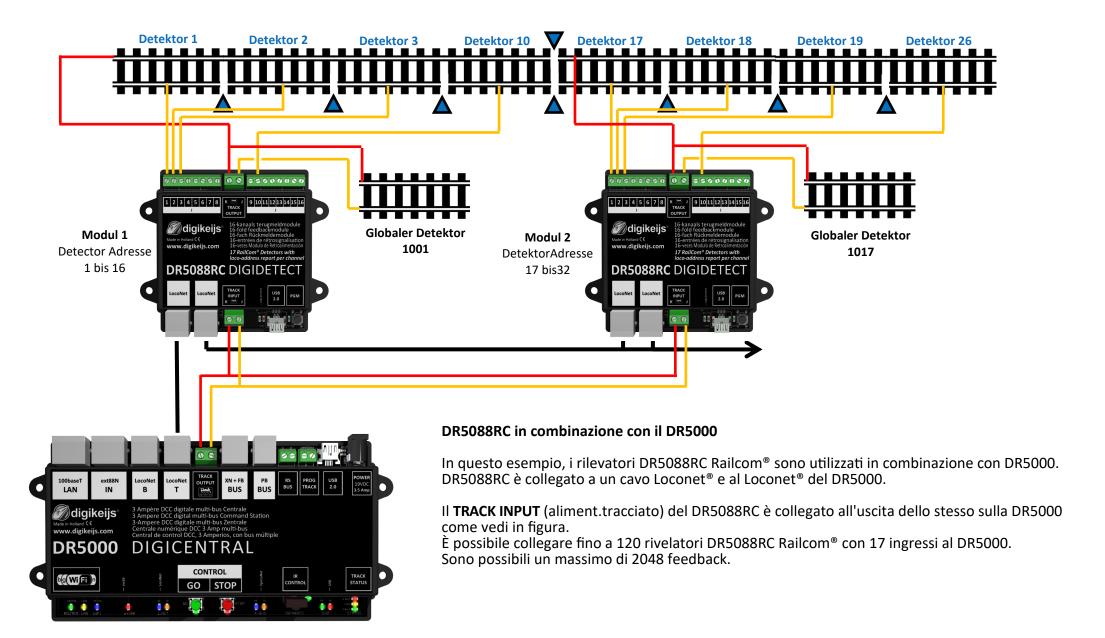
È possibile collegare un massimo di 4 booster al DR5000 tramite il b-bus (P).

DR5033 DIGIBOOST

Il booster ROCO® 10764 può anche essere usato al posto del booster DigiKeijs DR5033.



10.6 DR5088RC in unione con la DR5000







11. Allegati



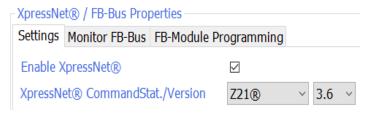


11.1Roco® Wlan Multimaus and Roco® Multimaus POM letto dalla DR5000 e dal DR5088RC

Con la versione del firmware 1.5.1 del DR5000, il mouse ROCO® WLAN o il mouse ROCO® Multi, in combinazione con un DR5088RC, può essere utilizzato per leggere i CV sulla traccia principale (POM).

Prerequisiti per la lettura POM al lavoro:

- Il firmware corrente deve essere installato sul Multi Mouse ROCO® WLAN.
- Almeno firmware versione 1.03 deve essere installato su ROCO® Multi Mouse.
- Il mouse ROCO® deve essere collegato al connettore XN + FB del DR5000.
- Il mouse ROCO® WLAN deve essere collegato al DR5000 tramite WLAN.



- Il DR5000 deve avere almeno la versione del firmware 1.5.1.
- L'impostazione Z21[®] 3.6 deve essere selezionata nelle impostazioni XN + FB del DR5000.
- Almeno un DR5088RC deve essere collegato alla DR5000 tramite Loconet® e al tracciato.
- Railcom® deve essere attivato nella DR5000 e nel decoder della locomotiva!
- L'impostazione POM deve essere attiva nel mouse WLAN o nel Multi Mouse ROCO®. (Impostazioni ROCO® MM: Menu -> Programmazione -> Modalità -> POM)

Nota: poiché le funzioni maggiori di F10 tramite Xpressnet® possono essere attivate solo quando c'è tensione sul multimaus ROCO® o ROCO® WLAN Mouse, potrebbe essere possibile che sul mouse ROCO® Multi Mouse o ROCO® WLAN non si vedano. Questo è indicato da funzioni lampeggianti superiori a F10. Se il mouse Multi Mouse o il mouse ROCO® WLAN mostrano questo comportamento è sufficiente disconnettere e ricollegare il multi mouse una volta o spegnere il mouse WLAN e riaccenderlo, allora il lampeggio dovrebbe scomparire.





11.2 Sintesi rapida della programmazione iniziale

Dopo ogni spegnimento e accendere il pannello di controllo, attendere circa 1 minuto e controllare che i LED giallo e blu o solo blu, lampeggino. Attendere circa 30 secondi dopo ogni conferma con il pulsante verde e il lampeggio dei LED stessi.

Modalità Gateway (cioè disponibile un collegamento Lan con la DR5000):

- 1) Scaricare ed installare il software come indicato;
- 2) verificare che i driver siano installati e che le porte COM siano riconosciute;
- 3) collegare la centrale con l'alimentazione, il cavo Lan e la USB al PC;
- 4) aprire sullo schema della centrale il LAN Properties ed attendere la conclusione del processo (barra verde a fondo scala); inserire Z21/WLAN mouse per collegare le relative app nella prima casella di scelta e lasciare impostazione Gateway;
- 5) chiudere Lan ed aprire Wifi Properties, attendendo il completamento del processo;
- 6) aprire sullo smartphone le impostazioni e collegare il Wifi alla centrale DR5000-SERIAL;
- 7) aprire l'app Z21, poi App Settings ed inserire l'IP 192.168.16.254 (in genere è questo, verifica sull'app);
- 8) il collegamento dovrebbe risultare attivato in modalità Gateway;
- 9) nel caso dopo tentennamenti, incertezze od errori ripetere da capo a partire dal punto n.4;
- 10) se tutto funziona ok, altrimenti come ultima risorsa, resettare alle condizioni iniziali la centrale e, dopo, anche Wifi;
- 11) ripetere dal punto n.4.

Se il collegamento Lan non è disponibile (o per scelta), settare in modalità Bridge:

i punti 1-3 si intendono eseguiti, come sopra. Poi:

- 4) aprire sullo schema della centrale il LAN Properties ed attendere la conclusione del processo (barra verde a fondo scala); inserire Z21/WLAN mouse per collegare le relative app nella prima casella di scelta e lasciare impostazione Bridge;
- 5) chiudere Lan ed aprire Wifi Properties, attendendo il completamento del processo, senza modificare nulla. Si può lasciare così;
- 6) nell'impostazione "Control Properties" scegliere Connect via Network;
- 7) staccare il collegamento Lan;
- 8) aprire sullo smartphone le impostazioni e collegare il Wifi alla centrale DR5000-SERIAL;
- 9) aprire l'app Z21, poi App Settings ed inserire l'IP 192.168.16.254 (in genere è questo, verifica sull'app);
- 10) il collegamento dovrebbe risultare attivato in modalità Bridge;
- 11) il collegamento rimarrà così ad ogni nuovo avvio della centrale.

11.2.1 Utilizzo dell'App Z21 ROCO® per tablet o smartphone con la DR5000

Dopo aver stabilito il collegamento con la centrale DR5000 (in modalità Bridge) ed aver connesso il binario di programmazione all'uscita PROG TRACK, si prema il tasto GO sull'app per alimentarlo. Inizialmente potrà accadere che, in attesa di un "allineamento" con la centrale, questa tolga il contatto sul binario senza che nessuno lo comandi, anche un paio di volte.

Nessun problema, al successivo riavvio tutto funzionerà bene e l'app lavorerà egregiamente.