

Tecnologia dell'automazione

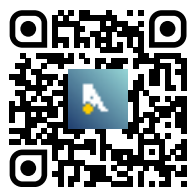
Automazione, controllori compatti e tecnologia di azionamento



ETS DIDACTIC

AUTOMATION TECHNOLOGY

Automation, Compact Controllers and Drive Technology



Visita il nostro sito

another way to care

www.abintrax-didact.com



Abintrax
DIDACT



Contenuti

Soluzioni didattiche

Informazioni generali

Persone e tecnologia – Sinergia per il futuro	4
Laboratori	6
Il concetto di didattica	8

La realtà incontra la virtualità

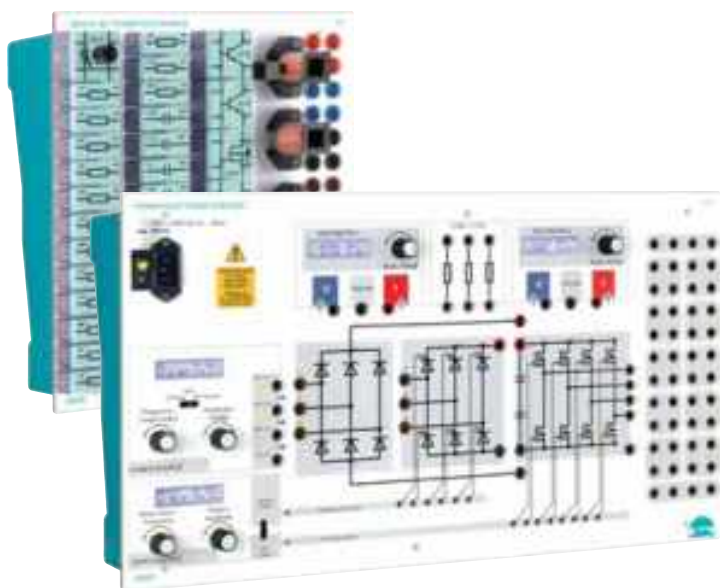
Pannello di connessione tec2SKILL®	10
Simulazioni di processo virtuale con PLC S7-1500 o PLC S7-1200	12
Simulazioni di processo virtuale PLC – Materiale didattico	14
Simulazioni di processo virtuale con LOGO! 8	16
Simulazioni di processo virtuale con LOGO! – Materiale didattico	18

Simulazione di sistemi e processi

Scheda di processo Bus	20
Sovrapplicazioni del pannello frontale	21
Scheda di processo BUS – Componenti ed elementi	22
Scheda di automazione professionale	24
Scheda di processo Bus con PLC S7-1500	26
Scheda di automazione	28
Scheda di processo Bus con PLC S7-1200	30
Scheda di processo Bus con ET200 SP	32
Scheda di processo Bus con LOGO!	34

Persone e tecnologia – Sinergia per il futuro

Il risultato di didattica e tecnologia per ETS



Pannelli compatti

- Il concetto didattico rende i nostri sistemi di formazione in formato A4 davvero unici.
- Il design fotorealistico dei pannelli frontali, con grafiche, immagini, dettagli di connessione e messaggi di avviso, supporta e guida gli esperimenti secondo i principi della didattica cognitiva. Grazie agli elementi grafici, gli utenti possono comprendere e memorizzare le tecnologie in modo più semplice e intuitivo.
- I sistemi possono essere montati in una cornice A4 o posizionati direttamente su un tavolo.

Box sperimentali

- Crea i tuoi esperimenti. Oltre al cablaggio, l'attenzione è rivolta anche alla disposizione dei componenti.
- Con l'aiuto delle box sperimentali, è possibile imparare a realizzare semplici circuiti di base fino a impianti complessi
- Sempre vicino alla pratica, in modo rapido e sicuro!
- Un'ampia gamma di componenti industriali reali completa il sistema.



BST®-BuildingSystemsTrainer

- Il BuildingSystemsTrainer® è un sistema di formazione mobile che può essere facilmente spostato da un'aula all'altra ed essere operativo in pochi minuti
- Accanto alle nostre apparecchiature di laboratorio con schede sperimentali, questi sistemi didattici flessibili costituiscono una linea di prodotti autonoma che copre numerosi argomenti, come: le misure di protezione VDE secondo la norma VDE 0100, la comunicazione negli edifici KNX, la tecnologia delle comunicazioni, le energie rinnovabili, lo Smart Building e l'Internet of Things (IoT)
- Le schede didattiche possono inoltre essere integrate nel sistema BuildingSystemsTrainer®, ampliandone ulteriormente le possibilità applicative



Laboratori

Sempre aggiornati – Formazione al più alto livello



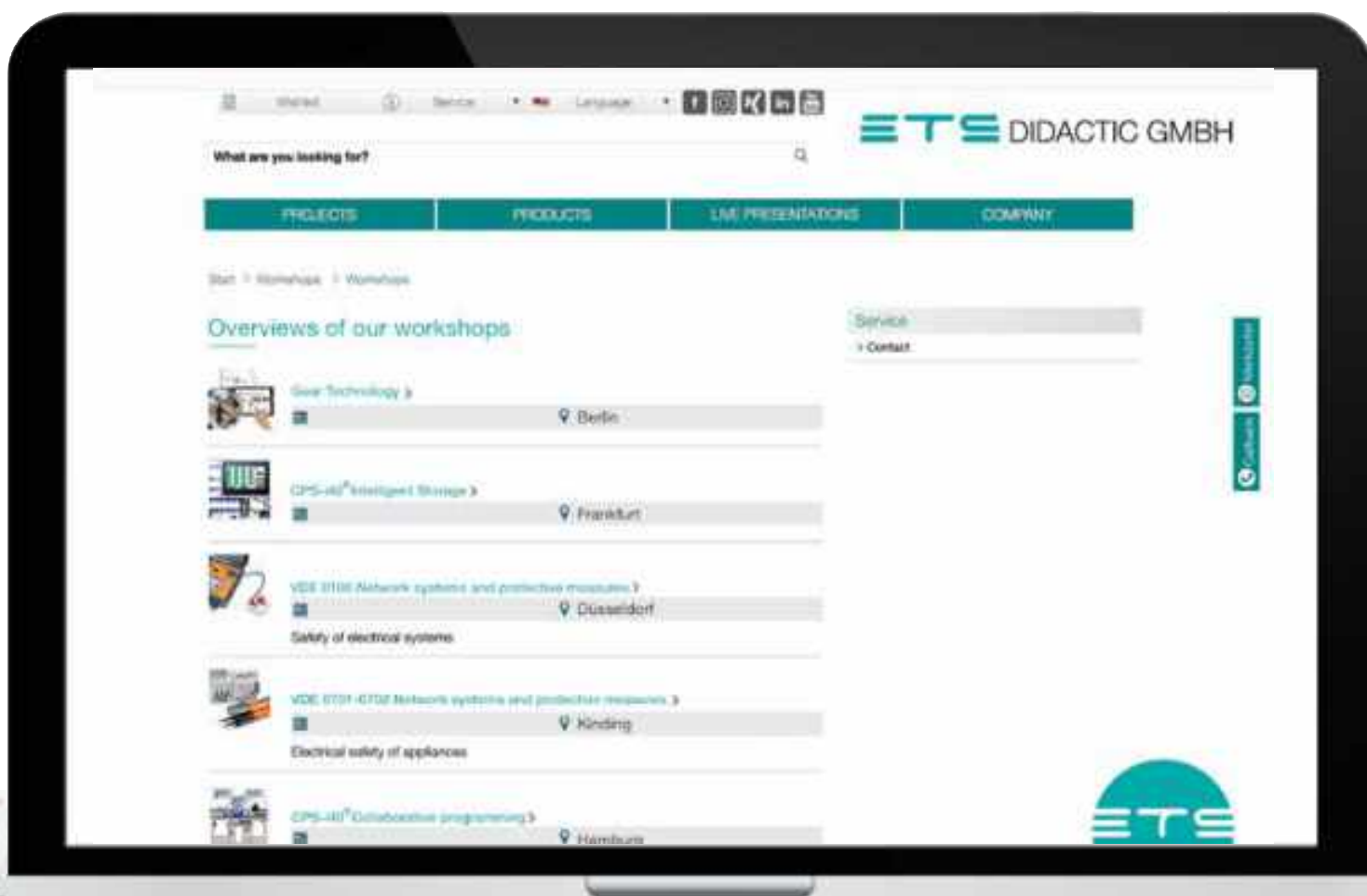
Train the Trainer

- Laboratori per insegnanti, formatori e docenti nei settori dell'elettrotecnica, della mecatronica e della tecnologia meccanica.
- Approfondisci la gestione e l'applicazione delle diverse tecnologie con il supporto dei formatori.

Scopri di più sul concetto didattico e impara a trasmettere i contenuti in modo rapido, efficace e sicuro.



Veloce e sicuro nelle nuove tecnologie!



Il concetto di didattica

Hardware innovativi / Materiale didattico perfetto

tec2SKILL®

- Combinare realtà e virtualità per un apprendimento efficace
- Realtà Aumentata (AR)
- Realtà Virtuale (VR)

apprendimento
digitale



Manuale per professori / Manuale per studenti

- Fotografie originali con riferimenti pratici
- Garanzia di funzionalità al 100%
- Incorporazione di documenti personali
- Alta qualità di stampa
- Digitale e cartaceo
- Istruzioni di lavoro dettagliate
- Divisori



motivazione

Simulazioni-Software

- Materiale didattico correlato
- Simulazione funzionale
- Combinazione di teoria e pratica

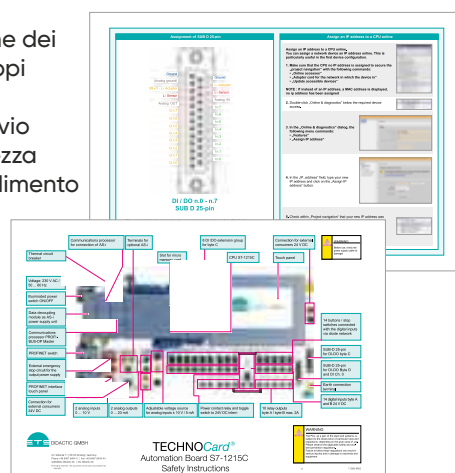
multimedial



TECHNOCards®

- Rappresentazione dei parametri in gruppi funzionali
- Istruzioni per l'avvio
- Funzioni di sicurezza
- Aiuto all'apprendimento individuale

orientata
alla pratica



Panoramica pannello frontale

- Contenuti ridotti al focus principale dell'esperimento
- Layout chiaro
- Funzione di base
- Varie lingue

efficiente



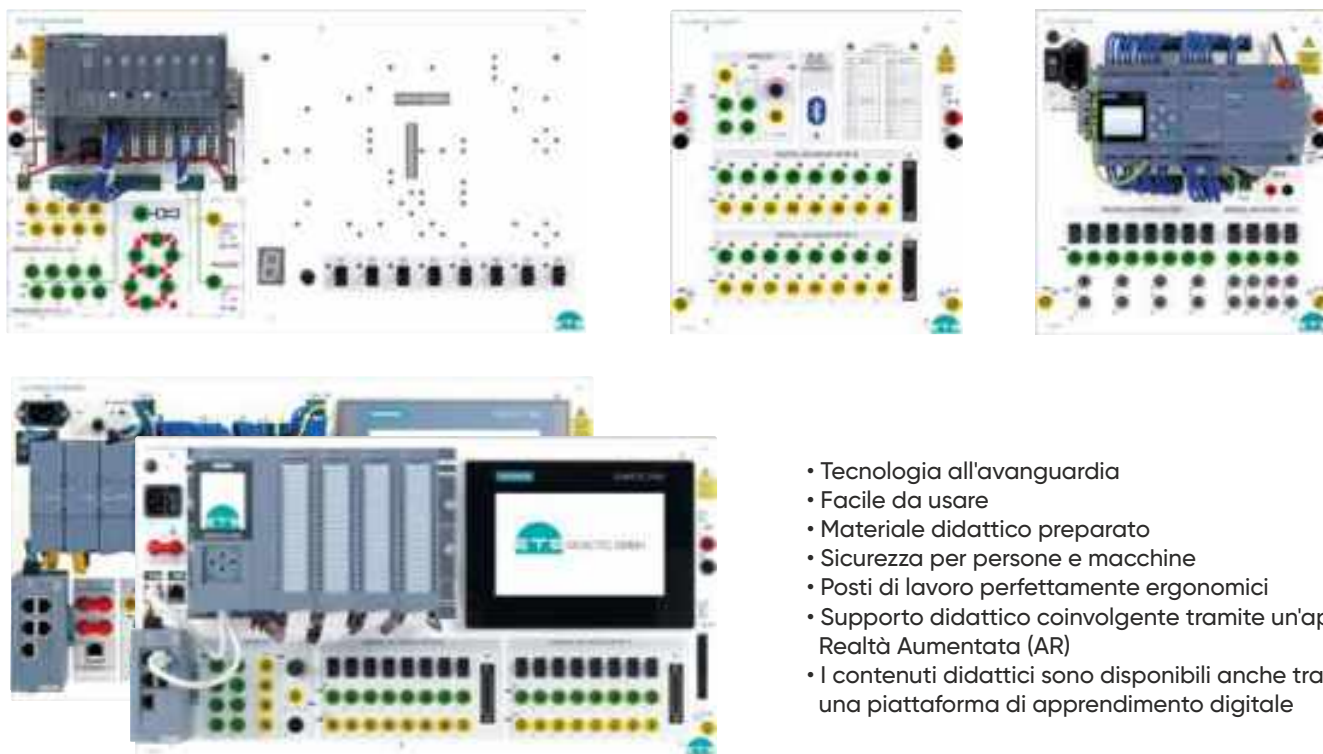
Fornitura

- Concezione tecnicamente abbinata
- Funzionalità eccellente
- Ergonomia sul posto di lavoro
- Design eccezionale

ergonomico



... la soluzione per la simulazione di sistemi e processi



Pannello di connessione tec2SKILL®

La realtà incontra la virtualità



1

Obiettivi di apprendimento

- Configurazione e progettazione di un PLC nel TIA Portal
- Messa in servizio di un sistema di automazione
- Programmazione secondo lo standard internazionale IEC 1131-3
- Collegamento e messa in servizio di sistemi fieldbus

Dati tecnici

- 2 interfacce di sistema SUB-D, 25 pin
- 16 ingressi digitali 24 V CC
- 16 uscite digitali 24 V CC
- 4 ingressi analogici 0-10 V CC
- 1 uscita analogica 0-10 V CC
- 1 uscita analogica 0-10 V CC regolabile tramite potenziometro
- 16 display LED per gli ingressi digitali
- 1 campo di simulazione per l'elaborazione analogica
- 1 interfaccia Bluetooth con display LED

N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Pannello connesso tec2SKILL®	40800

Concetto tecnico tec2SKILL® connect con S7-1500

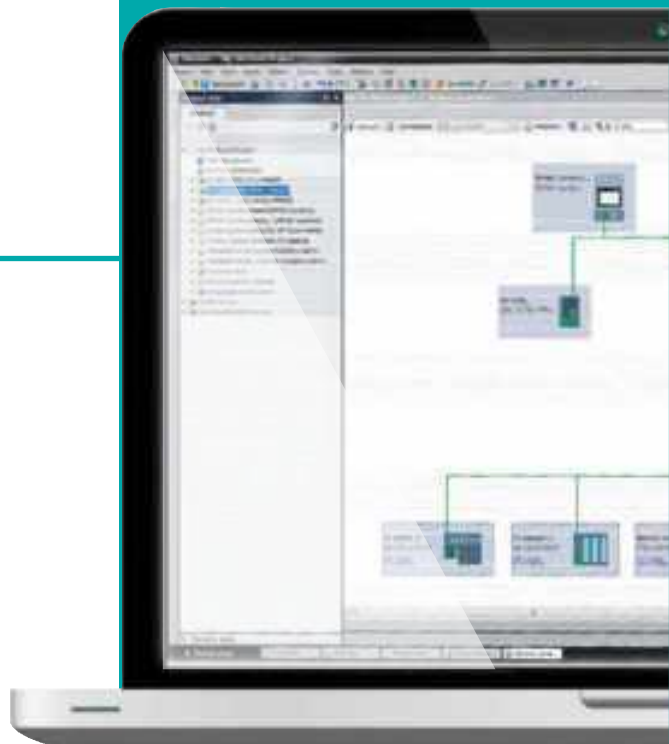


Controllo programmato
e.g. S7-1500

Interfaccia Bluetooth
Pannello connesso a
tec2SKILL®



connetti
Target tec2SKILL®



Messa in servizio reale di processi virtuali!

Pannello connesso Tec2SKILL®
Con l'interfaccia ibrida Tec2SKILL® connect, è possibile controllare processi virtuali utilizzando PLC reali o controllori compatti.
L'intero sistema funziona in modo bidirezionale.
È possibile scegliere il controllore preferito: S7-1500, S7-1200, LOGO!, EASY o qualsiasi altro sistema. Basta connettersi e iniziare!
Grazie all'app Connect, gli studenti possono sperimentare e interagire con il processo in realtà 3D utilizzando un tablet o uno smartphone con Realtà Aumentata.
Da ogni angolazione, a 360°, proprio come nella vita reale, i processi tecnici diventano facili da comprendere e davvero immersivi.

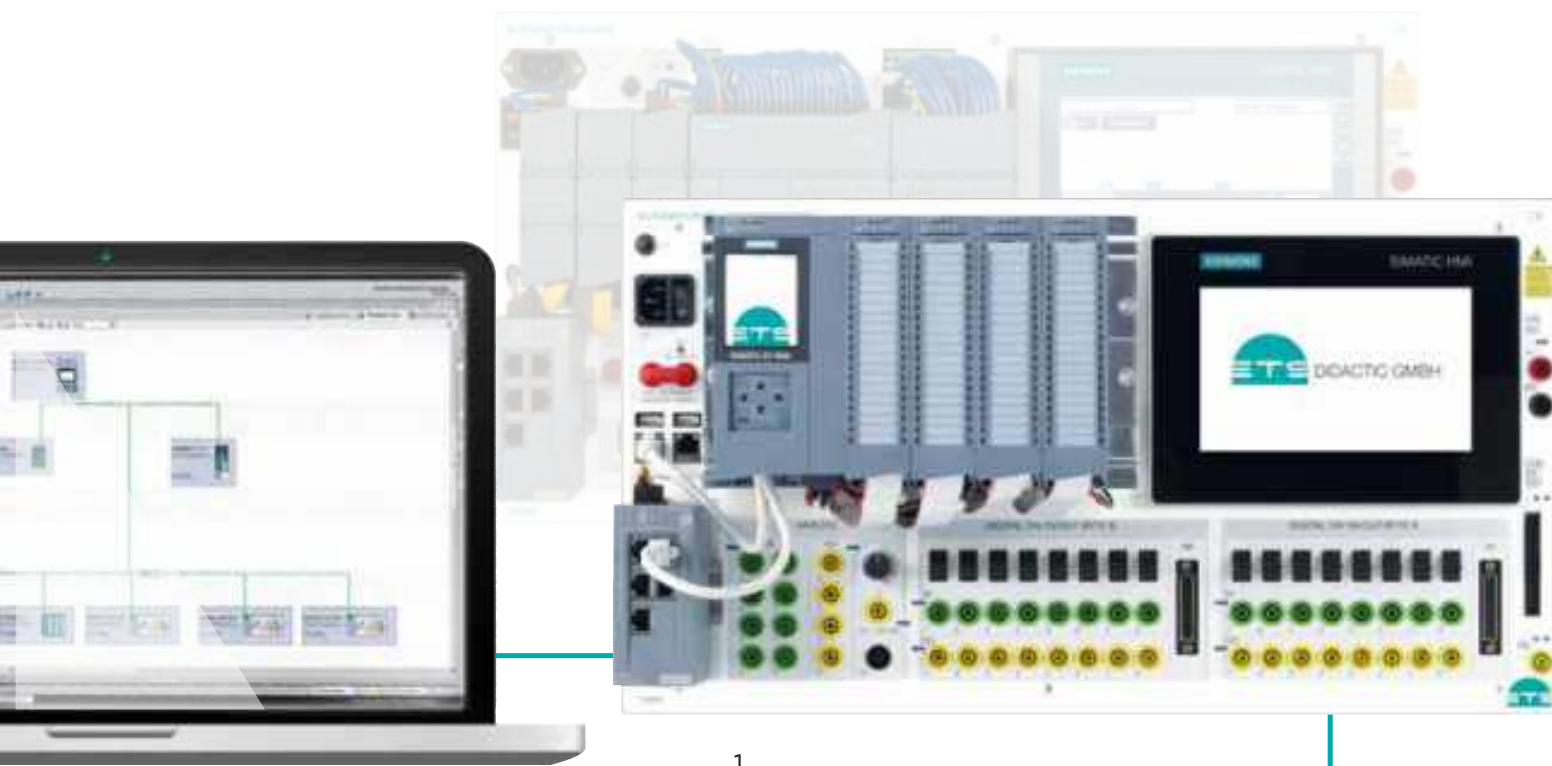
Tecnologia che ispira



visita il nostro store mydidactstore.it

Simulazioni di processo virtuale

con PLC S7-1500 o PLC S7-1200



1

Obiettivi di apprendimento

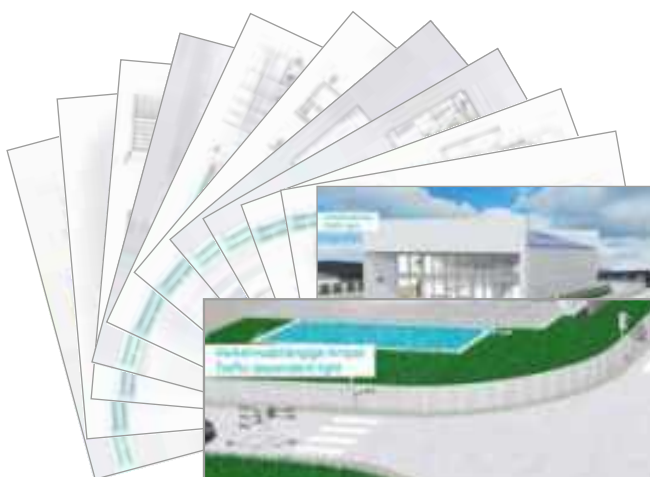
- Generazione di programmi per vari processi e sistemi
- Progettazione di piani funzionali
- Progettazione di piani di cablaggio
- Collegamento e messa in servizio con un sistema di automazione
- Messa in servizio di sistemi bus di campo e risoluzione dei problemi
- Test di funzionamento
- Elaborazione di valori analogici con dispositivi di automazione
- Generazione di programmi per controlli di livello

N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Scheda di automazione professionale con PLC S7-1500	70281-4532
2	Pannello di connessione tec2SKILL®	40800
3	Software di connessione tec2SKILL®	40834-0
4	Set di sovrapposizioni del pannello frontale Simulazioni di processo AR tec2SKILL® connect con S7-1500	40834MS

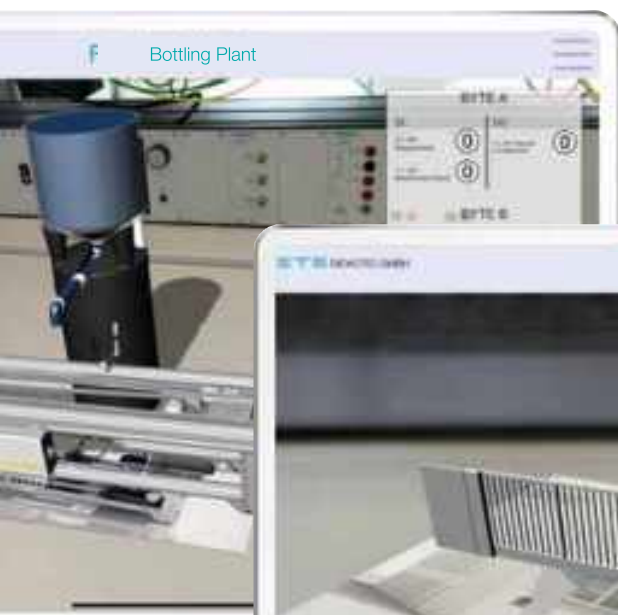




2



4

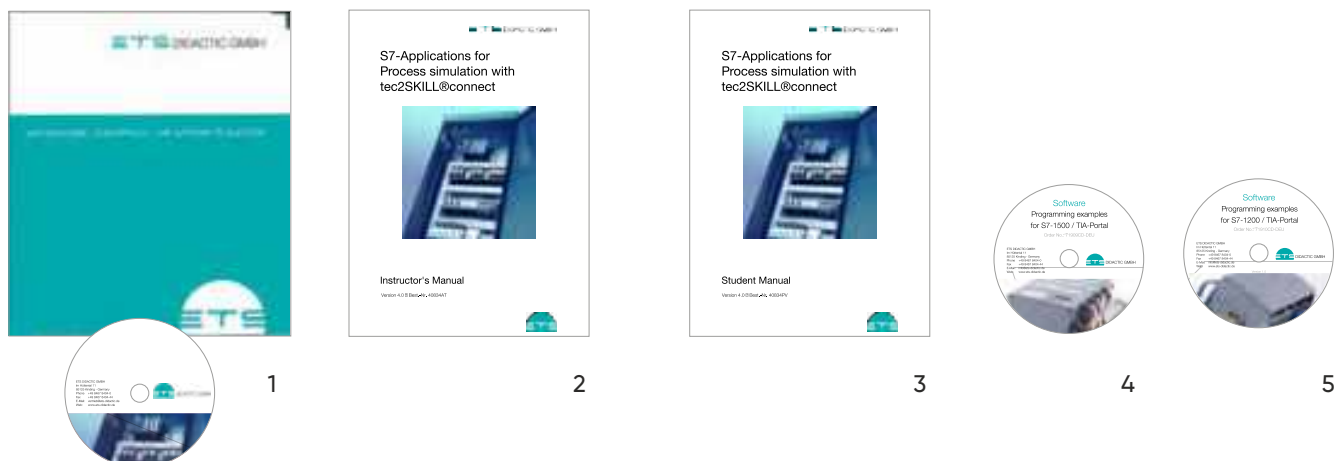


3



Simulazioni di processo virtuale PLC

Materiale didattico

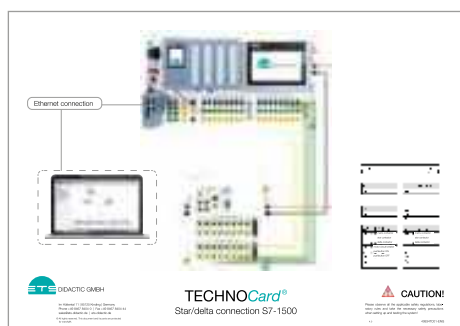


Stampato
e digitale

Contenuto del manuale

- Modello digitale con tec2SKILL® connect
- Circuito stella-triangolo
- Circuito stella-triangolo con rilevamento e visualizzazione degli errori
- Illuminazione delle scale
- Illuminazione scale/esterna
- Allarme casa sicurezza antifurto
- Allarme antifurto per la casa con visualizzazione dello stato
- Sistema di segnalazione luminosa
- Semaforo dipendente dal traffico
- Sistema di trasporto con buffer dati
- Controllo porte
- Stazione di elaborazione
- Impianto di riempimento bottiglie
- Impianto di miscelazione
- Regolazione dei liquidi

TECHNOCards®



6 (Set di TECHNOCards comprende 14 esperimenti)

N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Set di raccoglitori ad anelli ETS	91903
2	Applicazioni S7 per la simulazione di processo con tec2SKILL® connect Manuale dell'istruttore incl. CD-ROM	40834AT-ENG
3	Applicazioni S7 per la simulazione di processo con tec2SKILL® connect Esperimenti pratici	40834PV-ENG
4	Esempi di programmazione per S7-1500 / TIA-Portal (su CD-ROM)	71909CD-ENG
5	Esempi di programmazione per S7-1200 / TIA-Portal (su CD-ROM)	71910CD-ENG
6	Set di TECHNOCards® - Simulazione di processo tec2SKILL® connect con S7-1500	71910CD-ENG



Simulazioni di processo virtuale

con LOGO! 8



1

Obiettivi di apprendimento

- Generazione di programmi per vari processi e sistemi
- Progettazione di piani funzionali
- Progettazione di schemi di cablaggio
- Collegamento e messa in servizio con un sistema di automazione
- Messa in servizio di sistemi bus di campo e risoluzione dei problemi
- Test di funzionamento
- Elaborazione di valori analogici con dispositivi di automazione
- Generazione di programmi per controlli di livello



N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Pannello in PLC con LOGO!8 - 24 RCE	40094
2	Pannello connesso a tec2SKILL®	40094
3	App connessa a tec2SKILL®	40094
4	Set di maschere per pannello frontale - Simulazioni di processo AR tec2SKILL® con LOGO!	40094
n.i.*	Alimentatore da 24 V CC	40094



2



4



3



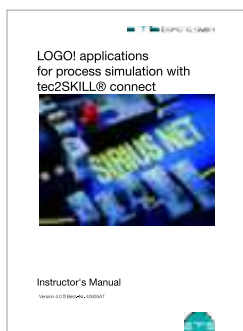
Simulazioni di processo virtuale con LOGO!

Materiale didattico

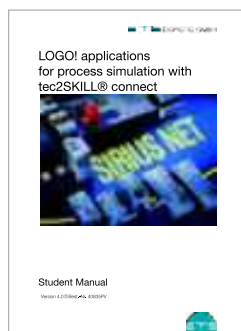


Stampato
e digitale

1



2

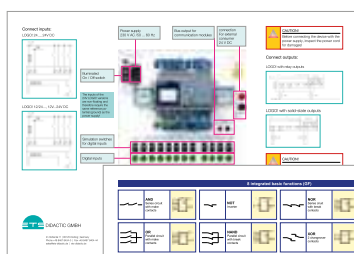


3

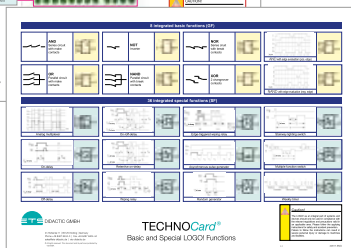
Contenuto del manuale

- Modello digitale con tec2SKILL® connect
- Circuito stella-triangolo
- Illuminazione delle scale
- Illuminazione scale/esterna
- Antifurto domestico
- Antifurto domestico con visualizzazione dello stato
- Sistema di trasporto con buffer dati
- Controllo porte
- Stazione di elaborazione

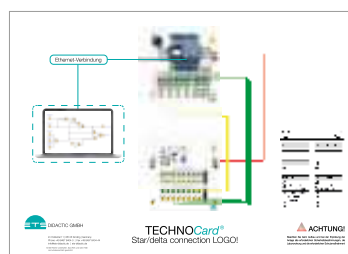
TECHNOCards®



4



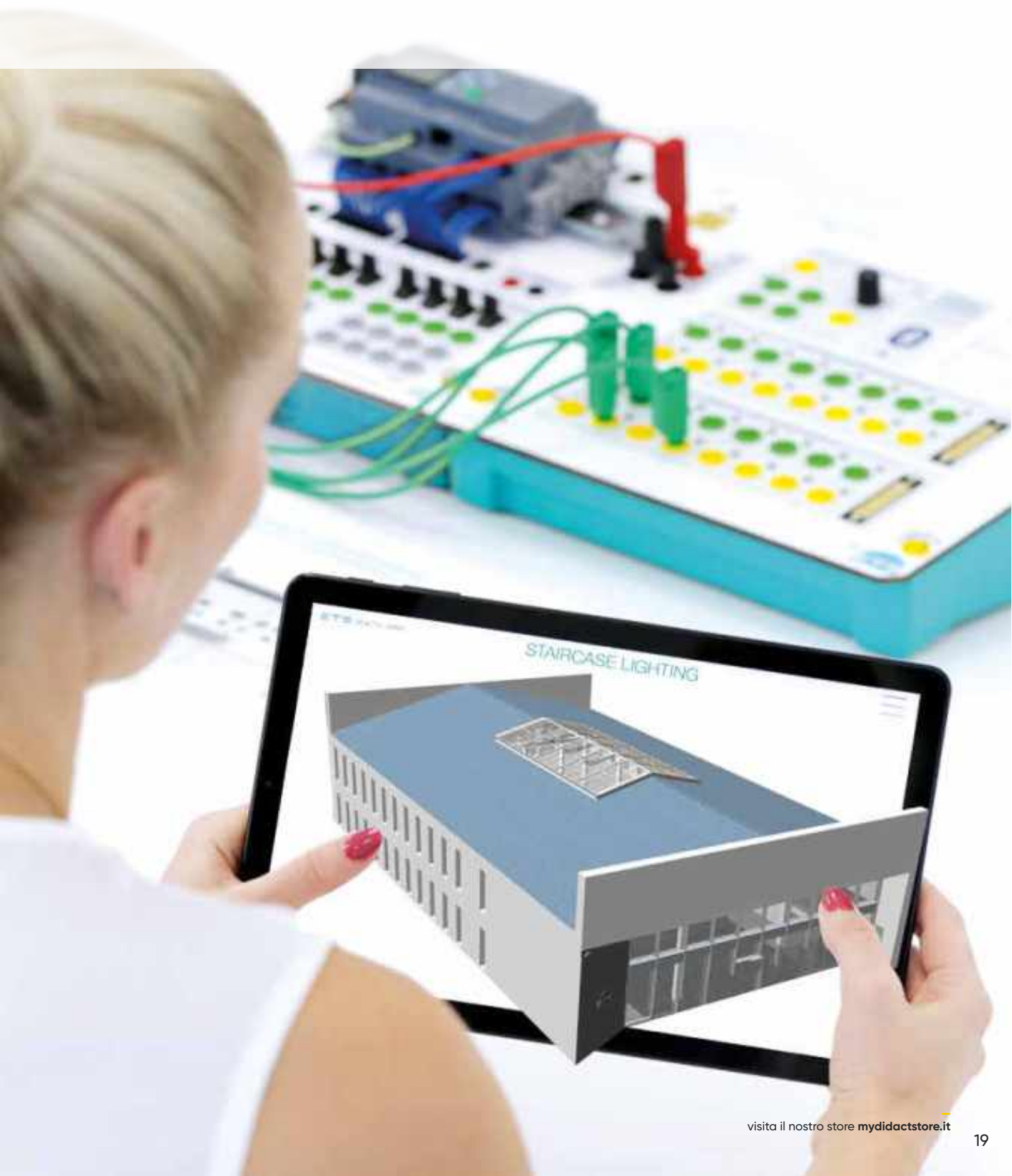
5



6

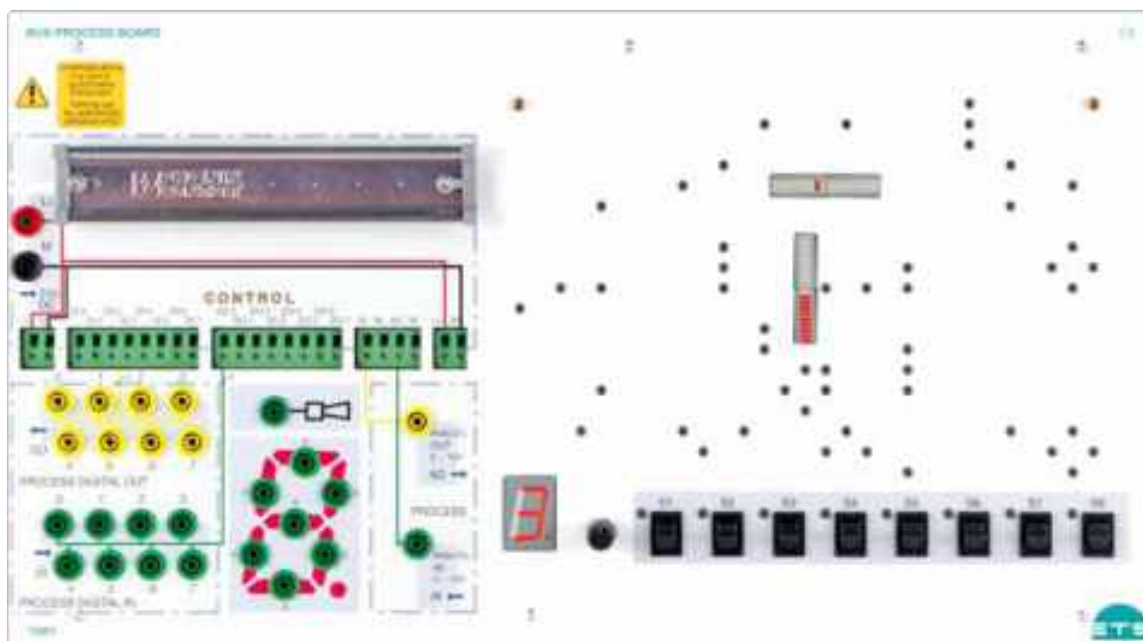
(Il set di TECHNOCards comprende 14 esperimenti)

N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Set di raccoglitori ad anelli ETS	91903
2	Applicazioni LOGO! per la simulazione di processo con connessione tec2SKILL® Manuale dell'istruttore incl. CD-ROM	40835AT-ENG
3	Applicazioni LOGO! per la simulazione di processo con tec2SKILL® connect Esperimenti pratici	40835PV-ENG
4	Scheda PLC TECHNOCard® LOGO! 24 V DC - Ethernet	40823-ENG
5	Funzioni base e speciali LOGO! di TECHNOCard®	40817-ENG
6	Set di TECHNOCards® per simulazioni di processo connesse a tec2SKILL® con LOGO!	40835TS-ENG



Scheda di processo BUS

Simulazione di sistemi e processi



1

Obiettivi di apprendimento

- Generazione di programmi per vari processi e sistemi
- Progettazione di piani funzionali
- Progettazione di piani di cablaggio
- Collegamento e messa in servizio con un sistema di automazione
- Messa in servizio di sistemi di bus di campo e risoluzione dei problemi
- Elaborazione del valore analogico con dispositivi di automazione
- Generazione di programmi di controllo del livello di riempimento

Dati tecnici

- 8 ingressi digitali 24 V
- 8 uscite digitali 24 V
- 1 ingresso analogico
- 1 uscita analogica
- Display di processo
- Display a 7 segmenti
- Generatore di segnale acustico
- Simulazione guasti
- Alimentazione 24 V
- Tutti gli ingressi/uscite tramite prese di sicurezza da 4 mm
- 8 interruttori di simulazione

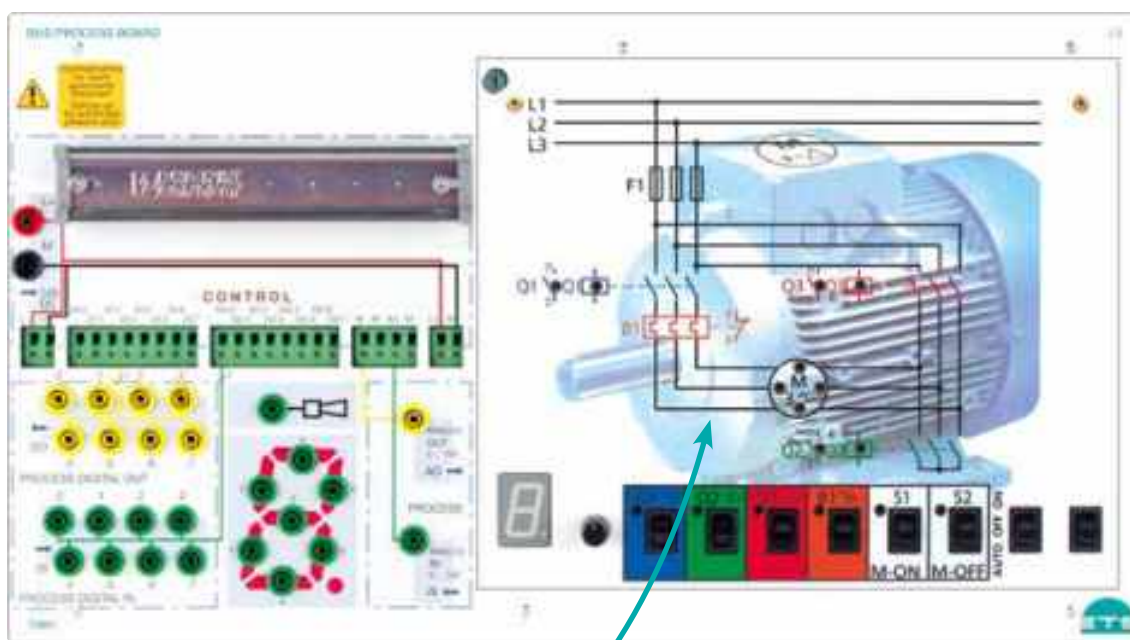


2

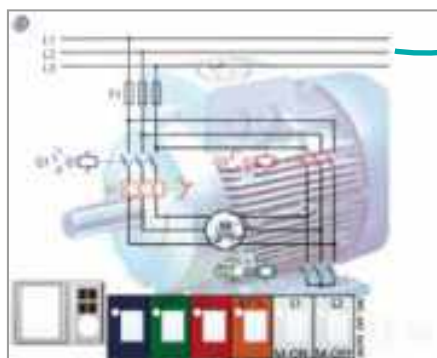
N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Scheda di processo Bus	70801
2	supporti di presentazione per Bus Process Board incl. CD ROM	70896CD-ENG
3	Set di tecnologia - Maschere per il pannello frontale	70891

Sovrapplicazioni del pannello frontale

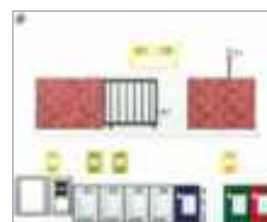
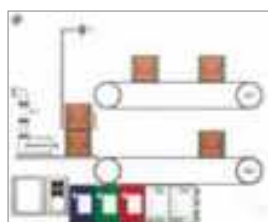
Esempi di applicazione: Scheda di processo Bus



1

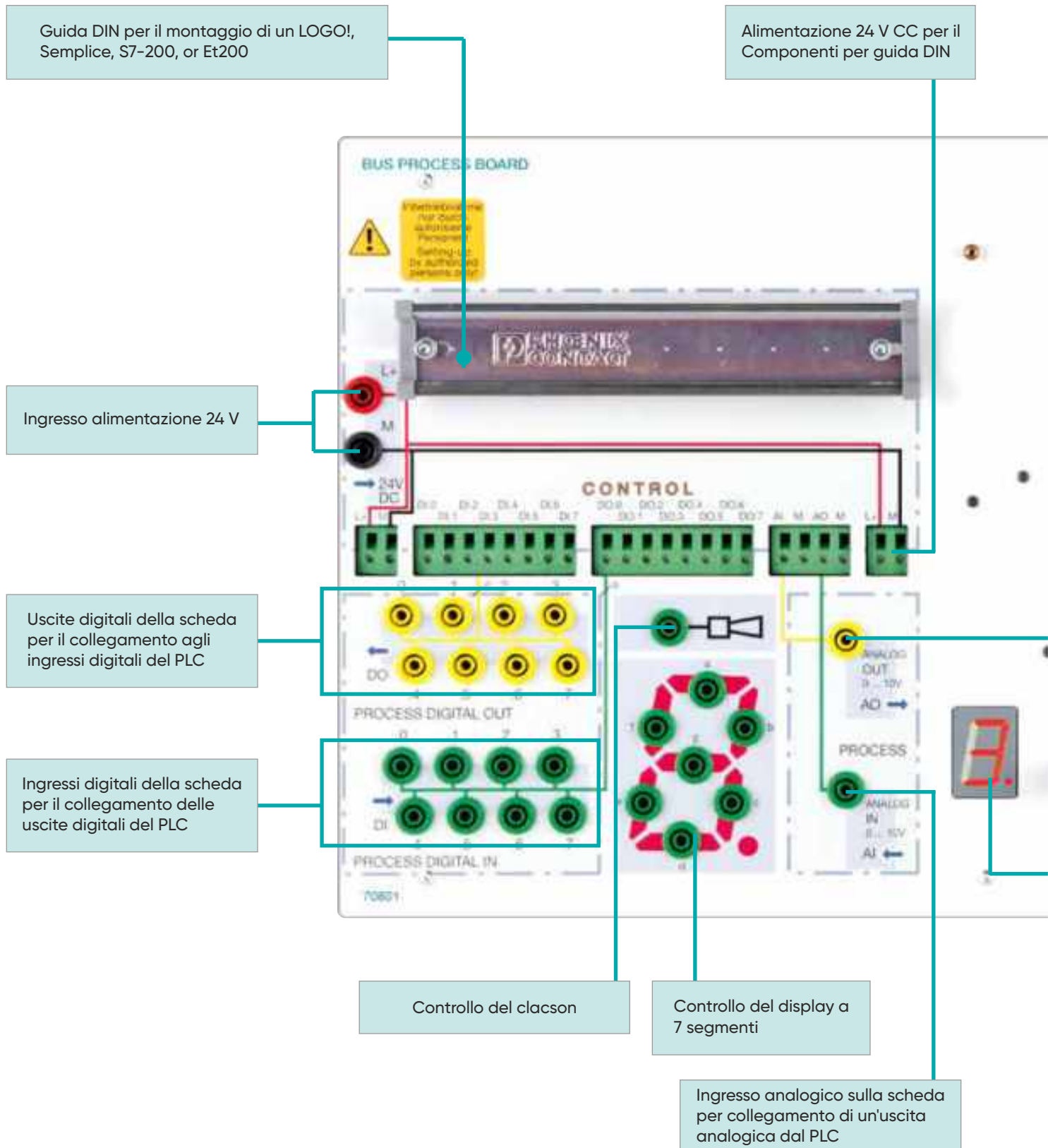


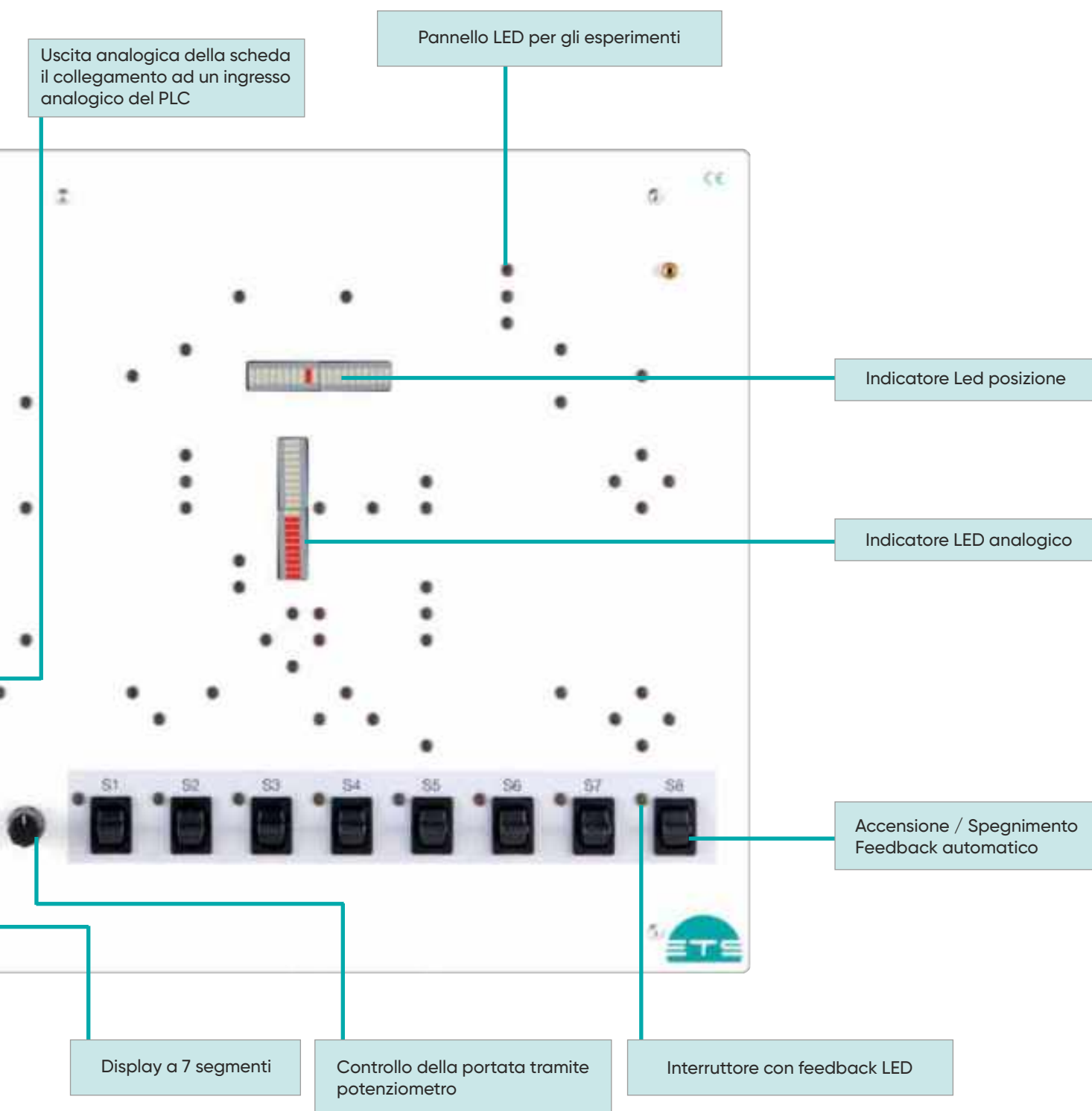
3



Scheda di processo Bus

Componenti ed elementi





Scheda di automazione professionale

Configurazione e pianificazione del progetto di un PLC



1

Obiettivi di apprendimento

- Configurazione e progettazione di un PLC nel TIA Portal
- Messa in servizio di un sistema di automazione
- Programmazione secondo lo standard internazionale IEC 1131-3
- Collegamento e messa in servizio di sistemi di bus di campo

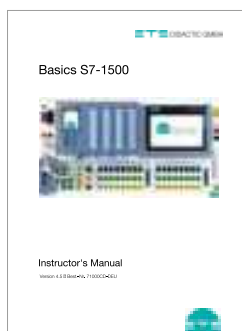
Dati tecnici

- Alimentazione integrata 24 V CC / 6,5 A
- 14 ingressi digitali tramite prese di sicurezza da 4 mm
- 14 interruttori a levetta/pulsanti di simulazione per ingressi digitali
- 10 uscite relè tramite prese di sicurezza da 4 mm
- 2 tensioni di commutazione separate per uscite relè su prese di sicurezza da 4 mm, commutabili a 24 V CC tramite interruttore
- 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche tramite prese di sicurezza da 4 mm
- Campo di simulazione per elaborazione analogica con prese di sicurezza da 4 mm
- 2 interfacce di sistema Sub-D a 25 pin
- Prese di collegamento per AS-i, implementate come prese di sicurezza da 4 mm e morsetti push-in
- Connessione HMI Profinet indirizzata a una presa RJ45
- Spazio di montaggio per componenti AS-i e Profibus per montaggio su guida DIN e collegamento a morsettiere
- Slot di installazione coperto per KTP700
- Cavi di collegamento per S7-1215C
- Collegamento per sistema di arresto di emergenza per la disattivazione separata della tensione di commutazione del relè

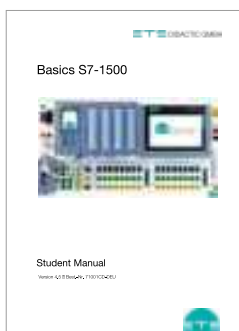


Stampato
e digitale

2



3



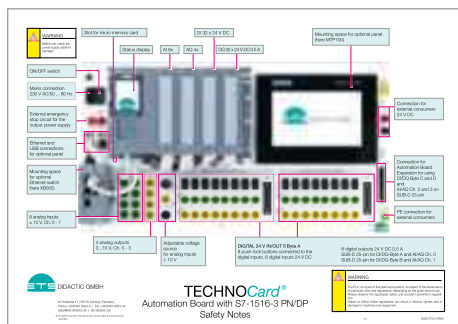
4

Contenuto del manuale

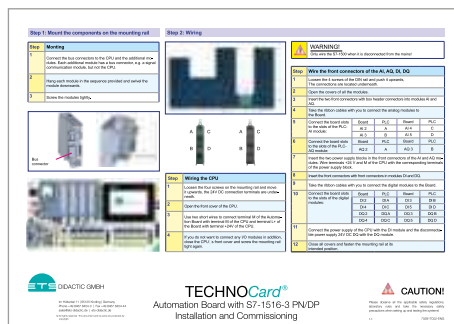
- Informazioni generali
- Nozioni di base sulla configurazione hardware
- Nozioni di base sulla messa in servizio
- Nozioni di base sulla programmazione
- Sequenza del sistema di trasferimento 2 posizioni
- Sequenza del sistema di trasferimento 3 posizioni

- Connessioni PROFIBUS
- Connessioni PROFINET
- Interfaccia AS
- Progetto della stazione di movimentazione

TECHNOCards®



5



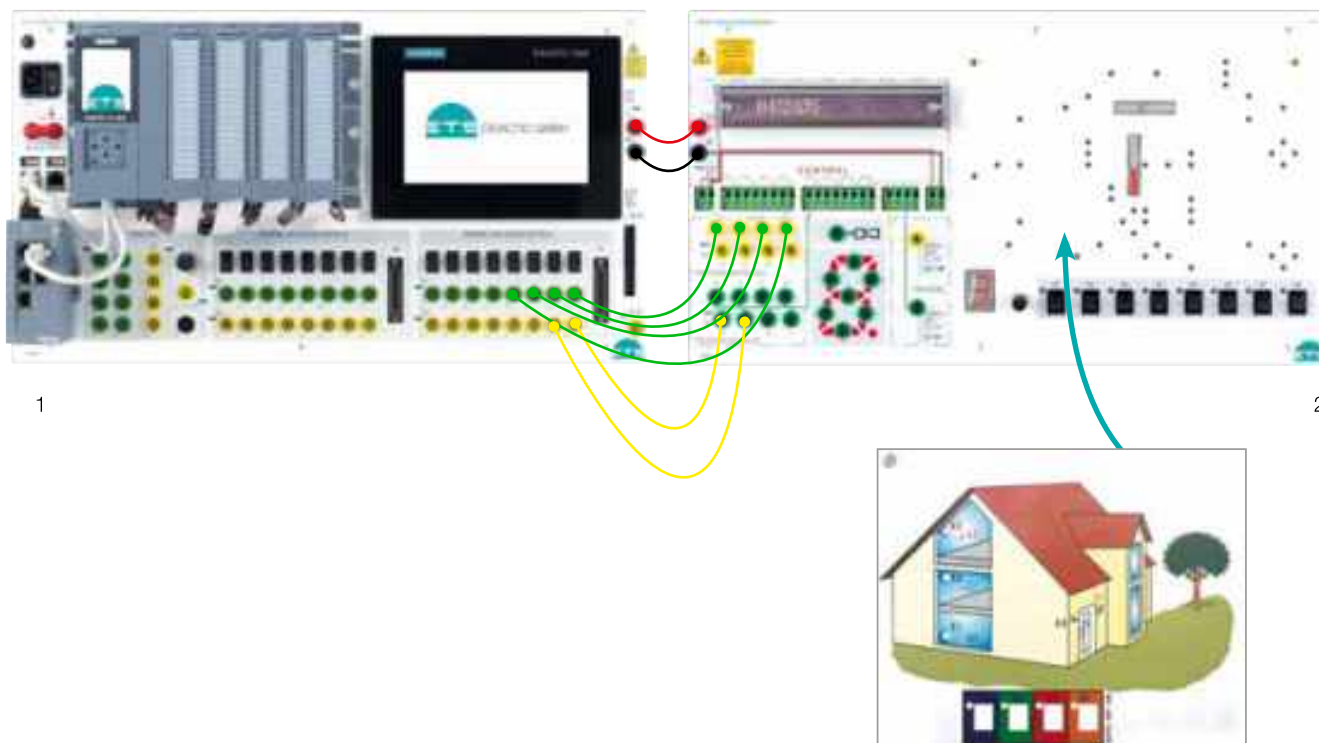
6

N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Scheda di automazione professionale	70281
2	Set di raccoglitori ad anelli ETS	91903
3	Nozioni di base S7-1500 - Manuale dell'istruttore con CD-ROM	71000CD-ENG
4	Nozioni di base S7-1500 - Esercitazioni pratiche	71001CD-ENG
n.i.*	Scheda di automazione professionale con PLC S7-1500 Base	70281-4321
n.i.*	Scheda di automazione professionale con PLC S7-1500 Avanzata	70281-4632
5	TECHNOCard® Scheda di automazione S7-1516 - Istruzioni di sicurezza	70281TC01-ENG
6	TECHNOCard® Scheda di automazione S7-1516 - Installazione/Messa in servizio	70281TC02-ENG
n.i.*	Set di cavi patch	70291
n.i.*	Set di connettori RJ45 Ethernet industriali	70033
n.i.*	Cavo Ethernet industriale 2 x 2 (quadripolare a stella)	70034
n.i.*	Spelacavo per cavi Ethernet industriali	70035
n.i.*	Micro Memory Card da 24 MB	70211

* non illustrato

Scheda di processo bus con PLC S7-1500

Scheda di processo BUS come simulatore tecnologico per controllori esterni



Obiettivi di apprendimento

- Generazione di programmi pervari processi e sistemi
- Progettazione di piani funzionali
- Progettazione di schemi di cablaggio
- Collegamento e messa in servizio con un sistema di automazione
- Messa in servizio di sistemi di bus di campo e risoluzione dei problemi
- Elaborazione di valori analogici con dispositivi di automazione
- Generazione di programmi di controllo del livello di riempimento

Dati tecnici

- 8 ingressi digitali 24 V
- 8 uscite digitali 24 V
- 1 ingresso analogico
- 1 uscita analogica
- Display di processo
- Display a 7 segmenti
- Generatore di segnale acustico
- Simulazione di guasti
- Alimentazione 24 V
- Tutti gli ingressi/uscite tramite prese di sicurezza da 4 mm
- 8 interruttori di simulazione

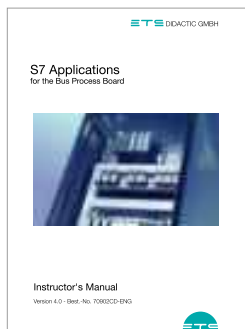
N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Scheda di automazione professionale con PLC S7-1500	70281-4532
2	Scheda di processo del bus	70801
3	Set di raccoglitori ad anelli ETS	91903
4	Applicazioni S7 per la Scheda di processo del bus - Manuale dell'istruttore con CD-ROM	70902CD-ENG
5	Applicazioni S7 per la Scheda di processo del bus - Esercitazioni pratiche	70903CD-ENG
6	Esempi di programmazione per S7/1500/TIA Portal (su CD-ROM)	71909CD-ENG
7	Set di TECHNOCards® Scheda di processo del bus con S7-1500	71865-ENG

Materiale didattico

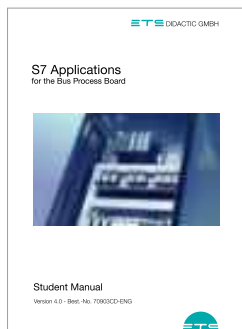


3

Stampato
e digitale



4



5

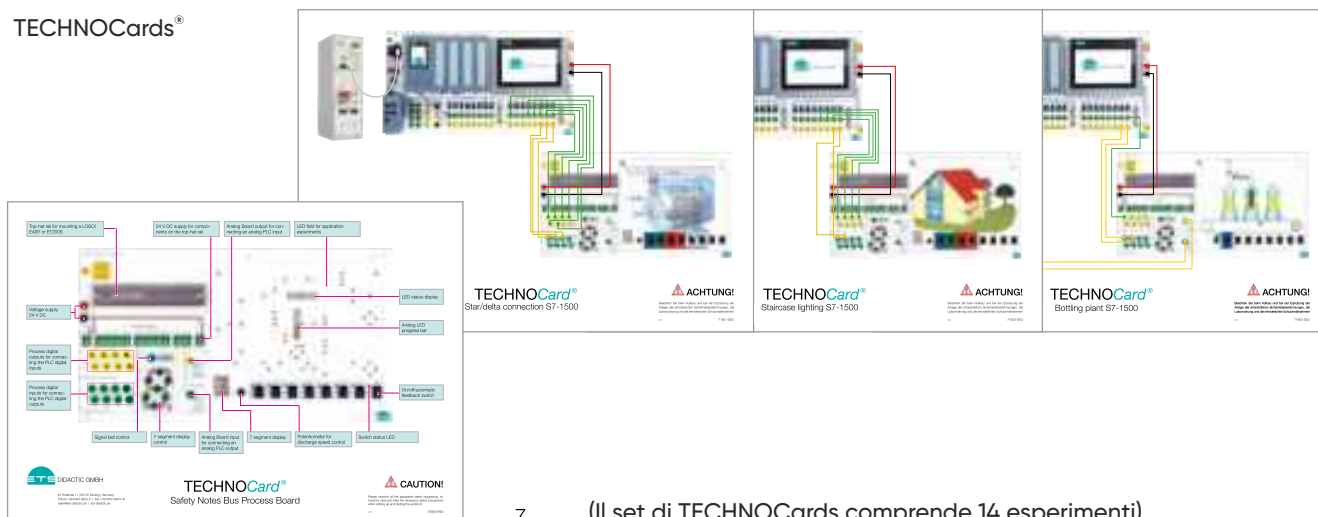


6

Contenuto del manuale

- Circuito stella-triangolo
- Circuito stella-triangolo con rilevamento errori e visualizzazione
- Illuminazione scale
- Illuminazione scale/esterna
- Allarme antifurto
- Allarme antifurto con visualizzazione dello stato
- Sistema di segnalazione luminosa
- Illuminazione dipendente dal traffico
- Sistema di trasporto con buffer dati
- Controllo cancello
- Stazione di lavorazione
- Impianto di riempimento bottiglie
- Impianto di miscelazione
- Regolazione liquidi

TECHNOCards®

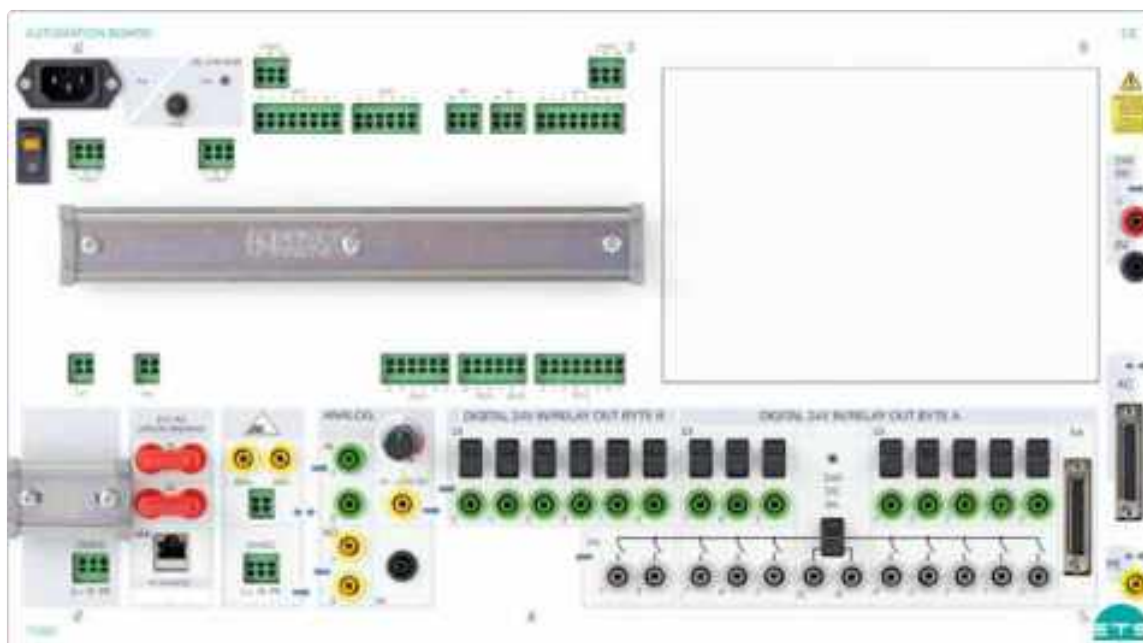


7

(Il set di TECHNOCards comprende 14 esperimenti)

Scheda di automazione

Configurazione e pianificazione del progetto di un PLC



1

Obiettivi di apprendimento

- Configurazione e progettazione di un PLC nel TIA Portal
- Messa in servizio di un sistema di automazione
- Programmazione secondo lo standard internazionale IEC 1131-3
- Collegamento e messa in servizio di sistemi di bus di campo

Dati tecnici

- Alimentazione integrata 24 V CC / 6,5 A
- 14 ingressi digitali tramite prese di sicurezza da 4 mm
- 14 interruttori a levetta/pulsanti di simulazione per ingressi digitali
- 10 uscite relè tramite prese di sicurezza da 4 mm
- 2 tensioni di commutazione separate per uscite relè su prese di sicurezza da 4 mm, commutabili a 24 V CC tramite interruttore
- 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche tramite prese di sicurezza da 4 mm
- Campo di simulazione per elaborazione analogica con prese di sicurezza da 4 mm
- 2 interfacce di sistema Sub-D a 25 pin
- Prese di collegamento per AS-i, implementate come prese di sicurezza da 4 mm e morsetti push-in
- Connessione HMI Profinet instradata su una presa RJ45
- Spazio di montaggio per componenti AS-i e Profibus per montaggio su guida DIN e collegamento a morsettiere
- Installazione coperta Slot per KTP700
- Cavi di collegamento per S7-1215C
- Collegamento per sistema di arresto di emergenza per l'interruzione separata della tensione di commutazione del relè



Stampato
e digitale

2

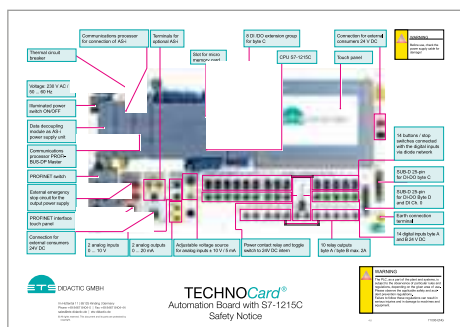


3



4

TECHNOCards®



5

Contenuto del manuale

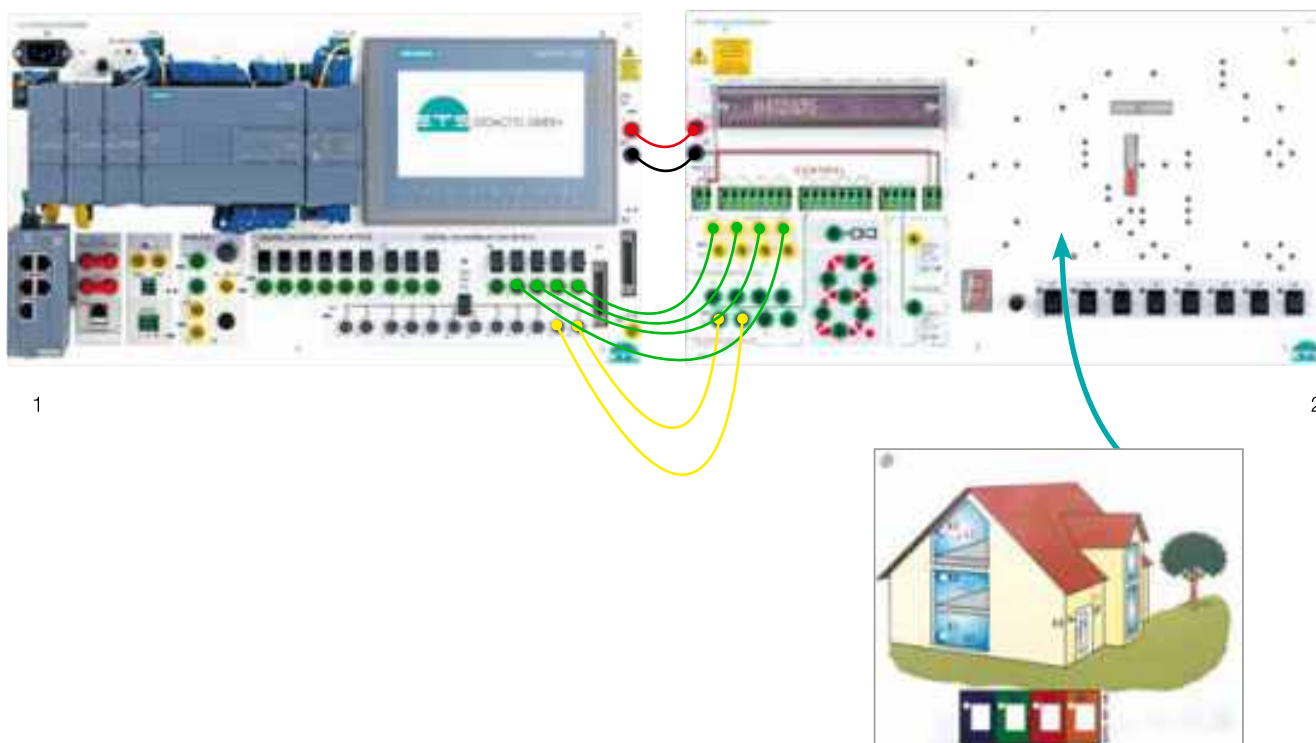
- Informazioni generali
- Nozioni di base sulla configurazione hardware
- Nozioni di base sulla messa in servizio
- Nozioni di base sulla programmazione
- Sequenza del sistema di trasferimento - 2 posizioni
- Sequenza del sistema di trasferimento - 3 posizioni
- Connessioni PROFIBUS
- Connessioni PROFINET
- Interfaccia AS
- Progetto della stazione di movimentazione

N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Scheda di automazione	71200
2	Set di raccoglitori ad anelli ETS	91903
3	Nozioni di base S7-1200 - Manuale dell'istruttore con CD-ROM	71005CD-ENG
4	Nozioni di base S7-1200 - Esercitazioni pratiche	71006CD-ENG
n.i*	Scheda di automazione con PLC S7-1200	71200-Z06
5	TECHNOCard® Scheda di automazione S7-1200 Touch	71800-ENG
n.i*	Modulo di comunicazione CM1243-2 Master AS-i	70082
n.i*	Modulo di isolamento dati AS-i DCM1271	70083
n.i*	Modulo di I/O digitale Sm1223	71201
n.i*	Set di cavi patch per PLC	70291
n.i*	Set di connettori RJ45 Ethernet industriali	70033
n.i*	Cavo Ethernet industriale 2 x 2 (quadripolare a stella)	70034
n.i*	Spelacavo per cavi Ethernet industriali	70035

* non illustrato

Scheda di processo bus con PLC S7-1200

Scheda di processo bus come simulatore tecnologico per controllori esterni



Obiettivi di apprendimento

- Generazione di programmi per vari processi e sistemi
- Progettazione di piani funzionali
- Progettazione di schemi di cablaggio
- Collegamento e messa in servizio con un sistema di automazione
- Messa in servizio di sistemi di bus di campo e soluzione dei problemi
- Elaborazione di valori analogici con dispositivi di automazione
- Generazione di programmi di controllo del livello di riempimento

Dati tecnici

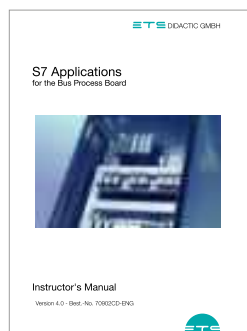
- 8 ingressi digitali 24 V
- 8 uscite digitali 24 V
- 1 ingresso analogico
- 1 uscita analogica
- Display di processo
- Display a 7 segmenti
- Generatore di segnale acustico
- Simulazione guasti
- Alimentazione 24 V
- Tutti gli ingressi/uscite tramite prese di sicurezza da 4 mm
- 8 interruttori di simulazione

N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Scheda di automazione con PLC S7-1200	71200-Z06
2	Scheda di processo del bus	70801
3	Set di raccoglitori ad anelli ETS	91903
4	Applicazioni S7 per Bus Process Board - Manuale dell'istruttore con CD-ROM	70902CD-ENG
5	Applicazioni S7 per Bus Process Board - Esercitazioni pratiche	70903CD-ENG
6	Esempi di programmazione per S7/1200/TIA Portal (su CD-ROM)	71910CD-ENG
7	Set di TECHNOCards® Bus Process Board con S7-1200	71665-ENG

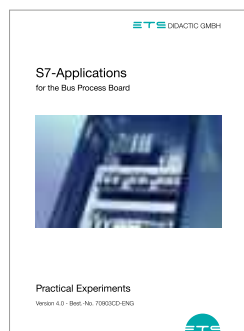


Stampato
e digitale

3



4



5

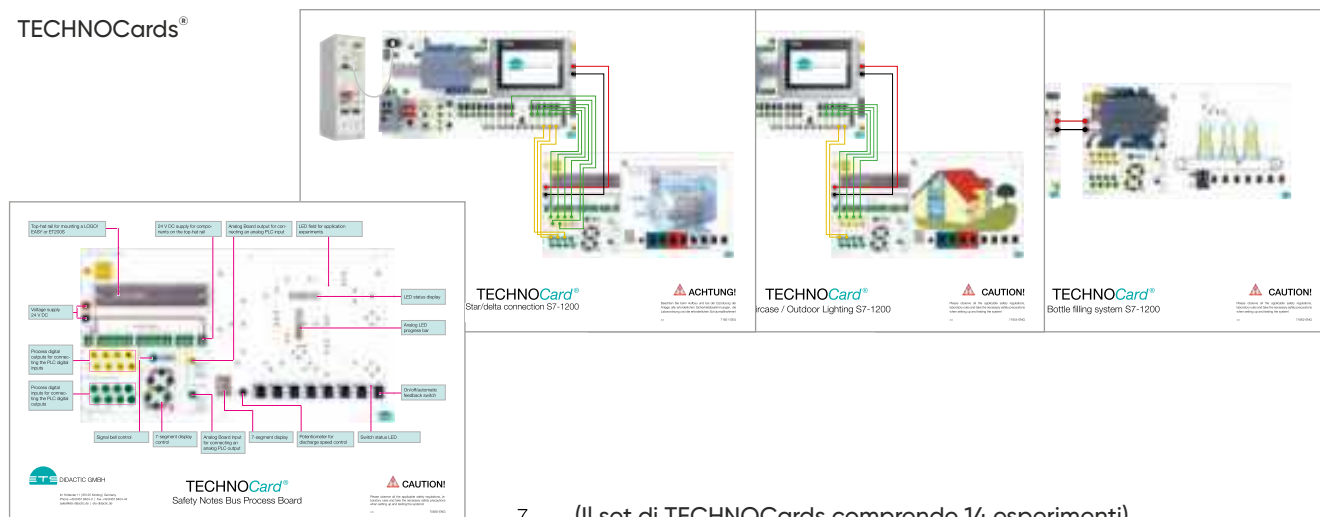


6

Contenuto del manuale

- Circuito stella-triangolo
- Circuito stella-triangolo con rilevamento errori e visualizzazione
- Illuminazione scale
- Illuminazione scale/esterna
- Allarme antifurto
- Allarme antifurto con visualizzazione dello stato
- Sistema di segnalazione luminosa
- Illuminazione dipendente dal traffico
- Sistema di trasporto con buffer dati
- Controllo cancello
- Stazione di lavorazione
- Impianto di riempimento bottiglie
- Impianto di miscelazione
- Regolazione liquidi

TECHNOCards®

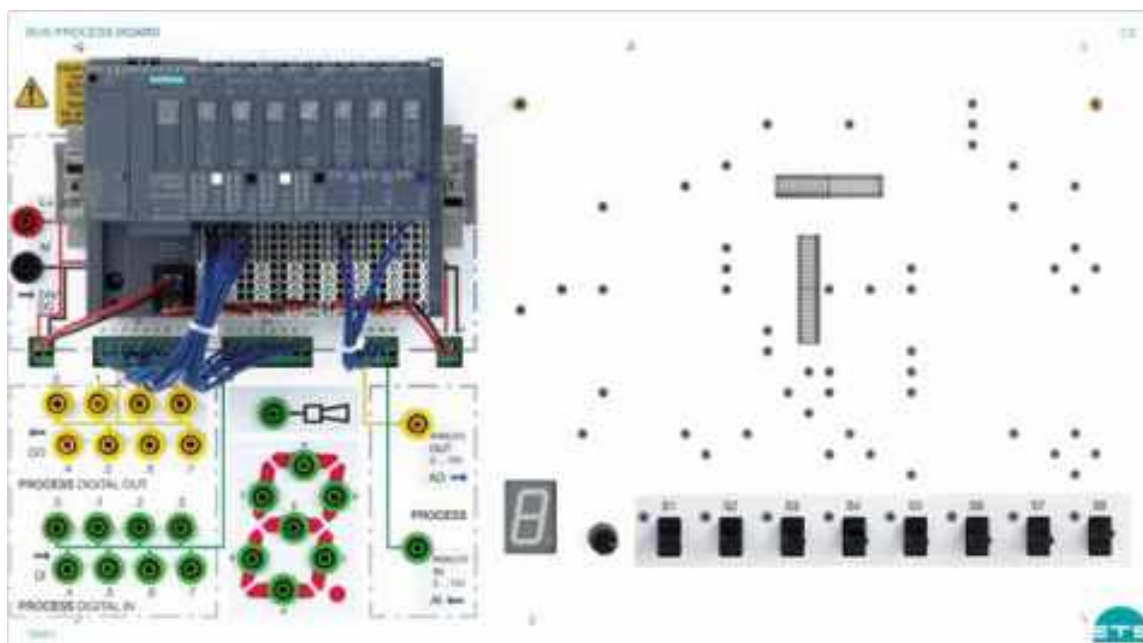


7

(Il set di TECHNOCards comprende 14 esperimenti)

Scheda di processo bus con ET200 SP

Scheda di processo bus come simulatore tecnologico per controllori esterni



1

Obiettivi di apprendimento

- Generazione di programmi per vari processi e sistemi
- Progettazione di piani funzionali
- Progettazione di schemi di cablaggio
- Collegamento e messa in servizio con un sistema di automazione
- Messa in servizio di sistemi di bus di campo e risoluzione dei problemi
- Elaborazione di valori analogici con dispositivi di automazione
- Generazione di programmi di controllo del livello di riempimento

Dati tecnici

- Scheda di processo bus 70801 ET200SP Profinet con 16 ingressi e uscite digitali ciascuno, 24 V
- Accoppiatore bus Profinet con modulo server con interfaccia PROFINET integrata e switch a 2 porte integrato
- 2 moduli elettronici con 8 ingressi digitali (DI) CC 24 V
- 2 moduli elettronici con 8 uscite digitali (DO) CC 24 V, 0,5 A
- 4 moduli di alimentazione 24 V con diagnostica

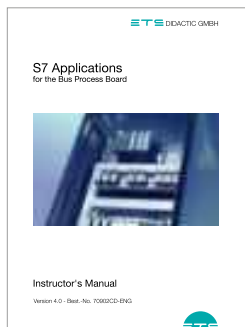
N.	Descrizione	Cod. Art.
1	Scheda di processo bus con ET200SP Profinet	70281
2	Set di raccoglitori ad anelli ETS	91903
3	Applicazioni S7 per Scheda di processo del bus - Manuale dell'istruttore con CD-ROM	71000CD-ENG
4	Applicazioni S7 per Scheda di processo del bus - Esercitazioni pratiche	71001CD-ENG
5	Esempi di programmazione per ET200SP Profinet (su CD-ROM)	70281-4321
6	Set di TECHNOCards® Scheda di processo del bus con S7-1500 ed ET200SP	70281-4632
7	Set di TECHNOCards® Scheda di processo del bus con S7-1200 ed ET200SP	70281TC01-ENG
n.i*	Moduli di connessione analogica	70281TC02-ENG

* non illustrato



2

Stampato
e digitale



3



4

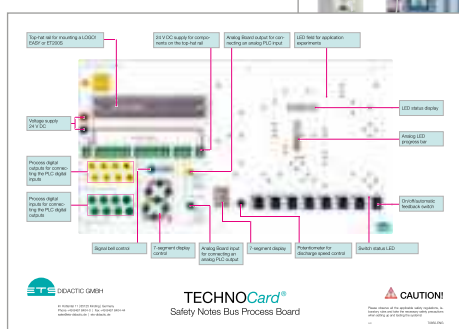


5

Contenuto del manuale

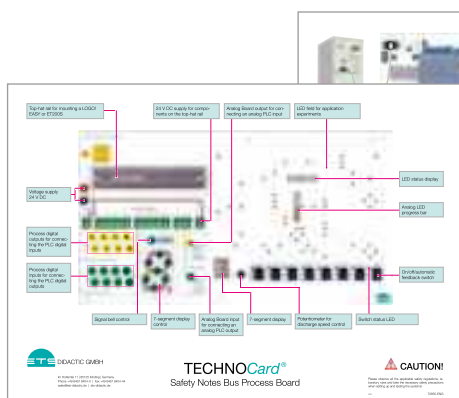
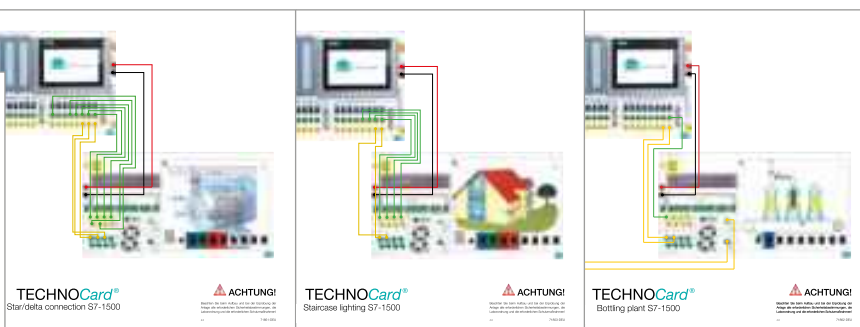
- Circuito stella-triangolo
- Circuito stella-triangolo con rilevamento errori e visualizzazione
- Illuminazione scale
- Illuminazione scale/esterna
- Allarme antifurto
- Allarme antifurto con visualizzazione dello stato
- Sistema di segnalazione luminosa
- Illuminazione dipendente dal traffico
- Sistema di trasporto con buffer dati
- Controllo cancello
- Stazione di lavorazione
- Impianto di riempimento bottiglie
- Impianto di miscelazione
- Regolazione liquidi

TECHNOCards®



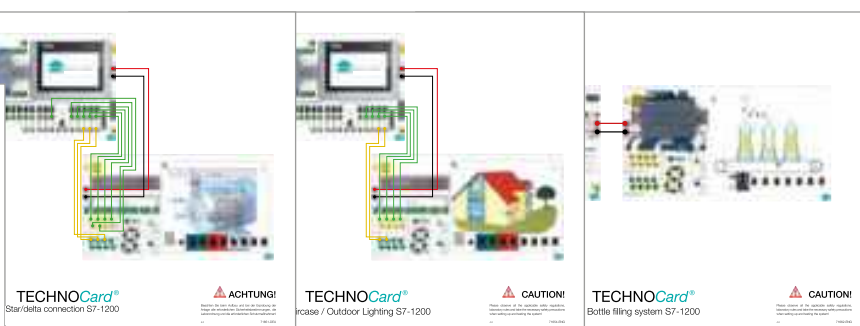
6

(Il set di TECHNOCards comprende 14 esperimenti)



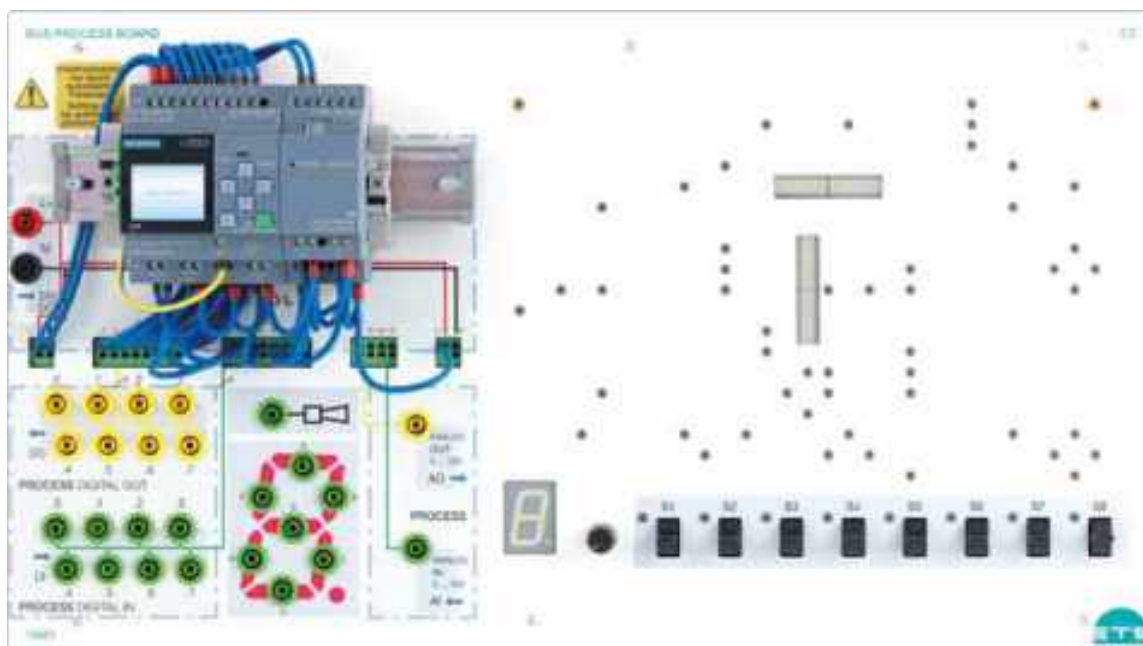
7

(Il set di TECHNOCards comprende 14 esperimenti)



Scheda di processo bus con logo!

Scheda di processo BUS come simulatore tecnologico per controllori esterni



1

Obiettivi di apprendimento

- Generazione di programmi per vari processi e sistemi
- Progettazione di piani funzionali
- Progettazione di schemi di cablaggio
- Collegamento e messa in servizio con un sistema di automazione
- Messa in servizio di sistemi di bus di campo e risoluzione dei problemi
- Elaborazione di valori analogici con dispositivi di automazione
- Generazione di programmi di controllo del livello di riempimento

Dati tecnici

- Scheda di processo bus 70801 Dotata di LOGO! 8 - 24 RCE
- Pannello di visualizzazione integrato con retroilluminazione e tastiera
- Memoria EEPROM interna per programma di controllo e setpoint
- 8 ingressi (4 dei quali possono essere utilizzati come ingressi analogici); 0 - 10 V
- 4 uscite a relè, max. 10 A*10 A (carico resistivo) 3 A (carico induttivo)
- Protezione da cortocircuito tramite fusibile esterno
- 8 timer integrati con regolazione ora legale/solare
- Riserva di carica di circa 480 ore
- Espandibile modularmente
- Programmazione tramite Ethernet DM812/24R DM8 12/24R Espansione Modulo per LOGO! 24 RCE
- 4 ingressi digitali
- 4 uscite a relè, max. 5 A*5 A (carico resistivo) 3 A (carico induttivo)
- Protezione da cortocircuito tramite fusibile esterno

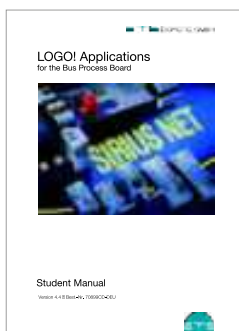


2

Stampato
e digitale



3



4



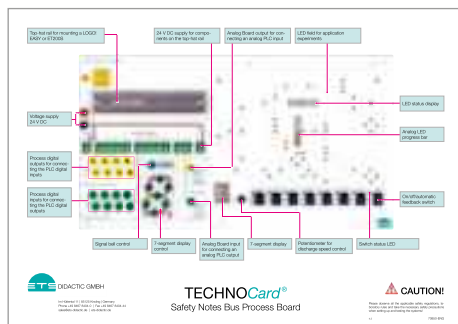
5

Contenuto del manuale

- Circuito stella-triangolo
- Illuminazione scale
- Illuminazione scale/esterna
- Allarme antifurto per casa
- Allarme antifurto per casa con display di stato

- Sistema di trasporto con buffer dati
- Controllo cancello
- Stazione di elaborazione

TECHNOCards®



6

N. Descrizione

Cod. Art.

1	Bus Process Board con LOGO!	70281
2	Set di raccoglitori ad anelli ETS	91903
3	Applicazioni LOGO! per Bus Process Board - Manuale dell'istruttore con CD-ROM	71000CD-ENG
4	Applicazioni LOGO! per Bus Process Board - Esperimenti pratici	71001CD-ENG
5	LOGO! Soft Comfort - Licenza monoutente su DVD	70281-4321
6	Istruzioni di sicurezza TECHNOCard® Scheda di processo del bus	70281-4632
n.i*	Alimentatore 24 V CC	70281TC01-ENG

* non illustrato

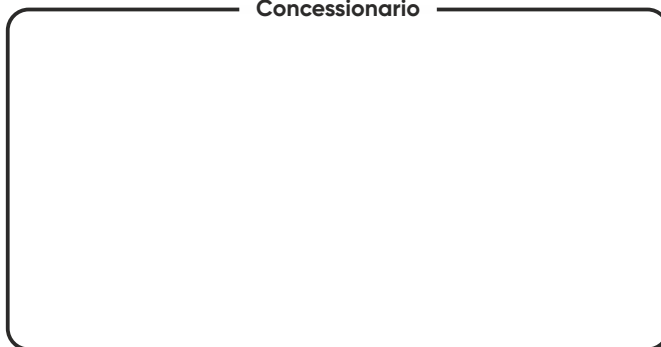


Scarica il catalogo completo



Cataloghi digitali, alberi felici:
scegli **Abintrax** che con **mydidactstore**,
abbraccia la sostenibilità!

Concessionario



WE TECH CARE

Abintrax s.r.l.

Via Marina del Mondo, 62 | 70043 Monopoli (Ba) Italy
tel. +39 080 2149700 | www.abintrax.com | info@abintrax.com

Visita il nostro store
e scopri tutti i nostri prodotti

www.mydidactstore.it

