Istruzioni di funzionamento FieldPort SWA50

Adattatore intelligente Bluetooth® per dispositivi da campo HART





Cronologia delle revisioni

Versione del prodotto	Istruzioni di funzionamento	Modifiche	Commenti
1.00.XX	BA01987S/04/IT/02.20	-	Versione iniziale
1.00.XX	BA01987S/04/IT/03.21	Tensione di alimentazione	Correzioni
1.00.XX	BA01987S/04/IT/04.21	Allineamento Campo Nota sul segnale di stato Note e riferimenti Paragrafo "Diagnostica"	Emendamenti e modifiche
1.01.XX	BA01987S/04/IT/05.24	I seguenti paragrafi: • Campo • Opzioni operative • Messa in servizio • Descrizione dell'app SmartBlue per SWA50 • Descrizione del DTM per SWA50 • Aggiornamento del firmware • Diagnostica • Panoramica del menu	Aggiunte e modifiche basate su • nuovo firmware SWA50 incl. MSD • conversione dell'operatività di Field Xpert da MSD a DTM

Indice

1	Informazioni su questo documento	5
1.1 1.2	Finalità di questa documentazione	5 5
	1.2.1 Simboli di sicurezza1.2.2 Simboli peralcuni tini di informazioni	5 5
	1.2.3Simboli nei grafici1.2.4Simboli elettrici	6 6
1.3 1.4	1.2.5 Icone app SmartBlue Termini e abbreviazioni Icone app SmartBlue Versioni valide Icone app SmartBlue	6 6 7
1.5 1.6	Documentazione	, 7 7
2	Istruzioni di sicurezza principali 8	8
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Requisiti per il personale	8 8 8 9 9
	del dispositivo 2.7.1 Accesso mediante tecnologia wireless Bluetooth [®]	9
3	Descrizione del prodotto 10	D
3.1 3.2	Funzione 10 Architettura di sistema di FieldPort SWA50 versione Bluetooth 1	0 1
4	Controllo alla consegna e	
	identificazione del prodotto 12	2
4.1 4.2	Controllo alla consegna12Identificazione del prodotto124.2.1Targhetta4.2.2Indirizzo del costruttore12	2 2 2 2
4.3	Stoccaggio e trasporto	3
5	Montaggio 14	4
5.1 5.2 5.3	Istruzioni di montaggio	4 4 5
	5.3.1 Versione a "montaggio diretto" 1 5.3.2 Versione "Montaggio separato" 1	5 6
5.4	5.3.1 Versione a "montaggio diretto" 19 5.3.2 Versione "Montaggio separato" 10 Montaggio della versione a "montaggio diretto"	5 6 6

5.6	Installazione di FieldPort SWA50 con staffa di montaggio	26
	allineamento	26 27
	5.6.3 Installazione della staffa di montaggio e di FieldPort SWA50	2.8
5.7	Verifica finale del montaggio	29
6	Connessione elettrica	30
6.1	Tensione di alimentazione	30
62	Specifiche del cavo	30
63	Assegnazione dei morsetti	31
6.5 6.4	Snellatura in caso di pressacavo per cavo	1
Г. О.Т	schermato	31
6.5	Dispositivo da campo HART a 2 fili con uscita	22
6.6	Dispositivo da campo HART a 4 fili con uscita in corrente passiva	32
6.7	Dispositivo da campo HART a 4 fili con uscita in corrente attiva	22
6.8	FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo	34
60	Vorifica finale delle connecsioni	34
0.9		74
7	Opzioni operative	35
7.1	Panoramica delle opzioni operative	35
7.2	Operatività mediante app SmartBlue	35
7.3	Operatività mediante Field Xpert	35
7.4	Operatività mediante FieldCare	35
7.5	Operatività locale mediante Field Xpert o FieldCare	35
8	Messa in servizio	37
0 1		
8.1	Panoramica delle opzioni operative	37
8.2	Requisiti	37
	8.2.1 Requisiti di FieldPort SWA50	37
	8.2.2 Informazioni necessarie alla messa	_
	in servizio	37
	8.2.3 Punti da controllare prima della	
	messa in servizio	37
	8.2.4 Password iniziale	37
8.3	Messa in funzione di FieldPort SWA50	38
	8.3.1 Messa in servizio mediante la app	
	SmartBlue	38
	8.3.2 Messa in servizio mediante Field	
	Xpert	41
	8.3.3 Messa in servizio mediante	1.7
		40
9	Operatività	44
9.1	Blocco hardware	44
9.2	LED	44

10	Descrizione della app SmartBlue
	per SWA50 45
10.1	Panoramica dei menu (Navigazione) 45
10.2	Pagina "Device information" 45
10.3	"Diagnostics: pagina FieldPort SWA50" 48
10.4	Pagina "Diagnostics: Field device"
10.5	10.5.1 Pagina "Measured values" (FieldPort
	SWA50)
	10.5.2 Pagina "HART info" (FieldPort
10.0	SWA50)
10.6	Pagina "Application: Dispositivo da campo" 51
	device)
	10.6.2 Pagina "HART info" (Field device) 51
10.7	Pagina "System: FieldPort SWA50" 52
	10.7.1 Pagina "Device management"
	(FieldPort SWA50)
	SWA50) 52
	10.7.3 Paqina "Geolocation"
	(FieldPort SWA50) 53
	10.7.4 Pagina "Information"
10.0	(FieldPort SWA50)
10.0	10.8.1 Pagina "Device management" (Field
	device) 54
	10.8.2 Pagina "Information" (Field device) 54
11	Descrizione del DTM per SWA50 55
11 11.1	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification
11 11.1 11.2	Descrizione del DTM per SWA5055Identification55Wireless Communication56
11 11.1 11.2 11.3	Descrizione del DTM per SWA5055Identification55Wireless Communication56Wired Communication56
11 11.1 11.2 11.3 11.4	Descrizione del DTM per SWA5055Identification55Wireless Communication56Wired Communication56Device Variable Mapping58Device Variable Mapping58
11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6	Descrizione del DTM per SWA5055Identification55Wireless Communication56Wired Communication56Device Variable Mapping58Burst Mode59Event Notification59
11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6	Descrizione del DTM per SWA5055Identification55Wireless Communication56Wired Communication56Device Variable Mapping58Burst Mode59Event Notification59
11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12	Descrizione del DTM per SWA5055Identification55Wireless Communication56Wired Communication56Device Variable Mapping58Burst Mode59Event Notification59Diagnostica60
11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 	Descrizione del DTM per SWA5055Identification55Wireless Communication56Wired Communication56Device Variable Mapping58Burst Mode59Event Notification59Diagnostica60Richiamare la diagnostica60
11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 	Descrizione del DTM per SWA5055Identification55Wireless Communication56Wired Communication56Device Variable Mapping58Burst Mode59Event Notification59Diagnostica60Richiamare la diagnostica60Identification60
11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Wired Communication 61
 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4 	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Wired Communication 61 Health Status 62
<pre>11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4</pre>	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Wired Communication 61 Health Status 62 12.4.1 NAMUR NE 107 62
<pre>11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4</pre>	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Wired Communication 61 Health Status 62 12.4.1 NAMUR NE 107 62 12.4.2 ASM 62 12.4.3 HART 63
 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4 	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Wired Communication 61 Health Status 62 12.4.1 NAMUR NE 107 62 12.4.2 ASM 62 12.4.3 HART 63
 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4 	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Identification 61 Health Status 62 12.4.1 NAMUR NE 107 62 12.4.2 ASM 63 Altre funzioni DTM 64
 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4 13 13.1	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Identification 61 Health Status 62 12.4.1 NAMUR NE 107 62 12.4.2 ASM 62 12.4.3 HART 63 Altre funzioni DTM 64 Lock / Unlock 64
 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4 13.1 14 	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Identification 61 Health Status 62 12.4.1 NAMUR NE 107 62 12.4.2 ASM 62 12.4.3 HART 63 Altre funzioni DTM 64 Lock / Unlock 64
 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4 13 13.1 14 14.1 	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Identification 61 Health Status 62 12.4.1 NAMUR NE 107 62 12.4.2 ASM 62 12.4.3 HART 63 Altre funzioni DTM 64 Lock / Unlock 64 Diagnostica e ricerca guasti 66 Diagnostica 66
 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4 13.1 14 14.1 14.2 	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification 55 Wireless Communication 56 Wired Communication 56 Device Variable Mapping 58 Burst Mode 59 Event Notification 59 Diagnostica 60 Richiamare la diagnostica 60 Identification 61 Health Status 62 12.4.1 NAMUR NE 107 62 12.4.2 ASM 62 12.4.3 HART 63 Altre funzioni DTM 64 Lock / Unlock 64 Diagnostica 66 Diagnostica 66 Ricerca guasti 67
 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 12 12.1 12.2 12.3 12.4 13 14 14.1 14.2 15 	Descrizione del DTM per SWA50 55 Identification

15.2	Aggiornamento del firmware	68
16 16.1 16.2	Riparazione Note generali Smaltimento	71 71 71
17	Accessori	72
18	Dati tecnici	73
19	Appendice	74
19.1	Panoramica dei menu (navigazione appSmartBlue)19.1.1FieldPort SWA50 con Bluetooth	74 74

1 Informazioni su questo documento

1.1 Finalità di questa documentazione

Le presenti Istruzioni di funzionamento forniscono tutte le informazioni richieste durante le varie fasi della vita operativa del dispositivo: da identificazione del prodotto, accettazione alla consegna e immagazzinamento fino a montaggio, connessione, configurazione e messa in servizio, inclusi ricerca guasti, manutenzione e smaltimento.

1.2 Simboli

1.2.1 Simboli di sicurezza

A PERICOLO

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. che causa lesioni gravi o mortali se non evitata.

AVVERTENZA

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare lesioni gravi o mortali.

ATTENZIONE

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare incidenti di media o minore entità.

AVVISO

Questo simbolo contiene informazioni su procedure e altri elementi che non provocano lesioni personali.

1.2.2 Simboli per alcuni tipi di informazioni

Simbolo	Significato
	Ammessi Procedure, processi o interventi consentiti.
	Preferenziali Procedure, processi o interventi preferenziali.
×	Vietato Procedure, processi o interventi vietati.
i	Suggerimento Indica informazioni aggiuntive.
	Riferimento alla documentazione
	Riferimento alla pagina
	Riferimento al grafico
	Avviso o singolo passaggio da rispettare
1., 2., 3	Serie di passaggi
L.	Risultato di un passaggio
?	Aiuto in caso di problema
	Ispezione visiva

1.2.3 Simboli nei grafici

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
1, 2, 3,	Riferimenti	1., 2., 3	Serie di passaggi
A, B, C,	Viste	A-A, B-B, C-C,	Sezioni
EX	Area pericolosa	×	Area sicura (area non pericolosa)

1.2.4 Simboli elettrici

Simbolo	Significato
	Corrente continua
\sim	Corrente alternata
\sim	Corrente continua e corrente alternata
<u>+</u>	Messa a terra Un morsetto di terra che, per quanto concerne l'operatore, è messo a terra tramite un sistema di messa a terra.
٢	Connessione di equipotenzialità (PE: punto a terra di protezione) Morsetti di terra che devono essere collegati alla messa a terra, prima di eseguire qualsiasi altra connessione.
	 I morsetti di terra sono posizionati all'interno e all'esterno del dispositivo: Morsetto di terra interno: la connessione di equipotenzialità deve essere collegata alla rete di alimentazione. Morsetto di terra esterno: il dispositivo è collegato al sistema di messa a terra dell'impianto.

1.2.5 Icone app SmartBlue

Simbolo	Significato
	SmartBlue
0	Dispositivi da campo accessibili
A	Home
=	Menu
\$ \$	Impostazioni

1.3 Termini e abbreviazioni

Termine	Descrizione
DeviceCare	Software di configurazione universale per dispositivi da campo Endress+Hauser HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus ed Ethernet
DTM	Device Type Manager
FieldCare	Software scalabile per la configurazione del dispositivo e soluzioni integrate per la gestione delle risorse di impianto
Adattatore alimentato in loop	Adattatore alimentato in loop

1.4 Versioni valide

Componente	Versione
Software	V1.01.xx
Hardware	V1.00.xx

1.5 Documentazione

La documentazione attuale, come Istruzioni di funzionamento, certificati e approvazioni del prodotto, è disponibile sul sito www.endress.com, sulla pagina del relativo prodotto:

1. Selezionare il prodotto utilizzando i filtri e il campo di ricerca.

2. Aprire la pagina del prodotto.

3. Selezionare **Downloads**.

Documentazione Ex

Tutti i dati sulla protezione dalle esplosioni sono forniti in una documentazione Ex separata. La relativa documentazione Ex è fornita di serie con i dispositivi Ex.

Se per la versione del dispositivo è disponibile della documentazione addizionale, il codice di riferimento è riportato sulla targhetta.

1.6 Marchi registrati

HART®

Marchio registrato da FieldComm Group, Austin, Texas, USA

Bluetooth®

Il marchio denominativo e i loghi *Bluetooth*[®] sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e il loro utilizzo da parte di Endress+Hauser è autorizzato con licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono quelli dei relativi proprietari.

Apple®

Apple, logo Apple, iPhone, e iPod touch sono marchi di Apple Inc., registrati negli U.S. e altri paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc.

Android®

Android, Google Play e il logo Google Play sono marchi di Google Inc.

2 Istruzioni di sicurezza principali

2.1 Requisiti per il personale

Il personale addetto alle operazioni di installazione, messa in servizio, diagnostica e manutenzione deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ► Gli specialisti addestrati e qualificati devono possedere una qualifica pertinente per la funzione e il compito specifici ed essere stati formati da Endress+Hauser. Esperti presso l'organizzazione di assistenza Endress+Hauser.
- ► Il personale deve essere autorizzato dal responsabile dell'impianto/operatore.
- ▶ Il personale deve conoscere le normative regionali e nazionali.
- Prima di iniziare il lavoro, il personale deve leggere attentamente e approfondire le istruzioni del manuale e della documentazione supplementare e i certificati (in funzione dell'applicazione).
- ► Il personale deve seguire le istruzioni e rispettare le politiche generali.

Il personale operativo deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ► Il personale deve essere istruito e autorizzato in base ai requisiti del compito dal proprietario/operatore dell'impianto.
- ▶ Il personale deve seguire le istruzioni contenute nel presente manuale.

2.2 Destinazione d'uso

FieldPort SWA50 è un adattatore alimentato in loop di corrente che converte il segnale HART del dispositivo da campo HART collegato in un segnale Bluetooth affidabile e crittografato. FieldPort SWA50 può essere installato in retrofit per tutti i dispositivi da campo HART a 2 e 4 fili.

Il segnale Bluetooth non può essere utilizzato per sostituire il cablaggio nel caso di applicazioni di sicurezza con funzione di controllo.

Uso non corretto

Un uso improprio può compromettere la sicurezza. Il costruttore non sarà responsabile per i danni causati da un uso improprio o per scopi diversi da quelli previsti.

2.3 Sicurezza sul lavoro

Quando si interviene sul dispositivo o si lavora con il dispositivo:

▶ indossare dispositivi di protezione personale adeguati come da normativa nazionale.

2.4 Sicurezza operativa

Rischio di infortuni.

- Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adeguate, in assenza di errori e guasti.
- L'operatore è responsabile del funzionamento privo di interferenze del dispositivo.

Modifiche al dispositivo

Modifiche non autorizzate del dispositivo non sono consentite e possono provocare pericoli imprevisti:

► Se fossero indispensabili delle modifiche, consultare Endress+Hauser.

2.5 Sicurezza del prodotto

Questo dispositivo è stato sviluppato secondo le procedure di buona ingegneria per soddisfare le attuali esigenze di sicurezza, è stato collaudato e ha lasciato la fabbrica in condizioni tali da poter essere usato in completa sicurezza.

Il dispositivo soddisfa i requisiti di sicurezza generali ed è conforme ai requisiti di legge. Rispetta anche le direttive UE/CE elencate nella Dichiarazione di conformità UE specifica del dispositivo. Endress+Hauser conferma questo stato di fatto apponendo il marchio CE sullo strumento.

2.6 Sicurezza IT

La garanzia è valida solo se il dispositivo è stato installato e utilizzato come descritto nelle Istruzioni di funzionamento. Il dispositivo è dotato di meccanismi di sicurezza, che proteggono le sue impostazioni da modifiche involontarie.

Le misure di sicurezza IT, in linea con gli standard di sicurezza dell'operatore e sviluppate per fornire una protezione addizionale per il dispositivo e il relativo trasferimento dei dati, devono essere previste direttamente dagli operatori.



2.7 Funzioni informatiche di sicurezza specifiche del dispositivo

2.7.1 Accesso mediante tecnologia wireless Bluetooth®

La trasmissione del segnale mediante la tecnologia wireless Bluetooth[®] utilizza una tecnica crittografica testata da Fraunhofer AISEC.

- La connessione mediante Bluetooth[®] non è possibile senza dispositivi specifici Endress +Hauser o la *app SmartBlue*.
- Si può stabilire solo una connessione punto a punto tra un dispositivo FieldPort SWA50 e un tablet/smartphone.
- Il blocco hardware non può essere disabilitato o bypassato utilizzando tool operativi.

3 Descrizione del prodotto

3.1 Funzione

FieldPort SWA50 converte il segnale HART del dispositivo da campo HART connesso in segnale Bluetooth[®] o WirelessHart affidabile e criptato. FieldPort SWA50 può essere installato in retrofit per tutti i dispositivi da campo HART a 2 e 4 fili.

Per il FieldPort SWA50 sono disponibili i seguenti tool operativi:

- l'app SmartBlue di Endress+Hauser per dispositivi mobili
- Un tablet Endress+Hauser Field Xpert SMTxx
- Il tool di configurazione dei dispositivi da campo Endress+Hauser FieldCare SFE500

A seconda del tool operativo, sono disponibili le seguenti funzioni:

- Configurazione di FieldPort SWA50
- Visualizzazione dei valori misurati del dispositivo da campo HART collegato
- Visualizzazione dello stato corrente di FieldPort SWA50 e del dispositivo da campo HART collegato
- Configurazione del dispositivo da campo HART collegato

I dispositivi da campo HART possono essere connessi a Netilion Cloud mediante FieldPort SWA50 e un dispositivo FieldEdge.

Informazioni dettagliate su Netilion Cloud: https://netilion.endress.com

AVVISO

Applicazioni di sicurezza con funzioni di controllo tramite segnale Bluetooth Comportamento indesiderato dell'applicazione di sicurezza

► Non utilizzare un segnale wireless come Bluetooth in un'applicazione di sicurezza con funzione di controllo.

3.2 Architettura di sistema di FieldPort SWA50 versione Bluetooth



- 🖻 1 Architettura di sistema di SWA50 versione Bluetooth
- 1 Dispositivo da campo HART con FieldPort SWA50, montaggio separato
- 2 Connessione wireless codificata tramite Bluetooth®
- 3 Dispositivo da campo HART con FieldPort SWA50, montaggio diretto
- 4 FieldEdge SGC200
- 5 Connessione LTE
- 6 Netilion Cloud
- 7 Application Programming Interface (API)
- 8 Connessione https a Internet
- 9 App Netilion Service basata su browser Internet o applicazione utente
- 10 SmartBlue App di Endress+Hauser
- 11 Field Xpert di Endress+Hauser, es. SMTxx

4 Controllo alla consegna e identificazione del prodotto

4.1 Controllo alla consegna

- Controllare che la confezione non sia stata danneggiata durante il trasporto
- Aprire con attenzione la confezione
- Controllare tutti i contenuti assicurandosi che non siano presenti danni evidenti
- Verificare che la fornitura sia completa e che non manchi nulla
- Conservare tutti i documenti di accompagnamento

Il dispositivo non deve essere messo in funzione se il contenuto risulta danneggiato. In tal caso, contattare l'ufficio commerciale Endress+Hauser locale: www.addresses.endress.com

Se possibile, restituire il dispositivo a Endress+Hauser nella confezione originale.

Fornitura

- FieldPort SWA50
- Pressacavi in base alla versione ordinata
- Opzionale: staffa di montaggio

Documentazione inclusa nella fornitura

- Istruzioni di funzionamento brevi
- In base alla versione ordinata: Istruzioni di sicurezza

4.2 Identificazione del prodotto

4.2.1 Targhetta

La targhetta del dispositivo è incisa con il laser sulla custodia.

Per ulteriori informazioni sul dispositivo, procedere come segue:

- Inserire il numero di serie specificato sulla targhetta in Device Viewer (www.endress.com
 → Product tools → Access device specific information → Device Viewer (dal numero di
 serie alle informazioni e alla documentazione del dispositivo) → Select option → Enter
 serial number): A questo punto, vengono visualizzate tutte le informazioni relative al
 dispositivo.
- Inserire il numero di serie indicato sulla targhetta nella Operations App di Endress+Hauser: vengono quindi visualizzate tutte le informazioni relative al dispositivo.

4.2.2 Indirizzo del costruttore

Endress+Hauser SE+Co. KG

- Hauptstraße 1
- 79689 Maulburg

Germania

www.endress.com

4.3 Stoccaggio e trasporto

- I componenti sono imballati in modo tale da essere completamente protetti dagli urti durante lo stoccaggio e il trasporto.
- La temperatura di immagazzinamento consentita è -40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F).
- Conservare i componenti nella confezione originale e in un luogo asciutto.
- Quando possibile, trasportare i componenti nella confezione originale.

5 Montaggio

5.1 Istruzioni di montaggio

- Prestare attenzione all'allineamento e alla portata. $\rightarrow \implies 14$
- Rispettare una distanza di almeno 6 cm tra pareti e tubi. Considerare con attenzione l'espansione della zona di Fresnel.
- Evitare il montaggio in prossimità di dispositivi ad alta tensione.
- Per una migliore connessione, montare FieldPort SWA50 in modo che sia visibile da un dispositivo FieldEdge SGC200.
- Considerare con attenzione l'effetto delle vibrazioni sulla posizione di montaggio.

Si consiglia di proteggere FieldPort SWA50 dalle precipitazioni e dalla luce solare diretta. Per non ridurre la qualità del segnale, evitare coperture metalliche.

Per informazioni dettagliate sulla resistenza alle vibrazioni, v. Informazioni tecniche per FieldPort SWA50 (TI01468S)

5.2 Portata

La portata dipende dall'allineamento di FieldPort SWA50, dal luogo di montaggio e dalle condizioni ambientali.

Poiché l'antenna del gateway WirelessHART è allineata verticalmente come regola generale, l'orientamento ideale per FieldPort SWA50 è anch'esso verticale. Se le antenne vengono allineate in modo diverso, la loro portata può ridursi notevolmente.



Image: Portate differenti a seconda della posizione della finestra di trasmissione

Bluetooth

Fino a 30 m (98 ft) senza ostacoli quando il FieldPort SWA50 è allineato in modo ottimale

5.3 Opzioni di montaggio

5.3.1 Versione a "montaggio diretto"



- 🗷 3 Esempio di montaggio diretto
- 1 Cavo
- 2 Versione a "montaggio diretto" FieldPort SWA50
- 3 Dispositivo da campo HART
- 4 Sezione inferiore della custodia
- 5 Finestra di trasmissione
- 6 Anello decorativo
- 7 Sezione superiore della custodia

Sequenza di montaggio della versione a "montaggio diretto": → 🗎 16



5.3.2 Versione "Montaggio separato"

🖻 4 Esempio di montaggio separato

- 1 Dispositivo da campo HART
- 2 Cavo
- 3 Versione "Montaggio separato" di FieldPort SWA50
- 4 Base della custodia
- 5 Finestra di trasmissione6 Anello decorativo
- 7 Sezione superiore della custodia

Per il montaggio separato, si consiglia l'uso della staffa di montaggio opzionale
 →
 ⇒ 26. In alternativa, la versione separata può essere fissata utilizzando delle fascette per tubi.

Sequenza di montaggio della versione a "montaggio separato": → 🖺 22

5.4 Montaggio della versione a "montaggio diretto"

AVVISO

Guarnizioni danneggiate.

Il grado di protezione IP non è più garantito.

▶ Non danneggiare le guarnizioni.

AVVISO

Presenza della tensione di alimentazione durante l'installazione.

Possibile danneggiamento del dispositivo.

- > Prima dell'installazione, interrompere la tensione di alimentazione.
- Verificare che il dispositivo sia diseccitato.
- Proteggerlo dalla riaccensione.

🚹 Collegamento elettrico: → 🖺 30

Utensili richiesti

- Chiave AF24
- Chiave AF36

Montaggio di FieldPort SWA50







Verificare che i conduttori abbiano una lunghezza sufficiente per essere collegati al dispositivo di campo. Accorciare i conduttori alla lunghezza richiesta solo dopo averli collegati al dispositivo di campo.

Se si utilizza un pressacavo per un cavo schermato, prestare attenzione alle informazioni sulla spellatura del filo $\rightarrow \cong 31$.

- - Collegamento elettrico per dispositivi da campo HART a 4 fili con uscita in corrente attiva: $\rightarrow \square 33$
 - Collegamento elettrico per FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo HART: $\rightarrow \ \ \textcircled{B}$ 34



Stringere le viti antitrazione. Coppia: 0,4 Nm \pm 0,04 Nm



Far scorrere l'inserto elettronico nella guida all'interno della custodia.



Per informazioni sulla coppia, v. documentazione del dispositivo da campo.



Verificare che i conduttori abbiano una lunghezza sufficiente per essere collegati al dispositivo di campo. Accorciare i conduttori nel dispositivo da campo alla lunghezza richiesta.



Non serrare subito la sezione superiore della custodia, in modo da poter ancora ruotare quella inferiore.



Allineare la sezione inferiore della custodia con la finestra di trasmissione in base all'architettura di rete $\rightarrow \implies 14$.

Per evitare la rottura dei fili, ruotare la sezione inferiore della custodia di \pm 180° al massimo.



Stringere la sezione superiore della custodia in modo che l'anello blu decorativo possa comunque essere ruotato. Coppia: 5 Nm \pm 0,05 Nm





16. Procedere alla messa in servizio $\rightarrow \implies$ 37.

5.5 Montaggio della versione a "montaggio separato"

AVVISO

Guarnizione danneggiata.

- Il grado di protezione IP non è più garantito.
- ▶ Non danneggiare la guarnizione.

AVVISO

Presenza della tensione di alimentazione durante l'installazione.

Possibile danneggiamento del dispositivo.

- > Prima dell'installazione, interrompere la tensione di alimentazione.
- ► Verificare che il dispositivo sia diseccitato.
- ► Proteggerlo dalla riaccensione.

Per il montaggio separato, si consiglia l'uso della staffa di montaggio opzionale. In alternativa, la versione separata può essere fissata utilizzando delle fascette per tubi.

Collegamento elettrico: → 🗎 30

Utensili richiesti

- Chiave AF27
- Chiave AF36

Montaggio di FieldPort SWA50





Endress+Hauser



Se si utilizza un pressacavo per un cavo schermato, prestare attenzione alle informazioni sulla spellatura del filo $\rightarrow \square 31$.

- - Collegamento elettrico per FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo HART: $\rightarrow \ \ \textcircled{B}$ 34



Stringere le viti antitrazione. Coppia: 0,4 Nm \pm 0,04 Nm



Far scorrere l'inserto elettronico nella guida all'interno della custodia.



Stringere la sezione superiore della custodia in modo che l'anello blu decorativo possa comunque essere ruotato. Coppia: 5 Nm \pm 0,05 Nm



14. Procedere alla messa in servizio $\rightarrow \implies$ 37.

5.6 Installazione di FieldPort SWA50 con staffa di montaggio

5.6.1 Opzioni di montaggio e allineamento

La staffa di montaggio può essere montata come segue:

- su tubi di diametro massimo 65 mm
- a parete

FieldPort può essere allineato come segue utilizzando la staffa di supporto:

- mediante+ le varie posizioni di montaggio sulla staffa di montaggio
- ruotando la staffa di supporto

Prestare attenzione all'allineamento e alla portata $\rightarrow \square$ 14.



🖲 5 Opzioni di allineamento mediante la staffa di supporto

1 Varie posizioni di montaggio sulla staffa di supporto

2 ruotando la staffa di supporto

5.6.2 Dimensioni



🖻 6 🔹 Dimensioni della staffa di montaggio - montaggio su tubo



🖻 7 🔹 Dimensioni della staffa di montaggio - montaggio a parete



5.6.3 Installazione della staffa di montaggio e di FieldPort SWA50

Image: FieldPort SWA50 montato mediante staffa di montaggio opzionale

- 1 Bullone a testa esagonale per il fissaggio e la messa a terra
- 2 Staffa di supporto
- 3 Staffa di montaggio
- 4 Staffa rotonda

Se si installa FieldPort SWA50 utilizzando la staffa di montaggio, è necessario rimuovere l'anello decorativo tra la sezione superiore e la sezione inferiore della custodia.

Utensili richiesti

- Chiave AF10
- Chiave a brugola di misura 4

Installazione della staffa di montaggio su tubo

▶ Fissare la staffa di montaggio al tubo nella posizione desiderata. Coppia: almeno 5 Nm

Se si modifica la posizione della staffa di supporto sulla staffa di montaggio, serrare i quattro bulloni a testa esagonale a una coppia di 4 Nm ... 5 Nm.

Installazione della staffa di montaggio a parete

 Fissare la staffa di supporto alla parete nella posizione desiderata. Le viti devono essere adatte al tipo di parete.

Montaggio di FieldPort SWA50

Fare riferimento alla sezione "Montaggio della versione a montaggio separato" →
22.

- 1. Svitare i pressacavi di FieldPort SWA50.
- 2. Svitare la sezione superiore della custodia.
- 3. Rimuovere l'inserto elettronico dalla custodia.
- 4. Rimuovere l'anello decorativo dalla sezione inferiore della custodia.
- 5. Far scorrere la sezione inferiore della custodia nell'occhiello della staffa di supporto.
- 6. Procedere al collegamento elettrico di FieldPort SWA50.

- 7. Far scorrere l'inserto elettronico nella sezione inferiore della custodia.
- 8. Avvitare senza stringere la sezione superiore della custodia.
- **9.** Allineare la sezione inferiore della custodia con la finestra di trasmissione di FieldPort SWA50 in base all'architettura di rete. La finestra di trasmissione è situata sotto la quarnizione di plastica nera.
- **10.** Serrare la sezione superiore della custodia. Coppia: $5 \text{ Nm} \pm 0,05 \text{ Nm}$
- **11.** Collegare la messa a terra di protezione al bullone a testa esagonale.
- **12.** Serrare il bullone a testa esagonale in modo da fissare FieldPort SWA50 alla staffa di montaggio.

5.7 Verifica finale del montaggio

Il dispositivo è integro (controllo visivo)?	
Il misuratore è conforme alle specifiche richieste?	
Ad esempio: • Temperatura ambiente • Umidità • Protezione dal rischio di esplosione	
Le viti antitrazione dell'inserto elettronico sono serrate alla coppia corretta?	
La sezione superiore della custodia è serrata alla coppia corretta?	
Le viti di fissaggio, come quelle per la staffa di montaggio opzionale, sono serrate a fondo?	
L'identificazione del punto di misura e l'etichettatura sono corrette (controllo visivo)?	
Il dispositivo è allineato correttamente considerando la portata dell'antenna? $\rightarrow \square 14$	

6 Connessione elettrica

AVVISO

Cortocircuito ai morsetti OUT+ e OUT-

Danneggiamento del dispositivo

- ► A seconda dell'applicazione, collegare ai morsetti OUT+ e OUT- il dispositivo da campo, il PLC, il trasmettitore o il resistore.
- ▶ Non cortocircuitare mai i morsetti OUT+ e OUT-.

6.1 Tensione di alimentazione

- Alimentato in loop da 4 a 20 mA
- 24 V c.c (min. 4 V c.c., max. 30 V c.c.): min. 3,6 mA, corrente di loop richiesta per l'avvio
- È necessario testare la tensione di alimentazione o l'alimentatore per garantire che soddisfi i requisiti di sicurezza e i requisiti per SELV, PELV o Classe 2

Caduta di tensione

- Se il resistore di comunicazione HART interno è disattivato
 - 3,2 V in funzione
 - 3,8 V all'avvio
- Se il resistore di comunicazione HART interno è attivato (270 Ohm)
 - 4,2 V a corrente di loop 3,6 mA
 - 9,3 V a corrente di loop 22,5 mA
- Per selezionare la tensione di alimentazione, fare attenzione al calo di tensione dovuto al FieldPort SWA50. La tensione residua deve essere sufficientemente alta da consentire l'avvio e il funzionamento del dispositivo da campo HART.

6.2 Specifiche del cavo

Utilizzare cavi adatti per le temperature massima e minima previste.

Attenersi allo schema di messa a terra dell'impianto.

da 2 x 0,25 mm² a 2 x 1,5 mm²

Si può utilizzare il cavo non schermato con o senza ferule e il cavo schermato con o senza ferule.

Se si sceglie la versione "montaggio diretto" e la versione di collegamento elettrico "dispositivo da campo HART a 4 fili con uscita in corrente attiva e PLC o trasmettitore", si possono utilizzare sezioni trasversali di massimo 0,75 mm². Se sono necessarie sezioni trasversali dell'anima maggiori, raccomandiamo il montaggio separato.

6.3 Assegnazione dei morsetti



9 Assegnazione dei morsetti di FieldPort SWA50

1 Morsetti di ingresso IN

2 Morsetti di uscita OUT

Applicazione	Morsetti di ingresso IN	Morsetti di uscita OUT
Dispositivo da campo HART a 2 fili → ₪ 11, 🗎 32	Cavo tensione di alimentazione, PLC con uscita in corrente attiva o trasmettitore con uscita in corrente attiva	Cavo per il dispositivo da campo HART a 2 fili
Dispositivo da campo HART a 4 fili con uscita in corrente passiva → € 12, 🗎 33	Cavo tensione di alimentazione, PLC con uscita in corrente attiva o trasmettitore con uscita in corrente attiva	Cavo per il dispositivo da campo HART a 4 fili
Dispositivo da campo HART a 4 fili con uscita in corrente attiva → 🗎 33	Cavo da dispositivo da campo a 4 fili con uscita HART 4 20 mA attiva	PLC o trasmettitore con uscita in corrente passiva (opzionale), in alternativa un ponticello tra i morsetti OUT+ e OUT-
FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo → € 15, ≅ 34	Cavo tensione di alimentazione per FieldPort SWA50	Resistore tra i morsetti OUT+ e OUT-

6.4 Spellatura in caso di pressacavo per cavo schermato

Se si utilizzano cavi schermati e si desidera collegare la schermatura del cavo a FieldPort SWA50, è necessario utilizzare pressacavi per cavo schermato.

Se per i pressacavi è stata ordinata l'opzione "Ottone M20 per cavo schermato", verranno forniti i seguenti pressacavi:

- Versione a "montaggio diretto": 1 pressacavo per cavo schermato
- Versione a "montaggio separato": 2 pressacavi per cavo schermato

Quando si monta un pressacavo per cavo schermato, per la spellatura è consigliabile attenersi alle seguenti dimensioni. Le dimensioni per morsetti di ingresso IN e morsetti di uscita OUT sono differenti.



- Il Dimensioni consigliate per la spellatura nel caso di pressacavi per cavo schermato per morsetti di ingresso IN e morsetti di uscita OUT
- Area di tenuta (quaina): Ø 4 ... 6,5 mm (0,16 ... 0,25 in)
- Schermatura: Ø2,5 ... 6 mm (0,1 ... 0,23 in)

6.5 Dispositivo da campo HART a 2 fili con uscita in corrente passiva

Alcuni sistemi di messa a terra richiedono cavi schermati. Se si collega la schermatura del cavo a FieldPort SWA50, è necessario utilizzare un pressacavo per cavo schermato. Vedere le informazioni per l'ordine.



- Il Collegamento elettrico per dispositivi da campo HART a 2 fili con uscita in corrente passiva (messa a terra opzionale non raffigurata)
- 1 Tensione di alimentazione (SELV, PELV o Classe 2) o PLC con ingresso in corrente attivo o trasmettitore con ingresso in corrente attivo
- 2 Inserto elettronico SWA50
- 3 Dispositivo da campo a 2 fili 4 ... 20 mA-HART

6.6 Dispositivo da campo HART a 4 fili con uscita in corrente passiva

Alcuni sistemi di messa a terra richiedono cavi schermati. Se si collega la schermatura del cavo a FieldPort SWA50, è necessario utilizzare un pressacavo per cavo schermato. Vedere le informazioni per l'ordine.



- El 12 Collegamento elettrico per dispositivi da campo HART a 4 fili con uscita in corrente passiva (messa a terra opzionale non raffigurata)
- 1 Tensione di alimentazione (SELV, PELV o Classe 2) o PLC con ingresso in corrente attivo o trasmettitore con ingresso in corrente attivo
- 2 Inserto elettronico SWA50
- 3 Dispositivo da campo a 4 fili con uscita passiva da 4 a 20 mA-HART
- 4 Tensione di alimentazione per dispositivo da campo a 4 fili

6.7 Dispositivo da campo HART a 4 fili con uscita in corrente attiva

Alcuni sistemi di messa a terra richiedono cavi schermati. Se si collega la schermatura del cavo a FieldPort SWA50, è necessario utilizzare un pressacavo per cavo schermato. Vedere le informazioni per l'ordine.



- I3 Collegamento elettrico per dispositivi da campo HART a 4 fili con uscita in corrente attiva (messa a terra opzionale non illustrata) PLC o trasmettitore sui morsetti OUT
- 1 Tensione di alimentazione (SELV, PELV o Classe 2) per dispositivo da campo HART a 4 fili
- 2 Dispositivo da campo a 4 fili con uscita 4 ... 20 mAHART attiva
- *3* Inserto elettronico SWA50
- 4 PLC o trasmettitore con ingresso in corrente passivo



- I4 Collegamento elettrico per dispositivi da campo HART a 4 fili con uscita in corrente attiva (messa a terra opzionale non illustrata) resistore sui morsetti OUT
- 1 Tensione di alimentazione (SELV, PELV o Classe 2) per dispositivo da campo HART a 4 fili
- 2 Dispositivo da campo a 4 fili con uscita 4 ... 20 mAHART attiva
- 3 Inserto elettronico SWA50
- 4 Resistenza 250 ... 500 Ohm min. tra 250 mW morsetti OUT + e OUT -

Se si seleziona la versione a "montaggio diretto" e la versione di collegamento elettrico "Dispositivo da campo HART a 4 fili con uscita in corrente attiva e PLC o trasmettitore", la sezione dei conduttori non deve superare 0,75 mm². I fili che si inseriscono nella sezione superiore più corta della custodia devono essere collegati ai morsetti opposti IN mentre i fili che si inseriscono nella sezione inferiore più lunga della custodia devono essere collegati ai morsetti opposti OUT. Se sono necessari conduttori di sezione maggiore, è consigliabile il montaggio separato.

6.8 FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo HART (ripetitore)

Utilizzando questa versione di connessione, è possibile preconfigurare FieldPort SWA50 o utilizzarlo come ripetitore.



🖻 15 FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo HART (messa a terra opzionale non mostrata)

- 1 Tensione di alimentazione FieldPort SWA50, 20 ... 30 VDC(SELV, PELV o Classe 2)
- 2 Inserto elettronico SWA50
- 3 Resistenza 1,5 kOhm e min. 0,5 W tra morsetti OUT + e OUT -

6.9 Verifica finale delle connessioni

Il dispositivo e il cavo sono integri (ispezione visiva)?	
I cavi corrispondono ai requisiti?	
L'assegnazione dei morsetti è corretta?	
I cavi sono stati collegati in modo tale da non incastrare o bloccare fili, isolamenti e/o schermature?	
La tensione di alimentazione è corretta?	
Se necessario, FieldPort SWA50 è stato collegato a terra?	

7 Opzioni operative

7.1 Panoramica delle opzioni operative

Per FieldPort SWA50 sono disponibili le seguenti opzioni operative:

- app SmartBlue di Endress+Hauser per dispositivi mobili
- tablet PC Field Xpert SMTxx di Endress+Hauser
- tool di configurazione per dispositivi da campo FieldCare SFE500 di Endress+Hauser

7.2 Operatività mediante app SmartBlue

L'app SmartBlue per dispositivi mobili è disponibile su Google Play Store e Apple App Store.

Una connessione punto a punto criptata è stabilita tra FieldPort SWA50 e il dispositivo mobile. FieldPort SWA50 e il dispositivo da campo HART connesso possono essere collegati mediante Bluetooth solo utilizzando l'app SmartBlue. La configurazione del dispositivo da campo HART collegato non può essere eseguita con l'app SmartBlue.

7.3 Operatività mediante Field Xpert

Con Field Xpert SMTxx sono disponibili le sequenti opzioni operative:

- configurazione mediante una connessione punto a punto criptata utilizzando Bluetooth
- configurazione locale mediante un modem e il DTM per FieldPort SWA50

Se è disponibile un DTM per il dispositivo da campo HART, questo può essere configurato mediante Field Xpert SMT. Nel caso di connessione Bluetooth, i comandi HART sono inoltrati mediante il canale Bluetooth.

7.4 Operatività mediante FieldCare

Con FieldCare SFE500 sono disponibili le seguenti opzioni operative: configurazione locale mediante un modem e il DTM per FieldPort SWA50

Se è disponibile un DTM per il dispositivo da campo HART,questo può essere configurato mediante FieldCare.

7.5 Operatività locale mediante Field Xpert o FieldCare

L'operatività locale con Field Xpert o FieldCare è eseguita mediante un modem come Commubox FXA195.



🛃 16 Esempio di connessione del modem per operatività locale con Field Xpert SMTxx o FieldCare SFE500

- Tensione di alimentazione o PLC con ingresso in corrente attivo o trasmettitore con ingresso in corrente attivo 1
- Inserto elettronico SWA50 (resistore di comunicazione interno abilitato) Dispositivo da campo a 2 fili 4-20 mA HART 2
- 3
- Modem HART/USB Commubox FXA195 di Endress+Hauser 4
- 5 PC con FieldCare SFE500
- 6 Tablet PC Field Xpert SMT
8 Messa in servizio

8.1 Panoramica delle opzioni operative

Per la messa in servizio di FieldPort SWA50 sono disponibili le seguenti opzioni:

- - tablet PC Field Xpert SMTxx di Endress+Hauser $\rightarrow \square 41$
 - tool di configurazione per dispositivi da campo FieldCare SFE500 di Endress+Hauser $\rightarrow~\textcircled{B}$ 43

📳 Rispettare i requisiti per la messa in servizio: → 🖺 37

8.2 Requisiti

8.2.1 Requisiti di FieldPort SWA50

- FieldPort SWA50 è collegato elettricamente.
- La verifica finale del montaggio è stata effettuata \rightarrow 🖺 29.
- La verifica finale delle connessioni è stata effettuata $\rightarrow \cong 34$.
- Il microinterruttore 1 per la comunicazione Bluetooth deve essere impostato su ON. $\rightarrow \ \ \textcircled{B}\ 44$

(impostazione di fabbrica del microinterruttore 1: ON)

8.2.2 Informazioni necessarie alla messa in servizio

Per la messa in servizio, servono le seguenti informazioni:

- Indirizzo del dispositivo da campo HART
- Tag del dispositivo da campo HART sulla rete Bluetooth
- Tag lungo dei dispositivi da campo HART-6 e HART-7
- Tag (corto) dei dispositivi da campo HART-5

8.2.3 Punti da controllare prima della messa in servizio

Master HART

Oltre a FieldPort SWA50, nel loop HART è ammesso solo un altro master HART. Questo altro master HART e FieldPort SWA50 non devono essere master dello stesso tipo. Il tipo di master può essere configurato mediante il parametro "HART master type" o "Tipo di master".

Resistore di comunicazione HART

Per la comunicazione HART, è necessario il resistore di comunicazione HART interno di FieldPort SWA50 o un resistore di comunicazione HART esterno a FieldPort SWA50 nel loop 4-20 mA.

Requisiti per "resistore di comunicazione HART interno": l'opzione "Internal" è impostata per il parametro "Communication resistor".

Requisiti per "resistore di comunicazione HART esterno a FieldPort SWA50":

- il resistore di comunicazione HART da \geq 250 Ohm è all'esterno di FieldPort SWA50 nel loop 4-20 mA.
- il resistore di comunicazione HART deve essere cablato in serie tra il morsetto "IN+" di FieldPort SWA50 e la tensione di alimentazione, ad es. PLC o barriera attiva.
- l'opzione "External" è impostata per il parametro "Communication resistor".

8.2.4 Password iniziale

La password iniziale è riportata sulla targhetta.

8.3 Messa in funzione di FieldPort SWA50

8.3.1 Messa in servizio mediante la app SmartBlue

Installare l'app SmartBlue

L'app SmartBlue può essere scaricata da Google Play Store per dispositivi mobili con Android e da Apple App Store per quelli con iOS.



Scansionare il codice QR.

└ Si apre la pagina di Google Play o App Store e si può scaricare l'app SmartBlue.

Requisiti di sistema

Consultare la pagina di Google Play o App Store per i requisiti di sistema dell'app SmartBlue.

Apertura della app SmartBlue e accesso

1. Attivare la tensione di alimentazione per FieldPort SWA50.

- 2. Avviare l'app SmartBlue su smartphone o tablet.
 - └ Viene visualizzata una panoramica dei dispositivi accessibili.



■ 17 Reachable devices (live list)

- 1 Esempio di FieldPort SWA50 con dispositivo da campo HART di Endress+Hauser, già collegato all'app SmartBlue
- 2 Esempio di FieldPort SWA50 con dispositivo da campo HART di un altro produttore, già collegato all'app SmartBlue
- 3 Esempio di FieldPort SWA50, non ancora collegato all'app SmartBlue
- 4 Esempio di FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo HART, già collegato all'app SmartBlue

3. Selezionare il dispositivo dall'elenco.

└ Si apre la pagina "Login to device".

07:27 ৵			.ul 🗢 🗩
		Login to device	
		TMT162	
admin			۲
			8
Forgot pas	sword?		
Abor	t		Login
	Please ente	er the login passw 'Log in'	ord and tap
	Endr		(FI)
	Enure	255 + nduSer	

🖻 18 Login

Si può stabilire solo **una** connessione punto a punto tra **un** dispositivo FieldPort SWA50 e **un** tablet o smartphone.

- Accedere. Inserire admin come nome utente e la password iniziale. La password è riportata sulla targhetta.
 - Una volta stabilita la connessione, viene visualizzata la pagina "Device information" del dispositivo selezionato. →
 ⁽¹⁾ 45

Al primo accesso, modificare la password.

Controllo e regolazione della configurazione HART

Procedere come segue per garantire una buona comunicazione tra FieldPort SWA50 e il dispositivo da campo HART collegato.

- I parametri elencati in questo paragrafo sono riportati nella pagina "HART Configuration".
 - Navigazione: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > HART configuration
- 1. Utilizzare il parametro "HART address field device" per controllare l'indirizzo HART del dispositivo da campo HART e configurarlo, se necessario. Per il dispositivo da campo HART e per FieldPort SWA50 si deve utilizzare il medesimo indirizzo HART.
- 2. Utilizzare il parametro "Communication resistor" per controllare l'impostazione del resistore di comunicazione HART. Se non è presente un resistore di comunicazione HART all'esterno di FieldPort SWA50 nel loop 4-20 mA, si deve abilitare il resistore di comunicazione HART interno.
- 3. Utilizzare il parametro "HART master type" per controllare l'impostazione di un master HART addizionale nel loop HART. Oltre a FieldPort SWA50, nel loop HART è ammesso solo un altro master HART. Questo altro master HART e FieldPort SWA50 non devono essere master dello stesso tipo.

8.3.2 Messa in servizio mediante Field Xpert

- Per informazioni dettagliate sull'operatività con Field Xpert SMT50, v. BA02053S
 Participarti dettagliate sull'operatività con Field Xpert SMT50, PA017005
 - Per informazioni dettagliate sull'operatività con Field Xpert SMT70, v. BA01709S
 Par informa zioni detta dicta sull'anaratività con Field Vaset SMT77, v. BA010236
 - Per informazioni dettagliate sull'operatività con Field Xpert SMT77, v. BA01923S

Avvio di Field Xpert e accesso

- 1. Attivare la tensione di alimentazione per FieldPort SWA50.
- 2. Avviare il tablet Field Xpert. Per farlo, fare doppio clic su Field Xpert nella schermata di avvio.
 - └ ► Viene visualizzata la seguente schermata:

命 <			≡ ⊘ _⊠	$ \times $
	Connection:			
	Automatic Connect to HART and IO- Link device automatically	Assistant Connect to device step-by- step	Virless Connect to Endress - Hauser Bluetooth and WLAN device	

3. Toccare l'icona 🛜.

└ Viene visualizzato un elenco di tutti i dispositivi Wi-Fi e Bluetooth disponibili.

4. Verificare che l'icona 🖲 sia abilitata. Se l'icona non è abilitata, toccare l'icona 🖲.

└ Viene visualizzato un elenco di tutti i dispositivi Bluetooth disponibili.

同く	3 🔻	1 💠 🔽 🛛			— ×	8
Device Status	Image	Tag T	Serial number	Process Values	Signal Strength 🗸	Actions
	3	Cerabar	RA000C01198	PV: 976.857 mbar SV: 0.000 mbar	ŝ	
0		EH_SWA50_V3001101203			(î;	
0		SGC200_TDG202			((r	
	~	SWA50_22-001	DB00083F0C4	PV: 23.000 °C SV: NAN	ŝ	
2	3	Team 2	F100A40426C	PV: 400.973 °C SV: 400.973 °C	(î)	
Do you have	your WLAN d	levice configured as a client in your	r network?	No network a	vailable. Click her	e to conne
Number of it	ems: 10					

If Dispositivi raggiungibili (live list)

- 1 Esempio di FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo HART, già collegato a Field Xpert
- 2 Esempio di FieldPort SWA50, non ancora collegato a Field Xpert
- 3 Esempio di FieldPort SWA50 con dispositivo da campo HART di Endress+Hauser, già collegato a Field Xpert

- 5. Toccare l'icona 🕨 di fianco al dispositivo da configurare.
 - └ Si apre la finestra di dialogo per l'accesso.

命く			>	к л 4 У	$\left \times \right $
 බ					
>	User name Password © Login Forgot password?		<mark>іі</mark> смі 4 Радя 5 7	A # C 2 J K L 5 T U V 8	0 6 3 M N 6 W X Y 9
	Change personnel Credentials will be saved. Information: Vuit the Illuetooth settings for changing the saving		0 TAB ←	· • •	- BA(
	Additional information		 CLEAR	SYM	

6. Accedere. Inserire **admin** come nome utente e la password iniziale. La password iniziale è riportata sulla targhetta.

🕒 È visualizzata la pagina "Online Parameterization" del DTM SWA50.



Utilizzare l'icona Der aprire il DTM del dispositivo da campo HART collegato.

Al primo accesso, modificare la password.

Controllo e regolazione della configurazione HART

Procedere come segue per garantire una buona comunicazione tra FieldPort SWA50 e il dispositivo da campo HART collegato.

- I parametri elencati in questo paragrafo sono riportati nella pagina "Wired Communication".
 - Navigazione: Online Parametrization > Wired Communication
- 1. Utilizzare il parametro "HART address field device" per controllare l'indirizzo HART del dispositivo da campo HART e configurarlo, se necessario. Per il dispositivo da campo HART e per FieldPort SWA50 si deve utilizzare il medesimo indirizzo HART.
- 2. Utilizzare il parametro "Communication Resistor" per controllare l'impostazione del resistore di comunicazione HART. Se non è presente un resistore di comunicazione HART all'esterno di FieldPort SWA50 nel loop 4-20 mA, si deve abilitare il resistore di comunicazione HART interno.
- 3. Utilizzare il parametro "Master Type" per controllare l'impostazione di un master HART addizionale nel loop HART. Oltre a FieldPort SWA50, nel loop HART è ammesso solo un altro master HART. Questo altro master HART e FieldPort SWA50 non devono essere master dello stesso tipo.

8.3.3 Messa in servizio mediante FieldCare

- Abilitare l'opzione "Prefer FDT1.2.1 scanning" in FieldCare. Percorso: FieldCare > Extras > Options > "Scanning" scheda > " sezione Scan Result
- 2. Integrare FieldPort SWA50 in un progetto FieldCare in base alle Istruzioni di funzionamento di FieldCare.
- **3.** Configurare FieldPort SWA50 $\rightarrow \square$ 55.
- Per informazioni dettagliate sull'operatività con FieldCare , v. BA00065S

9 Operatività

9.1 Blocco hardware

I microinterruttori per il blocco hardware si trovano sull'inserto elettronico.



🖻 20 Microinterruttore per il blocco hardware delle funzioni

Microinterruttore	Funzione	Descrizione	Impostazione di fabbrica
1	Comunicazione Bluetooth	 ON: la comunicazione tramite Bluetooth è possibile, ad es. attraverso la app SmartBlue, Field Xpert e FieldEdge SGC200. OFF: la comunicazione tramite Bluetooth non è possibile. 	ON
2	Aggiornamento firmware	 ON: è possibile eseguire aggiornamenti del firmware. ON: non è possibile eseguire aggiornamenti del firmware. 	ON
3	Configurazione mediante Bluetooth	 ON: la configurazione tramite Bluetooth è possibile, ad es. attraverso la app SmartBlue e Field Xpert. OFF: la configurazione tramite Bluetooth non è possibile. Una connessione stabilita mediante FieldEdge SGC200 tra FieldPort SWA50 e Netilion Cloud rimane attiva. 	ON
4	Riserva	-	-

9.2 LED

2 LED

- Verde: all'avvio lampeggia quattro volte per indicare che il dispositivo è operativo
- Arancione: lampeggia ogni 2 secondi per indicare che è stata attivata una funzione squawk

Attivare la funzione squawk nell'app SmartBlue utilizzando il parametro "Identification" $\rightarrow \ \textcircled{} 44$

I LED si trovano sull'inserto elettronico e non sono visibili dall'esterno.

10 Descrizione della app SmartBlue per SWA50

Panoramica dei menu (Navigazione) 10.1

Panoramica dei menu (Navigazione): → 🖺 74

10.2 Pagina "Device information"

- Per la pagina "Device information", sono possibili le seguenti opzioni di visualizzazione:
- FieldPort SWA50 con dispositivo da campo HART di Endress+Hauser
- FieldPort SWA50 con dispositivo da campo HART di altro costruttore
- FieldPort SWA50 senza dispositivo da campo HART collegato o accessibile

Informazioni sul numero di serie visualizzato

È visualizzato il numero di serie per i dispositivi da campo di Endress+Hauser con HART 6 e HART 7. Un numero di serie univoco viene calcolato per i dispositivi da campo di altri produttori e per quelli di Endress+Hauser con HART 5. Il numero di serie calcolato non corrisponde quello effettivo del dispositivo da campo.

🛐 Informazioni sul segnale di stato indicato nella riga superiore

Quando il dispositivo da campo di Endress+Hauser è collegato, il segnale di stato visualizzato nella riga superiore è una combinazione del segnale di stato del dispositivo da campo HART collegato e del segnale di stato di FieldPort SWA50.





- 🗷 21 Schermata "Device information" esempio di SWA50 con dispositivo da campo HART di Endress+Hauser
- 1 Segnale di stato combinato, costituito dallo stato di SWA50 e da quello del dispositivo da campo HART collegato
- 2 Informazioni sul dispositivo da campo HART collegato a SWA50. Versione firmware, codice d'ordine e tipo di dispositivo sono visualizzati solo per i dispositivi da campo di Endress+Hauser con HART 6 e HART 7.
- 3 Numero di serie. Nel caso di dispositivi da campo HART, è un numero univoco generato da SWA50 formato da Device type, Manufacturer ID e Device ID.
- 4 Segnale di stato di SWA50. Se lo stato non è OK, è visualizzato il pulsante per la pagina "Diagnostics FieldPort SWA50".
- 5 Segnale di stato del dispositivo da campo HART collegato. Se lo stato non è OK, è visualizzato il pulsante per la pagina "Diagnostics Field device".
- 6 Valori di processo del dispositivo da campo HART
- 7 Immagine del dispositivo da campo HART di Endress+Hauser con SWA50

	11:08		uli 🗢 💷	
		Device information		
		Device tag PUL562 Device type - Serial number		
5		006262E8BFA866 Firmware version - Order code -		2
	Status signal Field	Port SWA50		
	¥ Function check	(C)		3
	Dia	gnostics FieldPort SW	/A50	
	Output current			
	4.10 mA			— 4
		_	ö	
	h يو ا	=	-	

- 🖻 22 Schermata "Device information" esempio di SWA50 con dispositivo da campo HART di altro produttore
- 1 Informazioni sul dispositivo da campo HART collegato a SWA50. La versione firmware, il codice d'ordine, il tipo di dispositivo e lo stato vengono visualizzati solo per i dispositivi da campo Endress+Hauser con HART 6 e HART 7.
- 2 Numero di serie. Nel caso di dispositivi da campo HART di altri produttori, è un numero unico generato da SWA50 formato da Device type, Manufacturer ID e Device ID.
- 3 Segnale di stato di SWA50. Se lo stato non è OK, è visualizzato il pulsante per la pagina "Diagnostics FieldPort SWA50".
- 4 Corrente di uscita del dispositivo da campo HART
- 5 Immagine del prodotto del dispositivo da campo HART di altro costruttore con SWA50



- 23 Schermata "Device information" esempio di SWA50 senza dispositivo da campo HART collegato o accessibile
- 1 Segnale di stato per SWA50
- 2 Informazioni su SWA50
- 3 Segnale di stato di SWA50. Se lo stato non è OK, è visualizzato il pulsante per la pagina "Diagnostics FieldPort SWA50".
- 4 Valori misurati di SWA50. In questo caso, è sempre visualizzata la corrente di uscita 20 mA
- 5 Immagine del prodotto di SWA50, dato che il dispositivo da campo HART non è collegato o non è accessibile

10.3 "Diagnostics: pagina FieldPort SWA50"

Navigazione: Root menu > Diagnostics > FieldPort SWA50

Questa pagina visualizza le informazioni su FieldPort SWA50 che possono essere importanti per la diagnostica.

Parametro	Descrizione
Device tag	Visualizza il tag del dispositivo SWA50
Status signal FieldPort SWA50	Visualizza lo stato attuale NAMUR NE 107 di SWA50 Possibili notifiche • OK • Failure (F): guasto (F) • Maintenance required (M): manutenzione richiesta (M) • Out of specification (S): fuori specifica (S) • Function check (C): controllo funzionale (C) • Not categorized: non classificato
Actual diagnostics	Visualizza il numero diagnostico attuale che ha la massima priorità. → 🗎 66
Active diagnostics	Visualizza il testo diagnostico associato al numero diagnostico visualizzato nel parametro "Actual diagnostics"
Additional device status	 Visualizza altri stati di SWA50 Possibili notifiche Lowpower mode: la modalità di bassa potenza è attivata. Additional status for field device: informazioni di stato addizionali sono disponibili per il dispositivo da campo. Fare riferimento al dispositivo da campo per queste informazioni di stato. SWA50: WirelessHART off: WirelessHART è disabilitato (Do not attempt to join). SWA50: do not scan for field device: non sono eseguite ricerche di un dispositivo da campo collegato per SWA50 HART device configuration locked: la configurazione del dispositivo HART è bloccata per SWA50. Dispositivo da campo collegato modificato: è stata modificata la configurazione del dispositivo da campo collegato a SWA50. Block transfer pending: il trasferimento del blocco è in sospeso. DIP switch 2 ON: FW update enabled: microinterruttore 2 impostato in posizione ON. Sono possibili degli aggiornamenti firmware. DIP switch 3 ON: Config via BT enabled: microinterruttore 3 impostato in posizione ON. La configurazione mediante Bluetooth è consentita, ad es. mediante app SmartBlue e Field Xpert.
Pulsante "Connectivity"	Si apre la pagina "Connectivity". → 🗎 52
Configuration counter	Visualizza il numero di modifiche alla configurazione per SWA50
Reboot	Visualizza il numero di riavvii per SWA50
Operating time from restart	Visualizza il tempo di funzionamento di SWA50 dall'ultimo riavvio
Received Bluetooth signal strength	Visualizza l'intensità attuale del segnale radio Bluetooth in dB
Reduce Bluetooth radio transmit power	Indica se la potenza di uscita Bluetooth di SWA50 è ridotta o meno Possibili notifiche • Yes • No
Pulsante "Identification"	 Abilitare la funzione squawk per 1 minuto. Risposta SWA50: il LED arancione lampeggia a intervalli di 2 secondi. Feldgerät: Falls das Feldgerät die Squawk-Funktion unterstützt, wird die Funktion am Feldgerät aktiviert.

10.4 Pagina "Diagnostics: Field device"

Navigazione: Root menu > Diagnostics > Field device

Questa pagina visualizza le informazioni sul dispositivo da campo HART che possono essere importanti per la diagnostica.

Le informazioni diagnostiche sono visualizzate solo per i dispositivi da campo HART di Endress+Hauser.

Parametro	Descrizione
Device tag	Visualizza il tag del dispositivo da campo HART
Tipo di dispositivo	Visualizza il tipo di dispositivo del dispositivo da campo HART in formato HEX, ad es. 0x1128
Status signal field device	Visualizza lo stato attuale NAMUR NE 107 del dispositivo da campo HART in base alle informazioni disponibili dal dispositivo da campo HART. Lo stato del dispositivo deriva da un database che varia in base allo standard HART 5, 6 o 7 e alla generazione del dispositivo da campo.
	 Possibili notifiche OK Failure (F): guasto (F) Maintenance required (M): manutenzione richiesta (M) Out of specification (S): fuori specifica (S) Function check (C): controllo funzionale (C)
Actual diagnostics	Indica l'ID di service interno o il numero diagnostico con la massima priorità in base al tipo di dispositivo. l'ID di service è visualizzato secondo la specifica LIT-18. Il parametro "Actual diagnostics" è richiamato mediante il comando HART 231 specifico del dispositivo.
Device status	Visualizza le informazioni attualmente in sospeso dal byte di stato del dispositivo.
	 Possibili notifiche Device malfunction (F): guasto del dispositivo (F) Configuration changed (OK): configurazione modificata (OK) More status available (OK): informazioni di stato addizionali disponibili (OK) Loop current fixed (OK): valore fisso per corrente di loop (OK) Loop current saturated (S): corrente di loop satura (S) Non-primary variable out of limits (S): variabile non primaria (SV, TV, QV) fuori dai valori soglia (S) Primary variable out of limits (S): variabile primaria (PV) fuori dai valori soglia (S)
Extended device status	Visualizza le informazioni attualmente in sospeso dal byte di stato del dispositivo esteso.
	 Possibili notifiche Maintenance required (M): manutenzione richiesta (M) Device variable alert (OK): una delle variabili del dispositivo è in stato di allarme o di avviso Critical power failure (F): condizione critica della tensione di alimentazione (F) Failure (F): guasto (F) Out of specification (S): fuori specifica (S) Function check (C): controllo funzionale richiesto (C)

Parametro	Descrizione
Standard Status 0	Visualizza informazioni addizionali sullo stato del dispositivo dalla sezione standard del comando HART 48 (byte 8).
	Requisito Dispositivi da campo HART con HART 7 o superiore
	 Possibili notifiche Device variable simulation active (C): simulazione delle variabili del dispositivo attiva (C) Non-volatile memory defect (F): memoria flash guasta (F) Volatile memory defect (F): RAM guasta (F) Watchdog reset executed (F): riavvio Watchdog (F) Power supply conditions out of range (S): tensione di alimentazione fuori specifica (S) Environmental conditions out of range (S): condizioni ambientali fuori specifica (S) Electronic defect (F): modulo dell'elettronica guasto (F) Device configuration locked (OK): configurazione del dispositivo bloccata (OK)
Standard Status 1	Visualizza informazioni addizionali sullo stato del dispositivo dalla sezione standard del comando HART 48 (byte 9).
	Requisito Dispositivi da campo HART con HART 7 o superiore
	 Possibili notifiche Status simulation active (OK): simulazione dello stato del dispositivo attiva (OK) Discrete variable simulation active (C): simulazione del valore misurato attiva (C) Event notification overflow (OK): overflow delle notifiche degli eventi (OK) Battery / power supply needs maintenance (M): batteria o alimentazione richiede manutenzione (M)
Configuration counter	Visualizza il numero di modifiche alla configurazione per il dispositivo da campo HART

10.5 "Application: pagina FieldPort SWA50"

10.5.1 Pagina "Measured values" (FieldPort SWA50)

Navigazione: Root menu > Application > FieldPort SWA50 > Measured values Questa pagina riporta i valori misurati di FieldPort SWA50.

Parametro	Descrizione
Primary variable (PV)	Visualizza la variabile principale di SWA50
	Impostazione predefinita Temperatura [°]
Secondary variable (SV)	Visualizza la variabile secondaria di SWA50
	Impostazione predefinita Intensità del segnale Bluetooth [dB]
Tertiary variable (TV)	Visualizza la terza variabile di SWA50
	Impostazione predefinita NAN
Quanternary variable (QV)	Visualizza la quarta variabile di SWA50
	Impostazione predefinita Corrente di loop del dispositivo da campo [mA] Se a SWA50 non sono collegati dispositivi da campo, è visualizzato sempre 20 mA.

Pagina "HART info" (FieldPort SWA50) 10.5.2

Navigazione: Root menu > Application > FieldPort SWA50 > HART info

Questa pagina riporta le informazioni HART di FieldPort SWA50.

Parametro	Descrizione
Device type	Visualizza il tipo di dispositivo di SWA50 in formato HEX (0x11F3)
Manufacturer ID	Indica l'ID del produttore di SWA50 in formato HEX, 0x11 per Endress+Hauser
HART revision	Visualizza la versione HART di SWA50, ad es. 7
HART descriptor	Visualizza la descrizione inserita per SWA50.
HART message	Visualizza il messaggio inserito per SWA50. Il messaggio viene trasmesso mediante+ protocollo HART su richiesta del master.
Device ID	Visualizza l'ID del dispositivo di SWA50, ad es. 0x7A2F51
No. of preambles	Visualizza il numero di preamboli inseriti.
HART data code	Visualizza la data inserita per SWA50, ad es. 2020-03-31. La data fornisce informazioni su un evento specifico, ad esempio l'ultima modifica alla configurazione.
Device revision	Visualizza la revisione hardware di SWA50

10.6 Pagina "Application: Dispositivo da campo"

Pagina "Measured values" (Field device) 10.6.1

Navigazione: Root menu > Application > Field device > Measured values

Questa pagina riporta i valori misurati del dispositivo da campo HART collegato a FieldPort SWA50. Se non è collegato alcun dispositivo da campo HART o il dispositivo da campo HART non è accessibile, questa pagina mostra i valori misurati di FieldPort SWA50.

I valori misurati PV, SV, TV e QV sono visualizzati solo per i dispositivi di Endress+Hauser.

Parametro	Descrizione
Output current	Visualizza la corrente di uscita del dispositivo da campo HART
Primary variable (PV)	Visualizza la variabile principale del dispositivo da campo HART di Endress+Hauser
Secondary variable (SV)	Visualizza la variabile secondaria del dispositivo da campo HART di Endress+Hauser
Tertiary variable (TV)	Visualizza la terza variabile del dispositivo da campo HART di Endress+Hauser
Quanternary variable (QV)	Visualizza la quarta variabile del dispositivo da campo HART di Endress+Hauser

Pagina "HART info" (Field device) 10.6.2

Navigazione: Root menu > Application > Field device > HART info

Questa pagina mostra le informazioni HART del dispositivo di campo HART collegato a FieldPort SWA50.



Le informazioni HART sono visualizzate solo per i dispositivi di Endress+Hauser.

Parametro	Descrizione	
Device type	Visualizza il tipo di dispositivo del dispositivo da campo HART in formato HEX, ad es. 0x1128	
Manufacturer ID	Indica l'ID del produttore del dispositivo da campo HART in formato HEX, ad es. 0x11 per Endress+Hauser	
HART revision	Visualizza la versione HART del dispositivo da campo HART, ad es. 7	
HART descriptor	Visualizza la descrizione inserita per il dispositivo da campo.	
HART message	Visualizza il messaggio inserito per il dispositivo da campo HART. Il messaggio viene trasmesso mediante+ protocollo HART su richiesta del master.	
Device ID	Visualizza l'ID del dispositivo da campo HART, ad es. 0x7A2F51	
No. of preambles	Visualizza il numero di preamboli inseriti.	
HART data code	Visualizza la data inserita per i dispositivi da campo HART, ad es. 2020-03-31. La data fornisce informazioni su un evento specifico, come l'ultima modifica alla configurazione.	
Device revision	Visualizza la revisione hardware del dispositivo da campo HART	

10.7 Pagina "System: FieldPort SWA50"

10.7.1 Pagina "Device management" (FieldPort SWA50)

Navigazione: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Device management

Parametro	Descrizione	
Device tag	Inserire il tag di dispositivo per SWA50.	

10.7.2 Pagina "Connectivity" (FieldPort SWA50)

Navigazione: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity

Pagina "Bluetooth configuration"

Navigazione: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > Bluetooth configuration

Questa pagina serve per configurare la connessione Bluetooth ed eseguire gli aggiornamenti firmware per FieldPort SWA50.

Pagina	Descrizione	
Reduce radio transmit power	Abilitare o disabilitare una riduzione della potenza di trasmissione di SWA50.	
	 Opzioni Yes: la potenza di trasmissione di SWA50 è ridotta. No: la potenza di trasmissione di SWA50 non è ridotta. Impostazione predefinita No 	
Change Bluetooth password	Modificare la password. Per modificarla, è necessario inserire il nome utente, la password attuale e la nuova password.	
	Impostazione predefinita • Nome utente: admin • La password è riportata sulla targhetta.	
Firmware update	→ 🗎 68	

Pagina "HART configuration"

Navigazione: Root menu> System > FieldPort SWA50 > Connectivity > HART configuration

Questa pagina serve per configurare i parametri HART per FieldPort SWA50. Inoltre, è possibile configurare l'indirizzo HART del dispositivo da campo HART collegato.

Parametro	Descrizione
HART address field device	Configurare l'indirizzo HART del dispositivo da campo HART.
	Inserimento utente 0255
	Impostazione predefinita O
HART master type	Selezionare il tipo di master HART.
	Opzioni Primary master Secondary master
	Impostazione predefinita Secondary master
Communication resistor	Scegliere il punto di installazione del resistore di comunicazione HART.
	 Opzioni External: utilizzare un resistore di comunicazione esterno fornito in loco dal cliente tra il morsetto IN + e la tensione di alimentazione. Internal: utilizzare il resistore di comunicazione interno di SWA50.
	Impostazione predefinita External
HART address SWA50	Configurare l'indirizzo HART di SWA50 per l'accesso slave a SWA50.
	Inserimento utente 063
	Impostazione predefinita 15

10.7.3 Pagina "Geolocation" (FieldPort SWA50)

Navigazione: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Gelocation

Questa pagina serve per configurare le informazioni sulla posizione di FieldPort SWA50.

Parametro	Descrizione
Location description	Inserire una descrizione della posizione (massimo 32 caratteri).
Pulsante "Take over data from mobile device"	Se il dispositivo mobile ha informazioni sulla posizione, queste informazioni possono essere adottate toccando il pulsante per SWA50.
Longitude	Inserire la longitudine [°].
Latitude	Inserire la latitudine [°].
Altitude	Inserire l'altezza [m].

10.7.4 Pagina "Information" (FieldPort SWA50)

Navigazione: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Information

Questa pagina visualizza le informazioni su FieldPort SWA50.

Parametro		Descrizione
	Wireless communication	Indica il tipo di connessione, come "Bluetooth" o "WirelessHART"
	Device name	Visualizza il nome del dispositivo per SWA50
Manufacturer		Visualizza il produttore, in questo caso "Endress+Hauser"

Parametro	Descrizione
Serial number	Visualizza il numero di serie di SWA50
Order code	Visualizza il codice d'ordine
Extended order code 1	Visualizza il codice d'ordine esteso 1
Extended order code 2	Visualizza il codice d'ordine esteso 2
Extended order code 3	Visualizza il codice d'ordine esteso 3
Firmware version	Visualizza la versione firmware attiva
Hardware version	Visualizza la versione hardware attiva

10.8 Pagina "System: Field device"

Navigazione: Root menu > System > Field device

La pagina "Field device" è disponibile solo per i dispositivi di Endress+Hauser.

10.8.1 Pagina "Device management" (Field device)

Navigazione: Root menu > System > Field device > Device management

Parametro	Descrizione	
Device tag	Visualizza il tag del dispositivo da campo HART	

10.8.2 Pagina "Information" (Field device)

Navigazione: Root menu > System > Field device > Information

Questa pagina riporta le informazioni sul dispositivo da campo HART collegato a FieldPort SWA50.

Queste informazioni sono visualizzate per i dispositivi da campo di Endress+Hauser con HART 6 e superiore.

Parametro	Descrizione
Device name	Visualizza il nome del dispositivo da campo HART
Manufacturer	Visualizza il costruttore del dispositivo da campo HART
Serial number	Visualizza il numero di serie del dispositivo da campo HART
Order code	Visualizza il codice d'ordine del dispositivo da campo HART
Extended order code 1	Visualizza la prima parte del codice d'ordine esteso del dispositivo da campo HART
Extended order code 2	Visualizza la seconda parte del codice d'ordine esteso del dispositivo da campo HART
Extended order code 3	Visualizza la terza parte del codice d'ordine esteso del dispositivo da campo HART
Firmware version	Visualizza la revisione firmware attiva del dispositivo da campo HART

11 Descrizione del DTM per SWA50

11.1 Identification

Questa pagina serve per configurare i parametri richiesti per identificare FieldPort SWA50.

Le impostazioni di fabbrica sono visualizzate nei relativi campi.

Navigazione

Online parameterization > Identifcation

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WirelessHART FieldPort / S SWA50_EABCB9 Good	WA50 / V1.xx	Device Revision: Descriptor: Timestamp of Status:	0 SWA50 12:32:18		Endress+Hauser
E 🖶 🧇							
Orline parameterization <u>Terminication Werkes Community Werkes Community Werker Community Werker Community Werker Community Werker Community With the Nage Withe Nage With the Nage With the Nage With the Nage </u>	tion n ng		Long Tag: Device Tag: Descriptor: Date Code: Message: Polling Address: Serial Number: Ext. Order Code: Order Code:	SWAS0_FARCE9 SWAS0 Z3.06.2020 SWAS0 DB000EABCB9 SWAS0-ABCCddeeffgg SWAS0-ABCCddeeffgg SWAS0-AB		15	
	Device	2	Country Code:	Germany		<u>-</u>	

Pagina di descrizione del parametro "Identification"

Parametro	Descrizione
Long Tag	Requisito Dispositivi a partire dalla versione HART 6.0
	Descrizione Inserire un tag per SWA50. Questo parametro è utilizzato per l'identificazione univoca di SWA50 nella rete e in campo. Il parametro serve per impostare la modalità burst e la notifica di evento.
	Inserimento utente Max. 32 caratteri dal set di caratteri ISO Latin 1
	Impostazione predefinita SWA50_"Serial Number"
	Il tag deve essere univoco nella rete WirelessHART.
Device Tag	Descrizione Inserire un tag per SWA50.
	Inserimento utente 8 caratteri max. dal set di caratteri Packed ASCII
	Impostazione predefinita -
Descriptor	Descrizione Inserire la descrizione per SWA50, ad es. funzione o posizione.
	Inserimento utente 16 caratteri max. dal set di caratteri Packed ASCII
	Impostazione predefinita SWA50
Date Code	Descrizione Inserire la data di un evento specifico, come l'ultima modifica.
	Inserimento utente DD.MM.YYYY

Parametro	Descrizione			
Message	Descrizione Inserire il messaggio che può essere utilizzato in base ai requisiti.			
	Inserimento utente 32 caratteri max. dal set di caratteri Packed ASCII			
	Impostazione predefinita SWA50			
Polling Address	Descrizione Inserire l'indirizzo HART di SWA50 sull'interfaccia cablata.			
	Inserimento utente 063			
	Impostazione predefinita 15			
	Informazioni addizionali Poiché il parametro "Long Tag" e l'indirizzo MAC sono utilizzati per identificare SWA50 nella rete wireless, si può assegnare lo stesso indirizzo a diversi dispositivi SWA50.			
Serial Number	Descrizione Visualizza il numero di serie di SWA50.			
Ext. Order Code	Descrizione Visualizza il numero d'ordine dettagliato di SWA50.			
Order Code	Descrizione Visualizza il codice d'ordine di SWA50.			
Country Code	Descrizione Selezionare il paese in cui è utilizzato il dispositivo SWA50.			
	Impostazione predefinita Germania			
	Informazioni addizionali Il paese selezionato controlla l'intensità del segnale in base a restrizioni nazionali e, di conseguenza, le possibili impostazioni del parametro "Radio Power".			

I seguenti caratteri possono essere utilizzati per i parametri che richiedono l'inserimento di caratteri dal set Packed ASCII: @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\]^__SP !" # \$ % &'() * +, -. / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 :; < = > ?

11.2 Wireless Communication

Questa pagina si applica solo per FieldPort SWA50 con WirelessHART (SWA50 - _ _B _ _).

11.3 Wired Communication

Questa pagina serve per configurare i parametri richiesti per la comunicazione HART tra FieldPort SWA50 e il dispositivo da campo HART collegato.

Navigazione

Online parameterization > Wired Communication

Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WirelessHART FieldPort / SWA50 / V1.xx SWA50_EABCB9 Good	Device Revision: Descriptor: Timestamp of Status:	0 SWA50 12:33:39		Endress+Hauser
Contre parameterization Ordine parameterization Ordine parameterization Vereal Communication Ordine parameterization Ordine parameterization	Commun HART addr — Field Down Manufact	Poling Address: Master Type: Secondary Maste Preambles: Retries: R	15 7 5 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	essage Polling Address	
Connected 🔯 🧕 Device		UX1122	UNUUUUU 0 LEVEITEK	v	

Parametro	Descrizione					
Polling Address	Descrizione Visualizza l'indirizzo HART di SWA50.					
	Impostazione predefinita 15					
Master Type	Descrizione Selezionare il tipo di master HART per SWA50.					
	Opzioni • Master principale • Master secondario					
	Impostazione predefinita Master secondario					
	Oltre a SWA50, nel loop HART è consentito solo un altro master HART. Questo master HART e SWA50 non devono essere dello stesso tipo di master.					
Preambles	Descrizione Inserire il numero di preamboli.					
	Inserimento utente 550					
	Impostazione predefinita 5					
Retries	Descrizione Inserire il numero di tentativi per stabilire la comunicazione tra SWA50 e il dispositivo da campo HART.					
	Inserimento utente 25					
	Impostazione predefinita 3					
Communication resistor	Descrizione Selezionare il punto di installazione del resistore di comunicazione HART.					
	 Opzioni External: utilizzare un resistore di comunicazione esterno, a cura dal cliente. Il resistore di comunicazione deve essere ≥ 250 Ohm e cablato in serie tra il morsetto "IN+" di SWA50 e la tensione di alimentazione, come PLC o barriera attiva. Internal: utilizzare il resistore di comunicazione interno di SWA50. 					
	Impostazione predefinita External					

Pagina di descrizione del parametro "Wired communication"

Parametro	Descrizione
HART Adress Field Device	Descrizione Inserire l'indirizzo HART del dispositivo da campo HART.
	Inserimento utente 063
	Impostazione predefinita O
Field Device Database	Descrizione Visualizza le informazioni HART sul dispositivo da campo HART collegato a SWA50.

11.4 Device Variable Mapping

FieldPort SWA50 può trasmettere valore e stato di diverse variabili. Questa pagina serve per configurare le quattro variabili PV, SV, TV e QV visualizzate in rete.

Variahili se	lezionahili
v un tubitt se	lezionabili

Opzione	Descrizione
Field Device Loop Current	Corrente di loop del dispositivo da campo
RSL of Best Neighbour	Intensità del segnale del vicino con l'intensità del segnale più alta
RSL of Second Best Neighbour	Intensità del segnale del vicino con la seconda intensità del segnale più alta
Temperature	Temperatura attuale misurata da SWA50

Navigazione

Online parameterization > Device Variable Mapping

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WirelessHART FieldPort / SWA SWA50_EABCB9 Good	A50 / V1.xx	Devi	ce Revision: 0 Descriptor: SWA50 np of Status: 12:34:01		Endress+Haus	er
Online parameterization Online parameterization	on 10		Select Primary Variable: Primary Variable Unit: Select Secondary Variable Unit: Secondary Variable Unit: Select Tertiary Variable Unit: Tertiary Variable Unit:	T] :: 9 (2) : 9 : 9 : 7 : 1	emperature C ISL of Best Neighbour ISL of Second Best Neighbour	• • • •		
€ Connected	👰 Device		Select Quaternary Variable: Quaternary Variable Unit:	: [F	ield Device Loop Current	¥		1.

Pagina di descrizione del parametro "Device Variable Mapping"

Parametro	Descrizione
Select Primary Variable	Descrizione Selezionare la variabile primaria.
	Opzioni V. tabella "Variabili selezionabili".
	Impostazione predefinita Temperature
Primary Variable Unit	Descrizione Selezionare l'unità della variabile primaria.
	Opzioni Le opzioni dipendono dalla variabile selezionata.
	Impostazione predefinita °C

Parametro	Descrizione
Select Secondary Variable	Descrizione Selezionare la variabile secondaria.
	Opzioni V. tabella "Variabili selezionabili".
	Impostazione predefinita RSL of Best Neighbour
Secondary Variable Unit	Descrizione Selezionare l'unità della variabile secondaria.
	Opzioni Le opzioni dipendono dalla variabile selezionata.
	Impostazione predefinita dBm
Select Tertiary Variable	Descrizione Selezionare la variabile terziaria.
	Opzioni V. tabella "Variabili selezionabili".
	Impostazione predefinita RSL of Second Best Neighbour
Unità della terza variabile	Descrizione Selezionare l'unità della variabile terziaria.
	Opzioni Le opzioni dipendono dalla variabile selezionata.
	Impostazione predefinita dBm
Select Quaternary Variable	Descrizione Selezionare la quarta variabile.
	Opzioni V. tabella "Variabili selezionabili".
	Impostazione predefinita Field Device Loop Current
Quaternary Variable Unit	Descrizione Selezionare l'unità ingegneristica per la quarta variabile.
	Opzioni Le opzioni dipendono dalla variabile selezionata.
	Impostazione predefinita mA

11.5 Burst Mode

Questa pagina si applica solo per FieldPort SWA50 con WirelessHART (SWA50 - _ B _ _).

11.6 Event Notification

Questa pagina si applica solo per FieldPort SWA50 con WirelessHART (SWA50 - _ B _ _).

12 Diagnostica

12.1 Richiamare la diagnostica

Richiamare la diagnostica in Field Xpert

Selezionare il menu Diagnosis in DTM functions.
 Si apre la finestra "Diagnosis".

Richiamare la diagnostica in FieldCare

- 1. Fare clic su **SWA50** nella vista di rete.
- 2. Aprire il menu contestuale.
- 3. Selezionare il menu **Diagnosis**.
 - 🕒 Si apre la finestra "Diagnosis".

12.2 Identification

Diese Seite zeigt Informationen zum FieldPort SWA50.

Navigation

Diagnosis > Identification

	Long Tag: NE107 Status:	SWA50_EABCB9		Descriptor: Timestamp of Status:	SWA50 12:36:57	Endress+Hau
T						
iagnosis Identification			Long Tag:	SWA50_EABCB9		
Wireless Communica Wired Communicatio	ition in		Device Tag:	-		
+)-Health Status			Descriptor:	SWA50		
			Date Code:	23.06.2020		
			Message:	SWA50		
			Real Time Clock Time:	20:43:03.687		
			Real Time Clock Date:	01.01.1970		
			Serial Number:	DB000EABCB9		
			Device Revision:	0		
			Software Revision:	11		
			Hardware Revision:	4		
			Universal Command Revision:	7		
			Ext. Order Code:	SWA50-aabbccddeeffgg		
			Order Code:	SWA50>B<,		
			ENP Version:	02.02.00		

Parameterbeschreibung Seite "Identification"

Parameter	Beschreibung
Long Tag	Zeigt die lange Zeichenkette, die für den SWA50 eingegebene wurde. Der Parameter dient der eindeutigen Identifikation des SWA50 im Netzwerk und in der Anlage. Der Parameter wird zur Einstellung des Burst-Modus und der Ereignisbenachrichtigung genutzt.
Device Tag	Zeigt den Geräte-TAG, der für den SWA50 eingegeben wurde.
Descriptor	Zeigt die Beschreibung, die für den SWA50 eingegebene wurde. Der Parameter dient zur Beschreibung des SWA50 wie z.B. Funktion oder Standort.
Date Code	Zeigt das Datum, das für den SWA50 eingegeben wurde. Das Datum dient zur Kennzeichnung eines bestimmten Ereignisses wie z.B. der letzten Änderung.

Parameter	Beschreibung
Message	Zeigt die eingegebene Nachricht Die Nachricht kann beliebig verwendet werden. Die Nachricht wird auf Anforderung des Masters über das HART-Protokoll gesendet
Real Time Clock Time	Zeigt die Netzwerksystemzeit.
Real Time Clock Date	Zeigt das Netzwerksystemdatum.
Serial Number	Zeigt die Seriennummer des SWA50.
Device Revision	Zeigt die Geräte-Version des SWA50.
Software Revision	Zeigt die Software-Version des SWA50.
Hardware Revision	Zeigt die Hardware-Version des SWA50.
Universal Command Revision	Zeigt die HART-Protokollversion, die der SWA50 unterstützt.
Ext. Order Code	Zeigt die ausführliche Bestellnummer des SWA50.
Order Code	Zeigt die Bestellnummer des SWA50.
ENP Version	Zeigt die Version des elektronischen Typenschilds des SWA50.

12.3 Wired Communication

Diese Seite zeigt Informationen zum HART-Feldgerät, das an dem FieldPort SWA50 angeschlossen ist.

Navigation

Diagnosis > Wired Communication

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WirelessHART Field SWA50_EABCB9 Good	Port / SWA50 / V1.xx	Times	Device Revision: Descriptor: stamp of Status:	0 SWA50 12:37:37		Endress+Hauser
Diagnosis Diagnosis Lidentification Wred Communicatio Health Status	ation P		Number of Devices: Wired Communicatio Index 1	1 In Status Long Tag or Mess Levelflex	d STX Count 0	ACK Count 0	BACK Count 0	
Connected	Device							

Parameterbeschreibung Seite "Wired Communication"

Parameter	Beschreibung
Number of Devices	Zeigt folgendes: • 0: Kein HART-Feldgerät ist am SWA50 angeschlossen. • 1: Ein HART-Feldgerät ist am SWA50 angeschlossen.
Wired Communication Status	 Zeigt wichtige Parameter zur Netzwerk-Kommunikation Index: Kennung des angeschlossenen HART-Feldgeräts Long Tag or Message: Long Tag des angeschlossenen HART-Feldgeräts STX Count: Anzahl der Rückmeldungen, die der SWA50 von dem angeschlossenen HART-Felgerät erhalten hat ACK Count: Anzahl der Rückmeldungen von HART-Feldgeräten, die der SWA50 erhalten hat BACK Count: Anzahl Burst-Modi

12.4 Health Status

Diese Seite zeigt Diagnoseinformationen für den FieldPort SWA50 gemäß folgenden Richtlinien und folgender Spezifikation:

- NAMUR-Richtlinie NE 107
- ASM-Richtlinien
- HART-Spezifikation

12.4.1 NAMUR NE 107

Navigation

Diagnosis > Health Status > NAMUR

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WirelessHART FieldP SWA50_EABCB9 Good	ort / SWA50 / V1.xx	Device Revision: Descriptor: Timestamp of Status:	0 SWA50 12:38:05	Endress+Hauser
Diagnosis Identification Wireless Communicati Wirel Communicati Health Status NAMUR	ation		Instrume	nt Health S	tatus	
ASM HART	Device		Good Good			

Mögliche Gerätestatus

Gerätestatus	Übersetzung
Good	Gut
Failure (F)	Ausfall
Maintenance required (M)	Wartungsbedarf
Out Of Specification (S)	Außerhalb der Spezifikation
Function Check (C)	Funktionskontrolle

12.4.2 ASM

Navigation

Diagnosis > Health Status > ASM



Mögliche Gerätestatus

Gerätestatus	Übersetzung
Good	Gut
Faults in the sensor or actuator element	Fehler im Sensor oder in der Stelleinrichtung

Gerätestatus	Übersetzung
Faults in the electronics	Fehler in der Elektronik
Installation faults, fault during start-up	Installationsfehler, Fehler während der Inbetriebnahme
Faults due to process influence, faults due to non- compliance with specified operating conditions	Prozessfehler, Fehler wegen Nichtbeachtung spezifischer Betriebsbedingungen

12.4.3 HART

Navigation

Diagnose > Health Status > HART

NE107 Status: Good		Timestamp of Status: 12:38:28		Endress+Hause
Diagnosis Diagnosis Identification Wireless Communication Wireld communication Health Status HANUR	Configuration Change Counter Configuration Changed Flag Reboot Counter	: Q undhanged	1	
- AGM HAACT	Device-Specific Status 0	V No join attempt started so far Adapter is not connected to a wireless network No alternative path to a neinebour Adapter has no join key Adapter Load not join the wireless network Wireless HART started BE.Connection		
	Device-Specific Status 1	Q Adapter could not communicate with the field device HART modem failure Adapter is in configuration mode Adapter is searching for connected devices		
	Device-Specific Status 2	Adapter hardware is defective Adapter is executing a self-test Adapter is executing a self-test Adapter temperature out of specified range Number of write cycles of FLASH at critical level Number of write cycles of FLASH at maximum level		
	Device-Specific Status 3	\mathbf{Q} \Box Burst or event notification exist without field device		
	Device-Specific Status 4	Wired device has additional status information Wired device is not working correctly		
	Device-Specific Status 5	Conswitch BLE Dipswitch Upgrade Dipswitch Upgrade		

Wenn ein Kontrollkästchen markiert ist, ist die Aussage zutreffend.

Mögliche Gerätestatus

Parameter	Beschreibung
Configuration Change Counter	Zeigt die Anzahl der Konfigurationsänderungen
Configuration Changed Flag	Zeigt eine Änderung in der Konfiguration seit der letzten Kommunikation
Reboot Counter	Zeigt die Anzahl der Neustarts des SWA50
Real Clock Time	Zeigt die Systemuhrzeit

13 Altre funzioni DTM

13.1 Lock / Unlock

Questa pagina serve per proteggere FieldPort SWA50 dall'accesso non autorizzato mediante il DTM.Se il blocco è abilitato e il microinterruttore 3 è impostato su "On", la configurazione mediante Bluetooth è ancora consentita.

Se è abilitata l'opzione "Il dispositivo è protetto da scrittura (Device configuration locked)" nella sezione "Standardized Status 0", il microinterruttore 3 impostato su "Off" e la configurazione mediante Bluetooth non è consentita.

	Device Name: WirelessHART FieldPort / SWA50 / V1.xx Long Tag: SWA50_D800007C65F NE107 Status: 🌩 Maintenance Required	Device Revision: Descriptor: Timestamp of Status:	0 SWA50 11:44:00	Endress+Hauser
🖬 🔚 🧇]		
Lock Status: 2	Control and a second seco			
😍 Connected	Device			

Pagina di descrizione del parametro "Lock / Unlock"

Parametro	Descrizione
Lock Code	Selezionare il tipo di blocco per il DTM a SWA50.
	 Opzioni Unlocked: SWA50 non è protetto. Tutti i parametri possono essere modificati. Lock Temporary: SWA50 è bloccato. Un riavvio di SWA50 o un'interruzione dell'alimentazione disabilita il blocco. Lock Permanent: SWA50 è bloccato in modo permanente. Un riavvio di SWA50 o un'interruzione dell'alimentazione non disabilita il blocco. Il blocco può essere tolto mediante il parametro "Lock Code". Lock All: SWA50 è bloccato in modo permanente per tutti i master. Se si seleziona un'altra opzione per il parametro "Lock Code", la nuova opzione avrà
	effetto immediato.
Lock Status	Visualizza lo stato di accesso attuale del DTM a SWA50. Se si seleziona una casella di controllo, vale quanto dichiarato.
	 Possibili notifiche Device Locked: SWA50 è bloccato Lock is Permanent: bloccato in modo permanente Locked by Primary Master (Reset if Secondary Master): SWA50 è stato bloccato dal master primario. Per sbloccare il dispositivo, si deve riavviare il master secondario. Configuration cannot be changed: la configurazione non può essere modificata Locked by Gateway: SWA50 è bloccato dal gateway

Lock Code	Lock Status
Unlocked	-
Lock Temporary	Device Locked
Lock Permanent	Lock is Permanent
Lock All	Device Locked, blocco permanente e Configuration can not be changed
-	Locked by Primary Master (Reset if Secondary Master) Il blocco è stato attivato dal master primario.

Lock Code	Lock Status
Lock All	Configuration cannot be changed
_	Locked by Gateway Il blocco è stato attivato da un gateway.

14 Diagnostica e ricerca guasti

14.1 Diagnostica

Se si verifica un evento diagnostico, il segnale di stato viene visualizzato in Netilion insieme al simbolo corrispondente al livello dell'evento secondo NAMUR NE 107.

- Guasto (F)
- Controllo funzione (C)
- Fuori valori specifica (S)
- Richiesta manutenzione (M)

Numero diagnostico	Testo breve	Misura correttiva	Segnale di stato			
Elettronica						
202	Autoverifica attiva.	Attendere il termine dell'autoverifica.	F			
314	Raggiungimento del numero critico di cicli di scrittura nella memoria.	 Verificare che a FieldPort non venga inviata automaticamente alcuna modifica ciclica della configurazione. Sostituire FieldPort. 	М			
315	L'hardware di FieldPort è difettoso.	Sostituire FieldPort.	F			
316	L'hardware di FieldPort è difettoso.	Sostituire FieldPort.	F			
Configurazione						
501	Il dispositivo da campo HART non funziona correttamente.	Controllare il dispositivo da campo HART.	F			
502	Informazioni di stato addizionali per il dispositivo da campo HART	-	F			
504	FieldPort non può comunicare con il dispositivo da campo HART	 Collegare il dispositivo da campo HART. Controllare il dispositivo da campo HART e il cablaggio. Controllare l'indirizzo HART del dispositivo da campo HART. Aumentare Start-up time. 	F			
508	FieldPort è in modalità di configurazione	-	-			
509	Microinterruttore 1: comunicazione Bluetooth abilitata	-	-			
510	Microinterruttore 2: aggiornamento firmware abilitato	-	-			
511	Microinterruttore 3: configurazione via Bluetooth abilitata	-	-			
512	Microinterruttore 4: riserva	-	-			
Processo						
803	Corrente di loop	 Controllare il cablaggio. La corrente di loop deve essere tra 3,6 mA e 22,5 mA. Sostituire il dispositivo da campo HART. 	F			
825	Temperatura operativa	Controllare la temperatura ambiente.Controllare la temperatura di processo.	S			
900	Bluetooth collegato al dispositivo di configurazione	-	-			

Numero diagnostico	Testo breve	Misura correttiva	Segnale di stato
903	FieldPort sta cercando il dispositivo collegato.	-	-
905	Modulo wireless avviato	-	-
906	Modalità di risparmio energia	-	-

14.2 Ricerca guasti

Guasto	Rimedio	
Nessuna comunicazione tra dispositivo da campo HART e FieldPort.	 Controllare le impostazioni dei parametri HART in FieldPort. App SmartBlue: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > HART Configuration →	
Nessuna comunicazione Bluetooth tra FieldPort e l'app SmartBlue.	Controllare se la comunicazione Bluetooth è abilitata $\rightarrow \square 44$.	
Nessuna comunicazione Bluetooth tra FieldPort e Field Xpert.	Controllare se la comunicazione Bluetooth è abilitata $\rightarrow \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	
Nessun valore di processo dai dispositivi da campo HART di altri produttori nella app SmartBlue.	Per i dispositivi da campo HART di terze parti, utilizzare Field Xpert . Per le variabili del dispositivo, v. Informazioni tecniche TI01468S	

15 Manutenzione

15.1 Manutenzione generale

È consigliabile procedere a periodici controlli visivi del dispositivo.

15.2Aggiornamento del firmware

Gli aggiornamenti firmware possono essere eseguiti per FieldPort SWA50 mediante l'app SmartBlue.

Requisiti

- La batteria dello smartphone è carica o lo smartphone è collegato a una fonte di alimentazione.
- La gualità del segnale Bluetooth dello smartphone è sufficiente.
- Nel caso di FieldPort SWA50, il microinterruttore 2 deve essere impostato su ON $\rightarrow \blacksquare 44$

(impostazione di fabbrica del microinterruttore 2: ON)

AVVISO

Errore durante l'aggiornamento firmware. L'aggiornamento firmware comprende il caricamento del pacchetto firmware e l'installazione del nuovo firmware.

Installazione scorretta del firmware

- ▶ La tensione di alimentazione deve essere applicata durante l'intero processo di aggiornamento firmware.
- La corrente di loop deve essere almeno 10 mA durante l'intero processo di aggiornamento firmware. L'aggiornamento firmware comprende il caricamento del pacchetto firmware e l'installazione del nuovo firmware.
- Attendere che l'aggiornamento sia terminato. L'aggiornamento firmware richiede da 10 a 20 minuti circa. Se FieldPort SWA50 è collegato attivamente a una rete WirelessHART, il processo di download del firmware richiede più tempo.
- Il dispositivo da campo HART collegato deve generare almeno 10 mA durante l'aggiornamento firmware. Ciò può essere ottenuto, ad esempio, simulando l'uscita di corrente sul dispositivo da campo HART. Il valore corrente può essere verificato nell'app SmartBlue nella pagina "Device information". → 🗎 45

Se un dispositivo da campo HART non è collegato a FieldPort SWA50 o se il dispositivo da campo HART non può essere raggiunto, si ritiene che la corrente di loop sia almeno 10 mA. In questo caso, l'app SmartBlue visualizza 20 mA per la corrente di loop.→ 🗎 34

- 1. Copiare i pacchetti di aggiornamento nell'app SmartBlue.
- 2. Aprire la pagina **Firmware update**. Navigazione: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > Bluetooth configuration
- 3. Selezionare il pacchetto di aggiornamento dall'elenco dei pacchetti disponibili.



🖻 24 Pagina "Firmware update"

1 Esempio di pacchetto

- 4. Toccare il pulsante **Start update** per caricare il pacchetto firmware in FieldPort SWA50. Se l'aggiornamento non può essere caricato, è visualizzato il messaggio di errore "Errore di aggiornamento firmware interno".
- 5. Attendere che il pacchetto firmware sia stato caricato. Il caricamento del pacchetto firmware richiede ca. 5...10 minuti. È visualizzato il tempo restante.Se FieldPort SWA50 è collegato attivamente a una rete WirelessHART, il caricamento richiede più tempo.
 - └ Terminato il caricamento del pacchetto firmware, è visualizzato quanto segue:



6. Verificare che sia presente una corrente di loop di almeno 10 mA durante l'installazione del nuovo firmware.

- 7. Premere il pulsante **Apply** o il pulsante **Later**.
 - Pulsante Apply: l'installazione del nuovo firmware su FieldPort SWA50 si avvia immediatamente.
 Pulsante Later: l'installazione del nuovo firmware è inizializzato al successivo riavvio di FieldPort SWA50.
- 8. Attendere l'installazione del nuovo firmware. Durante l'installazione del nuovo firmware, FieldPort SWA50 o il dispositivo da campo collegato scompare dalla live list dell'app SmartBlue. Il dispositivo non è visualizzato nella live list finché il firmware non è stato installato correttamente. L'installazione richiede ca. 6 minuti.
- 9. Collegare di nuovo FieldPort SWA50 all'app SmartBlue.
- Se il pacchetto firmware non è stato caricato completamente o non è stato installato correttamente, FieldPort SWA50 funziona con il vecchio firmware.

16 Riparazione

16.1 Note generali

Le riparazioni possono essere effettuate esclusivamente dal personale di Endress+Hauser o da persone autorizzate e addestrate da Endress+Hauser.

16.2 Smaltimento

X

Se richiesto dalla Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), il prodotto è contrassegnato con il simbolo raffigurato per minimizzare lo smaltimento di RAEE come rifiuti civili indifferenziati. I prodotti con questo contrassegno non devono essere smaltiti come rifiuti civili indifferenziati. Renderli, invece, a Endress+Hauser per lo smaltimento alle condizioni applicabili.

17 Accessori

Accessori opzionali: Staffa di montaggio (codice d'ordine: 71520242)

Informazioni dettagliate sugli accessori sono disponibili presso l'organizzazione commerciale Endress+Hauser: www.addresses.endress.com o sulla pagina del prodotto
18 Dati tecnici

Per informazioni tecniche dettagliate, consultare le Informazioni tecniche TI01468S

19 Appendice

19.1 Panoramica dei menu (navigazione app SmartBlue)

19.1.1 FieldPort SWA50 con Bluetooth

Le pagine e i parametri contrassegnati con 1) sono visualizzati solo per i dispositivi di Endress+Hauser.





www.addresses.endress.com

