

Pulsanti Biometrici

Harmony® XB5S

Catalogo
2013-2014



Schneider
Electric™

Harmony XB5S

Pulsanti biometrici



Aumentate la sicurezza nel controllo accessi

Harmony XB5S è una gamma innovativa di pulsanti biometrici che utilizza il riconoscimento ad impronta digitale per il controllo accessi a macchinari, veicoli e locali. Il database degli utenti autorizzati può essere gestito direttamente sul pulsante, da PC o interfaccia di dialogo HMI Magelis. I pulsanti biometrici Harmony XB5S consentono la creazione di livelli di accesso diversi per aree di produzione o zone sensibili.

Controllo accessi veloce ed affidabile

Grazie al riconoscimento ad impronta digitale la gamma di [pulsanti biometrici Harmony XB5S](#) è l'alternativa più competitiva e sicura agli altri sistemi di controllo accessi che non offrono livelli di protezione sufficienti per le vostre funzioni e il vostro personale.

Semplici, affidabili ed efficienti

I pulsanti biometrici Harmony XB5S permettono di limitare l'accesso a zone sensibili e a funzioni pericolose (avvio, regolazione, manutenzione macchine, ecc.) solo al personale autorizzato.

Ridurre i rischi di intervento non autorizzato e i relativi costi di fermo macchina

I pulsanti biometrici Harmony XB5S offrono una soluzione innovativa e sicura che permette l'accesso a zone o processi sensibili solo al personale autorizzato.

Questo consente di evitare interventi non autorizzati sui macchinari aiutandovi a proteggere il vostro personale, le vostre macchine e la continuità del ciclo produttivo.



Il vostro dito sarà la vostra chiave personale!

Il riconoscimento ad impronta digitale è uno dei sistemi più rapidi ed accurati di gestione del controllo accessi e di autenticazione autorizzata.

Controllo accessi a macchinari e zone sensibili



Puoi modificare un processo specifico?
Sì, se possiedi l'autorizzazione.

Con Harmony XB5S potete **identificare**, **autorizzare** e **registrare** gli interventi degli operatori su interfaccia di dialogo HMI Magelis.



Puoi intervenire su una linea di produzione?
Sì, se possiedi l'autorizzazione.

Con Harmony XB5S potete **migliorare** la **sicurezza** delle vostre linee di produzione e dei vostri macchinari.



Puoi accedere ad un'area robotizzata ?
Sì, se possiedi l'autorizzazione.

Con Harmony XB5S potete **controllare** l'accesso ad **aree sensibili ristrette**.



Puoi guidare un carrello elevatore?
Sì, se possiedi l'autorizzazione.

Con Harmony XB5S è possibile evitare accessi non autorizzati a funzioni pericolose quali l'**avviamento** di **veicoli** speciali.

Gestione flessibile e sicura delle autorizzazioni

Semplici da gestire e controllare:

Harmony XB5S1/2

- Configurazione e registrazione diretta sul fronte del pulsante tramite LED di segnalazione

Harmony XB5S3/4/5

- Visualizzazione, salvataggio e copia del database di autorizzazioni utente possibile tramite interfaccia di dialogo HMI Magelis o PC con software dedicato
- Facilità di inserimento o cancellazione delle autorizzazioni utente
- Trasferimento dati protetto grazie all'autenticazione autorizzata da parte dell'amministratore
- Database crittografato e protetto contro l'utilizzo indesiderato dei dati personali



Con Vijeo Designer e Harmony XB5S Soft

Gamma Harmony XB5S

Harmony XB5S1/2



Migliora il controllo accessi a macchinari e zone sensibili.

Gestione dell'archivio autorizzazioni utente direttamente sul prodotto.

Harmony XB5S3/4 configurabile da PC



Accesso limitato all'utilizzo di macchinari e veicoli speciali.

Gestione dell'archivio di autorizzazioni utente tramite PC, con Harmony XB5S Soft.

Harmony XB5S5 per utilizzo con terminale HMI Magelis



Configurazione di profili diversi di autorizzazioni utente su interfaccia di dialogo HMI Magelis per ottimizzare la sicurezza del controllo accessi.

Facile gestione del database da HMI Magelis; registrazione e memorizzazione dati di accesso degli utenti registrati.

- di 1 secondo
per autenticare un operatore con successiva autorizzazione o rifiuto dell'accesso

Guida alla scelta pulsanti biometrici	pagina 6
■ Presentazione	pagina 8
□ Montaggio	pagina 8
□ Caratteristiche generali	pagina 8
■ Descrizione	pagina 9
■ Riferimenti	pagina 11
□ Prodotti completi	pagina 11
□ Accessori	pagina 11

Unità di comando e segnalazione Ø 22

Harmony® XB5S in plastica
Pulsanti biometrici per riconoscimento ad impronta digitale

Applicazioni	Controllo accessi semplice per ambienti industriali ristretti
Tipo di prodotti	Pulsante biometrico



Funzioni	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 livello di autorizzazione ■ Autorizzazione tramite riconoscimento ad impronta digitale
Uscita statica	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita bistabile, 2 stati fissi di funzionamento ■ Uscita monostabile, funzionamento ad impulso
Alimentazione	24 V DC
Collegamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cavo precablato 3 fili (lunghezza 2 m) ■ Connettore M12
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> ■ 200 registrazioni di impronte digitali ■ 100 autorizzazioni utente ciascuna con 2 impronte digitali o 200 autorizzazioni utente ciascuna con 1 impronta digitale
Comunicazione	Non disponibile
Software di gestione database	Nessuno
Modifica database autorizzazioni	Gli aggiornamenti sono effettuati direttamente sul pulsante
Accessori associati	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sportello di protezione trasparente ■ Ghiera di fissaggio ■ Etichetta
Riferimenti	XB5S1, XB5S2

(1) Compatibile con iPC, STU, OT, GXO, GT(tranne serie GT1000)/GK/GH e Magelis GTO.

(2) Compatibile con tutte le versioni di XB5SSoft. XB5SSoft è un'applicazione scaricabile gratuitamente dal nostro sito web www.schneider-electric.com.



<ul style="list-style-type: none"> ■ Protezione del controllo accessi a linee automatizzate e macchinari ■ Protezione della funzione di avviamento di macchine speciali 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identificazione e autorizzazione utente per operazioni da HMI Magelis ■ Tracciabilità delle operazioni da HMI Magelis per ciascun utente
Pulsante biometrico configurabile da PC	Sensore impronte digitali USB specifico per interfacce di dialogo Schneider Electric (1)



<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 livello di autorizzazione ■ Autorizzazione tramite riconoscimento ad impronta digitale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consente l'accesso a pagine HMI Magelis personalizzate sul profilo utente ■ Diversi livelli di autorizzazione associati all'interfaccia HMI ■ Tracciabilità degli utenti e delle operazioni tramite interfaccia HMI
<ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita bistabile, 2 stati fissi di funzionamento ■ Uscita monostabile, funzionamento ad impulso 	Nessuno
24 V DC	24 V DC
<ul style="list-style-type: none"> ■ Cavo precablato 3 fili (lunghezza 2 m) ■ Connettore M12 	Cavo precablato 2 fili (lunghezza 2 m)
<ul style="list-style-type: none"> ■ 400 registrazioni di impronte digitali ■ 200 autorizzazioni utente ciascuna con 1 o 2 impronte digitali 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 400 registrazioni di impronte digitali ■ 200 autorizzazioni utente ciascuna con 2 impronte digitali
Collegabile ad un PC tramite porta USB per gestione database quando necessario	Collegabile in modo fisso ad un'interfaccia HMI Magelis tramite porta USB
Con Harmony XB5SSoft (2) su PC	Con Vijeo Designer (3) e Harmony XB5SSoft (2)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Previo collegamento ad un PC ■ Possibilità di scaricare il nuovo archivio autorizzazioni sul pulsante biometrico grazie all'applicazione Harmony XB5SSoft (4) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Su HMI Magelis (4) ■ Con VijeoDesigner sviluppo su PC (4)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sportello di protezione trasparente ■ Ghiera di fissaggio ■ Etichetta ■ Cavo di estensione USB femmina/femmina con porta USB su foro Ø 22 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sportello di protezione trasparente ■ Ghiera di fissaggio ■ Etichetta
XB5S3, XB5S4	XB5S5

(3) Compatibile con software VijeoDesigner HMI versione V6.1, Service pack 2.1

(4) Il database di autorizzazioni utente non può essere scaricato dal pulsante biometrico al PC.



Unità di comando e segnalazione Ø 22

Harmony® XB5S in plastica

Pulsanti biometrici



Pulsante biometrico (XB5S1/XB5S2)



Pulsante biometrico configurabile da PC (XB5S3/XB5S4)



Sensore di impronte digitali specifico per interfacce HMI Magelis Schneider Electric (XB5S5)

Presentazione

I pulsanti biometrici della gamma Harmony® XB5S con riconoscimento delle impronte digitali sono adatti all'impiego nell'industria per proteggere il controllo accessi a sistemi o macchine.

Sono disponibili i seguenti tipi di pulsanti biometrici:

- Pulsanti biometrici
 - tipo XB5S1, con 2 stati fissi (bistabile)
 - tipo XB5S2, con funzionamento ad impulso (monostabile)
- Pulsanti biometrici configurabili da PC
 - tipo XB5S3, con 2 stati fissi (bistabile)
 - tipo XB5S4, con funzionamento ad impulso (monostabile)
- Sensore di impronte digitali USB specifici per interfacce di dialogo Schneider Electric
 - tipo XB5S5, collegati in modo fisso all'interfaccia HMI Magelis

Il pulsante biometrico ha due tipi di utilizzatori:

- l'amministratore che gestisce la lista delle autorizzazioni utente
 - ovvero l'unica persona che può registrare e cancellare le impronte digitali
- gli operatori che, una volta registrati, possono utilizzare il prodotto come dispositivo di comando
 - almeno 1 delle due impronte digitali deve essere registrata nella memoria dell'apparecchio
 - l'accesso è consentito appoggiando semplicemente il dito al sensore ottico

I pulsanti biometrici USB comunicano con il PC/HMI Magelis tramite porta USB permettendo la gestione dell'archivio. Il database può essere visualizzato, salvato e copiato da PC/HMI Magelis con l'applicazione XB5SSoft (1) (2). Le registrazioni delle impronte digitali possono essere cancellate anche senza la presenza dell'operatore.

Le interfacce Schneider Electric (3) con software VijeoDesigner (4) permettono al sensore di impronte digitali di autorizzare diversi livelli di accesso e di tracciare le operazioni eseguite da diversi operatori.

I pulsanti biometrici funzionano a 24 V DC e assicurano la protezione contro:

- inversioni di polarità
- sovraccarichi e cortocircuiti (capacità di commutazione ≤ 200 mA)

Montaggio

Il prodotto è monoblocco (un unico involucro in plastica) e si fissa con una ghiera (serraggio manuale senza utensili) in un foro diametro standard 22,5 mm. Può essere installato su superficie piana orizzontale o verticale.

Come accessorio opzionale è disponibile uno sportello di protezione per proteggere la superficie attiva del sensore ottico; questo sportello si fissa attraverso una cerniera adesiva.

Un cavo di estensione USB femmina/femmina permette di collegare il pulsante biometrico USB ad una porta USB femmina diametro 22 mm sul pannello frontale.

Caratteristiche generali

■ Conformità alle norme: UL, CSA, GOST, e CE.

■ Omologazioni prodotti:

- CSA C22-2 n° 14
- UL 508
- IEC 61000-6-2 e IEC 61000-6-4

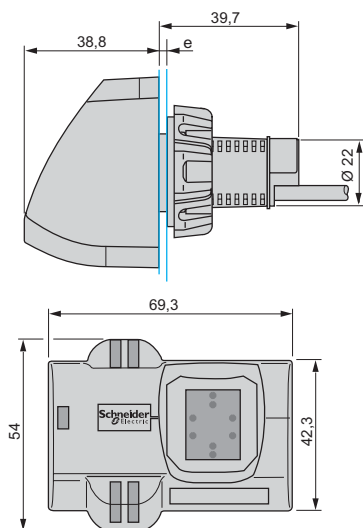
■ Grado di protezione secondo norma IEC 60529:

- IP 65
- NEMA 12

■ Temperatura:

- Immagazzinaggio: da - 25 a + 70 °C
- Funzionamento: da - 5 a + 50 °C

Dimensioni d'ingombro



e = da 1 a 6 mm

(1) Compatibile con tutte le versioni di XB5SSoft. Il XB5SSoft è un'applicazione scaricabile gratuitamente dal nostro sito web www.schneider-electric.com.

(2) Il database di autorizzazioni utente non può essere scaricato dal pulsante biometrico al PC.

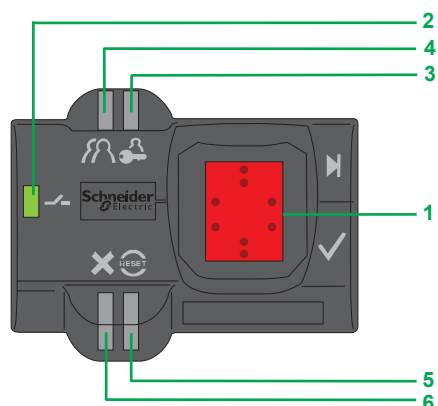
(3) Compatibile con iPC, STU, OT, GXO, GT (tranne serie GT1000)/GK/GH, e Magelis GTO.

(4) Compatibile con VijeoDesigner HMI V6.1, Service pack 2.1

Unità di comando e segnalazione Ø 22

Harmony® XB5S in plastica

Pulsanti biometrici



XB5S1B●●●●



XB5S3B●●●●



XB5SFFUSBEXT



ZB5SZ70

Descrizione

- Il pulsante biometrico (XB5S1/XB5S2) si compone di un involucro grigio scuro dotato sul fronte di:
 - Un sensore ottico di lettura **1** per la memorizzazione delle impronte digitali e il successivo riconoscimento delle impronte registrate,
 - Un LED verde di segnalazione stato uscita **2** acceso quando l'uscita è attiva (contatto statico «NO»),
 - Un LED arancione **3**, che segnala il modo "Registrazione" di un amministratore,
 - Un LED arancione **4**, che segnala il modo "Registrazione" di un operatore,
 - Un LED rosso «RESET» **5** che segnala il modo "Reset", con la cancellazione da parte dell'amministratore di tutta o parte della memoria,
 - Un LED rosso **6** che lampeggia in presenza di un'impronta digitale non riconosciuta o di una manovra non corretta.
- Il pulsante biometrico configurabile da PC (XB5S3/XB5S4) si compone di un involucro grigio scuro con un sensore ottico di lettura **1** per le impronte digitali, di un LED verde **2** di segnalazione stato uscita e di un LED rosso **6** che segnala un'impronta digitale non riconosciuta.
- Il sensore di impronte digitali specifico per HMI Magelis Schneider Electric (XB5S5) si compone di un involucro grigio scuro con un sensore ottico di lettura **1** per le impronte digitali.

Riferimenti

Prodotti completi

Descrizione	Collegamento	Riferimento	Peso kg
Pulsante biometrico bistabile 24 V DC uscita PNP	Con cavo 2 m	XB5S1B2L2	0,170
	Con connettore M12	XB5S1B2M12	0,183
Pulsante biometrico monostabile (ad impulso) 24 V DC uscita PNP	Con cavo 2 m	XB5S2B2L2	0,170
	Con connettore M12	XB5S2B2M12	0,183
Pulsante biometrico bistabile USB 24 V DC uscita PNP	Con cavo 2 m	XB5S3B2L2 NEW	0,202
	Con connettore M12	XB5S3B2M12 NEW	0,215
Pulsante biometrico monostabile USB (ad impulso) 24 V DC uscita PNP	Con cavo 2 m	XB5S4B2L2 NEW	0,202
	Con connettore M12	XB5S4B2M12 NEW	0,215
Sensore biometrico USB specifico per HMI Magelis Schneider Electric 24 V DC	Con cavo 2 m	XB5S5B2L2 NEW	0,202

Accessori

Descrizione	Funzione	Riferimento	Peso kg
Cavo di estensione USB femmina/femmina montaggio Ø 22 mm	Per collegamento pulsante biometrico al PC tramite foro Ø 22 mm sul fronte	XB5SFFUSBEXT	0,108
Sportello di protezione trasparente adesivo	Protezione del sensore	ZB5SZ70	0,020
Ghiera di fissaggio Ø 22 mm	Ricambio	ZB5SZ71	0,030
Etichetta, 27 x 8 mm, adesiva, da incidere, sfondo nero	—	ZBY0101T	0,005

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Via Orbetello, 140
10148 TORINO
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Zambelletti, 25
20021 BARANZATE (MI)
Tel. 023820631 - Fax 0238206325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via G. di Vittorio, 21
40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
Tel. 0517081111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via Gagarin, 208
61100 PESARO
Tel. 0721425411 - Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0805360411 - Fax 0805360425

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Make the most of your energySM

Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com

Supporto amministrativo

Tel. 011 4073333

Supporto tecnico

Tel. 011 2281203



In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.