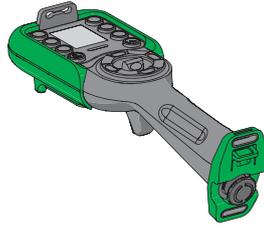




クイックスタートガイド

Harmony™ eXLhoist



⚠ 危険

感電、爆発、閃光アークの危険

- 本装置の該当するハードウェアガイドに示されている特定の状況を除いて、カバーや扉を取り外す前に、または、アクセサリ、ハードウェア、ケーブル、またはワイヤの取り付けまたは取り外しを行う前に、接続デバイスを含むすべての装置からすべての電源を取り外します。
- 手順上指示されている箇所では必ず、正しい定格の電圧検出装置を使用して電源がオフになっていることを確認します。
- すべてのカバー、アクセサリ、ハードウェア、ケーブル、およびワイヤを元どおりに取り付けて固定し、適切な接地接続がなされていることを確認してから、装置に電源を入れます。
- 本装置および関連の製品を使用する際には、必ず指定の電圧を使用してください。これらの指示に従わないと、死亡または重傷の危険があります。

⚠ 警告

想定されていない使い方

- 作業や装置に危険がある場所では、適切な安全保護装置を使用してください。
- 本装置は、意図する環境の定格に準拠するエンクロージャの中に設置し、使用してください。
- 本装置を分解、修理、修正しないでください。
- 予約された未使用のコネクタ、または接続不可 (N.C.) に指定されているコネクタにワイヤを接続しないでください。これらの指示に従わないと、死亡や重傷のおそれ、または装置に損傷が生じるおそれがあります。

毎週一度、少なくとも4時間の充電を行うことを推奨します。

電気機器の取り付け、操作、修理、メンテナンスは、資格を持つ技術者が行うようにしてください。本書の使用によって生じたいかなる結果についても、シュナイダー・エレクトリックでは責任を負いかねます。テクニカルユーザーガイドのファイルとeXLhoist設定ソフトウェアは、弊社のウェブサイト www.schneider-electric.com。

⚠ 警告

想定されていない使い方

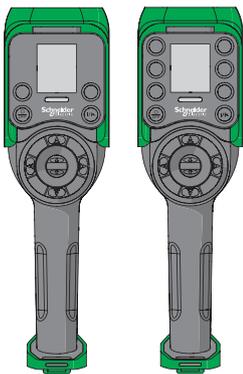
電源ケーブルには、特定装置の定格電流と電圧に関する地域と国内の規制要件に準拠したヒューズまたは熱磁気スイッチ (例: Schneider-Electric GV2) を配線して保護する必要があります。これらの指示に従わないと、死亡や重傷のおそれ、または装置に損傷が生じるおそれがあります。

⚠ 警告

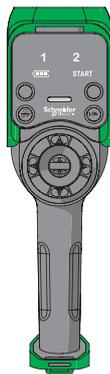
想定されていない使い方

装置を使用しないときは、動作プッシュボタンの誤操作を避けるために、リモートをSTOPモードにしてください。これらの指示に従わないと、死亡や重傷のおそれ、または装置に損傷が生じるおそれがあります。

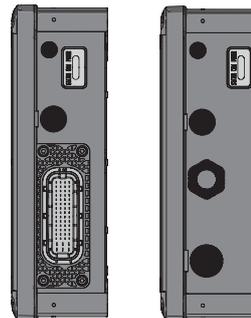
メモ: リモートの実行モード時間を短縮するには、設定ソフトウェアツールを使用して、「スタンバイタイムアウト」の値を小さくしてください。



ZART8DM ZART12DM
MBC用の遠隔制御デバイスマスター



ZART8LM
MBC用の遠隔制御デバイススレーブ



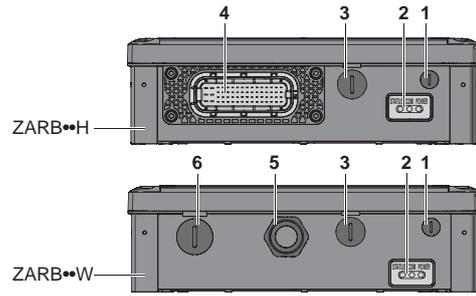
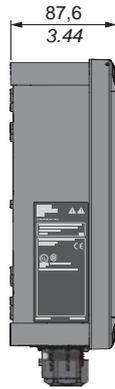
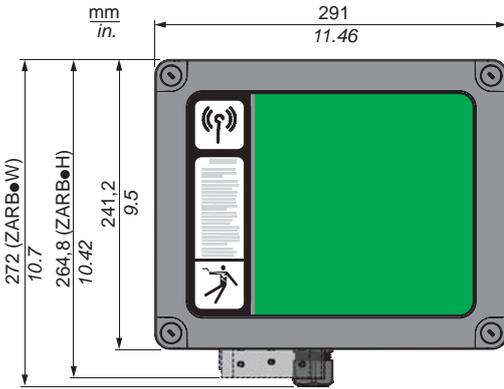
ZARB18HM ZARB18WM
マルチベースコントロール (MBC) 用のベースステーション

主な特性



想定されていない使い方
 本装置は、動作限界に説明されている環境条件に従って設置し、使用してください。
 これらの指示に従わないと、死亡や重傷のおそれ、または装置に損傷が生じるおそれがあります。

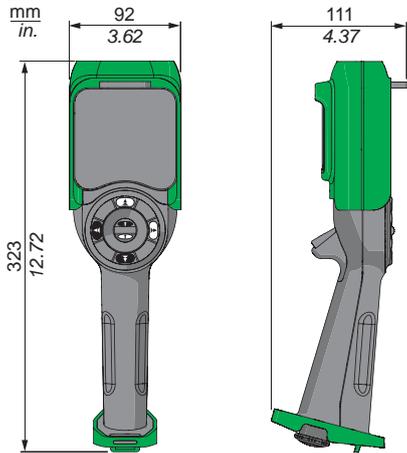
ベースステーション ZARB●●●



- 1 : 外部アンテナ用のM12 (キャップ付き)
- 2 : ステータスLED
- 3 : ファンクション入力ワイヤ保護用のM20 (キャップ付き)
- 4 : 62ピンコネクタ
- 5 : 出力ワイヤ用のM25 (ケーブルグランド付き)
- 6 : 検出された適用可能なアラーム入力ワイヤ用のM25 (キャップ付き)

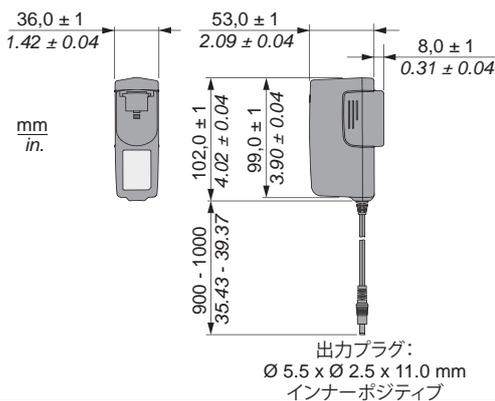
仕様	詳細	値	
		ZARB18HM	ZARB18WM
動作電圧	AC/DC電源の最小...最大	24...48 V AC/DC ± 20%	24...240 V AC/DC ± 20%
電流消費 (接続または非接続状態での最大電流)	24V DC	328 mA	
	24V AC	535 mA	
	48V DC	155 mA	
	48V AC	312 mA	
	240V DC	-	44 mA
	240V AC	-	250 mA
動作温度	24...48 V AC/DC電源の場合	-25...70°C (-13...158°F)	
	48...130 V AC/DC電源の場合	-	-25...70°C (-13...158°F)
	130...240 V AC/DC電源の場合	-	-25...50°C (-13...122°F)
保護の度合い	-	IP65 / NEMA 4	

遠隔制御 ZART●●●



仕様	詳細	値		
		ZART8L	ZART8D	ZART12D
使用無線範囲	フリーフィールド	> 300 m		
動作温度	-	-20...60°C (-4...140°F)		
充電動作温度	オフィス環境	10...40°C (50...104°F)		
保護の度合い	-	IP65 / NEMA 4		

リモートデバイス用の充電器



仕様	詳細	値
動作電圧	-	110 / 240 VAC
動作温度	オフィス環境	0...40°C (32...104°F)
保護の度合い	-	IP20

配線

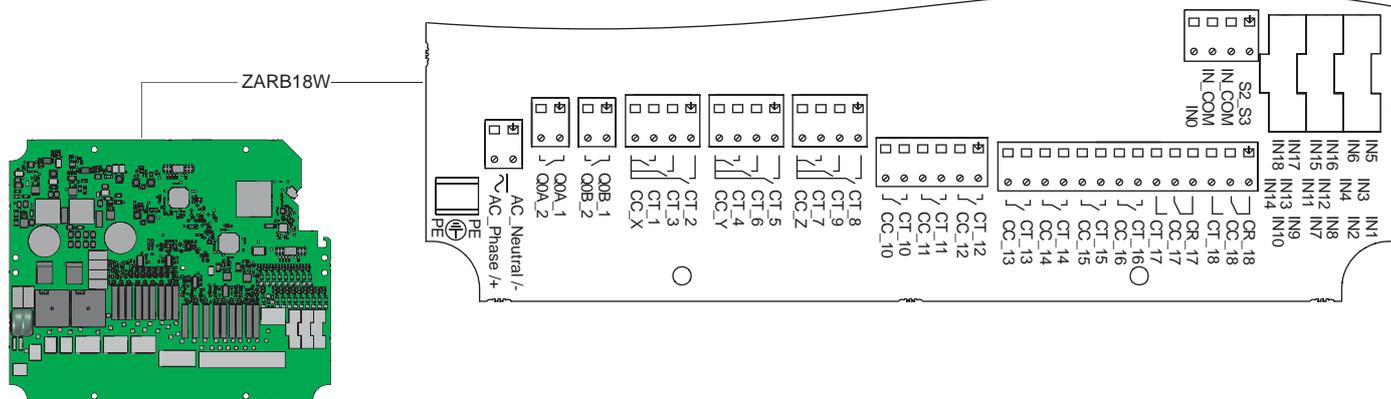
警告

想定されていない使い方
 ●入力と出力の接続に指定されている場所では、必ずシールドケーブルを使用してください。
 ●関連マニュアルの指示に従い、ケーブルシールドを適切に接地します。
 ●I/Oケーブルと電源ケーブルは別々に配線してください。
 これらの指示に従わないと、死亡や重傷のおそれ、または装置に損傷が生じるおそれがあります。

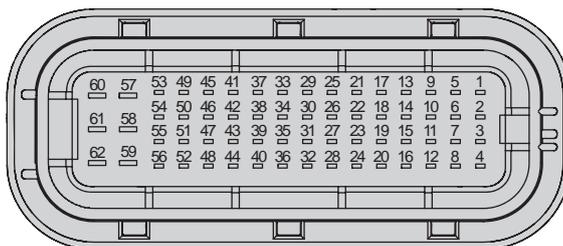
警告

想定されていない使い方
 ベースステーションの保護接地をマシンの地面に接地接続すること。
 これらの指示に従わないと、死亡や重傷のおそれ、または装置に損傷が生じるおそれがあります。

ベースステーションの端子台配線



ベースステーションZARB●●H - コネクタピンアウト



A: ピン番号
 B: ZARB18Hの説明

A	B	A	B	A	B	A	B
1	CR_18	17	CT_16	33	CT_7	49	-
2	CC_18	18	CT_15	34	CC_Y	50	-
3	CT_18	19	S2/S3	35	CT_2	51	-
4	CT_13	20	IN3	36	IN1	52	-
5	CR_17	21	CC_16	37	Q0A_1	53	-
6	CC_17	22	CC_15	38	Q0A_2	54	-
7	CT_17	23	-	39	CT_3	55	-
8	CC_13	24	IN2	40	IN4	56	-
9	CT_14	25	CT_9	41	Q0B_1	57	-
10	CC_12	26	CT_8	42	Q0B_2	58	-
11	CT_11	27	CT_5	43	CT_1	59	-
12	CC_10	28	IN_COM	44	IN5	60	AC_Neutral
13	CC_14	29	CC_Z	45	PE	61	-
14	CT_12	30	CT_6	46	-	62	AC_Phase
15	CC_11	31	CT_4	47	CC_X		
16	CT_10	32	IN0	48	IN6		

ケーブル長最大50 m

危険

火災の危険
 I/Oチャンネルと電源には、推奨のワイヤサイズのみを使用してください。
 これらの指示に従わないと、死亡または重傷の危険があります。

注意

装置が動作しない場合
 ネジ留め端子を指定の最大トルクを超える力で締めないでください (Nm/ポンド・インチ)。
 これらの指示に従わないと、物的損害が生じるおそれがあります。

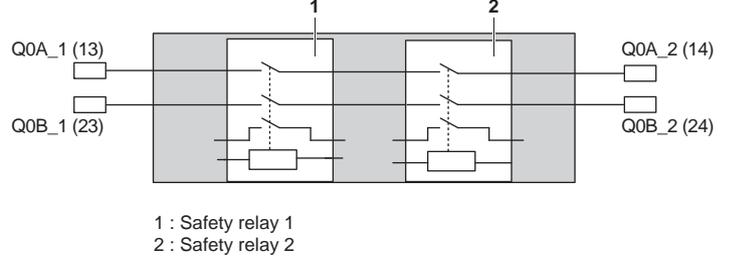
$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$	$\frac{7}{0.28}$								
mm ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...1	2 x 0.2...1.5	2 x 0.25...1	2 x 0.5...1.5	
AWG	24...14	24...14	23...14	23...14	2 x 24...17	2 x 24...16	2 x 23...17	2 x 20...16	
	$\varnothing 3.5 \text{ mm (0.14 in.)}$			N•m	0.5...0.6				
				lb-in	4.42...5.31				

電気配線図

ベースステーションZARB●●● - 入力/出力

入力/出力	可能な用途 (設定による)
IN0	フィードバックループの入力
IN1...IN6	適用可能なアラーム (ZARB18●●専用)
IN7...IN18	Limit Switches (ZARB18●●専用)
Q0A (13/14) Q0B (23/24)	安全中継
Q1...Q9	動作中継
Q10...Q16 (NO type)	補助中継 (Q13...Q18, ZARB18●●専用)
Q17, Q18 (NO+NC type)	具体的な中継 (ZARB18●●専用)

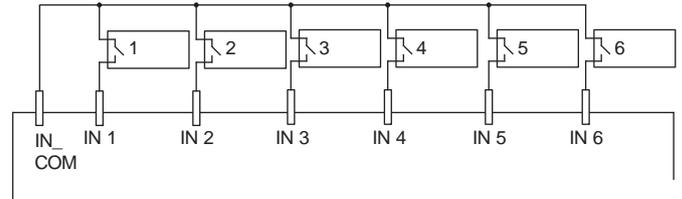
ベースステーションZARB●●● 安全中継の内部配線



ベースステーションZARB18●● - 適用可能なアラーム

入力	説明
IN1	過負荷事前アラーム
IN2	過負荷アラーム
IN3	巻き過ぎ事前アラーム
IN4	巻き過ぎアラーム
IN5	過速度アラーム
IN6	一般アラーム

ベースステーションZARB18●●適用可能なアラームデバイスの配線図

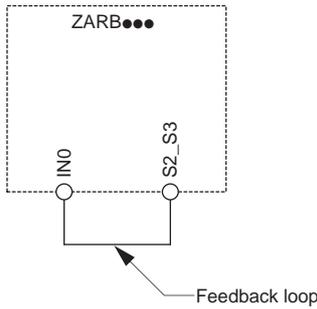


ZARB18●●ベースステーションは、6つの入力を実装します: IN1...IN6
これらの入力には異なる複数のセンサーを接続することができます
これらの入力は適用可能なアラーム専用です

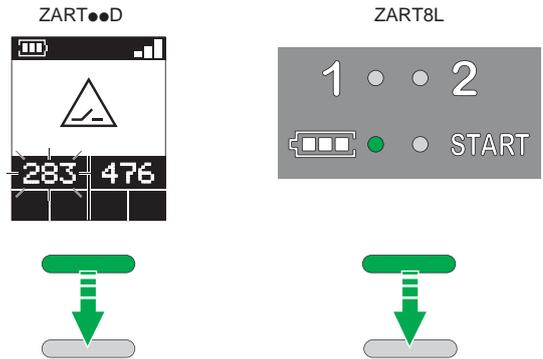
IN1...IN6入力ケーブルの長さは50 mを超えないようにしてください

非常停止SIL3、PLe、カテゴリ4については、ユーザーマニュアルを参照してください。
その他の場合は、IN0をS2_S3信号に接続してください。

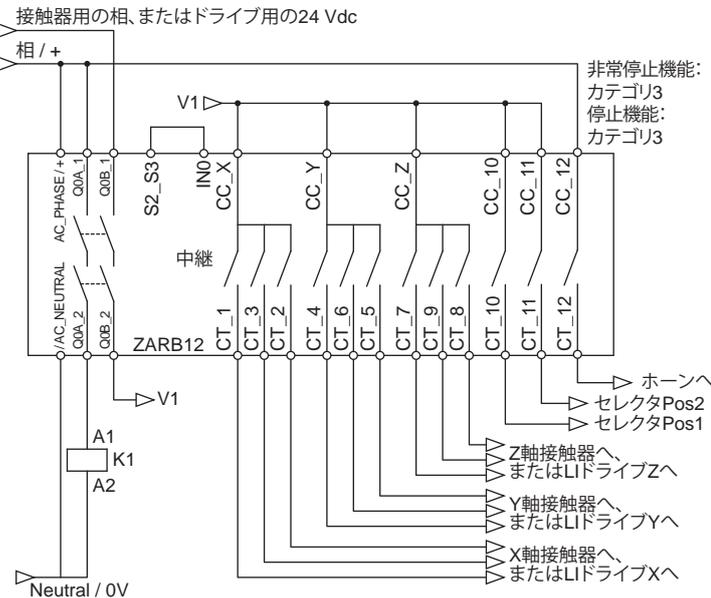
フィードバックループが開いていることを示します



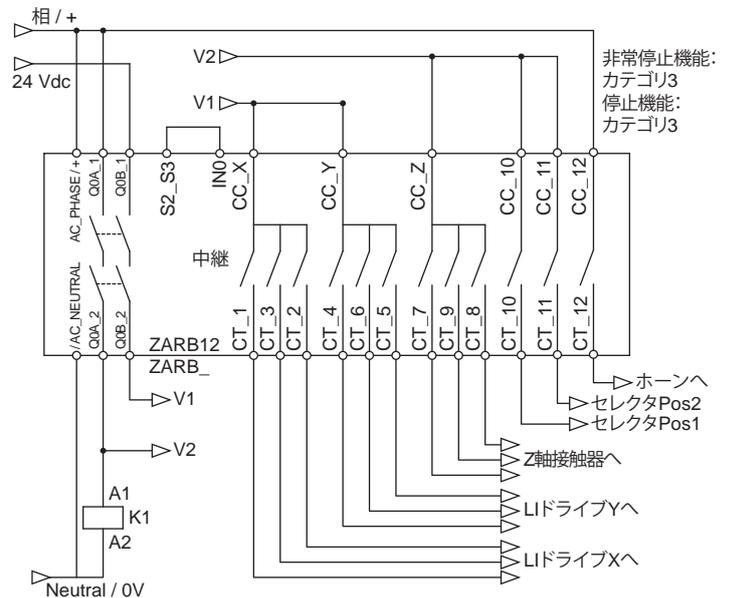
ブリンクしているラベルは、どのベースステーションが影響を受けているかを示します



非常停止と停止SIL2、PLd、カテゴリ3の配線例

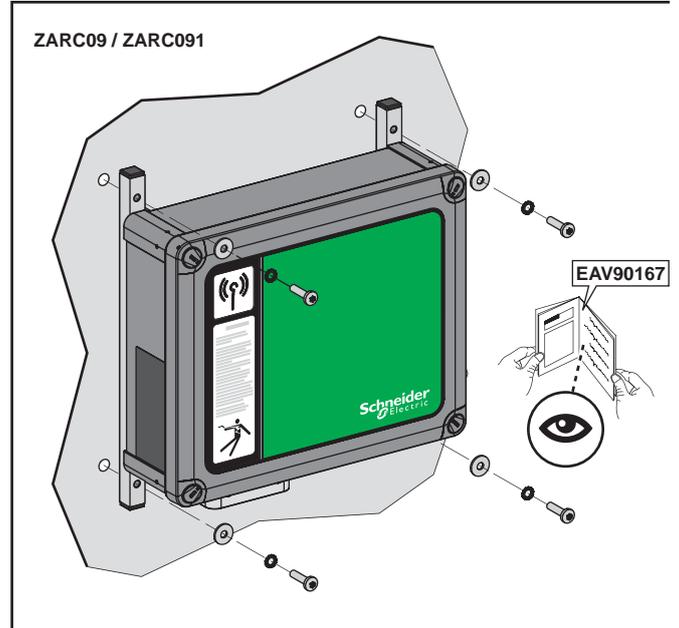
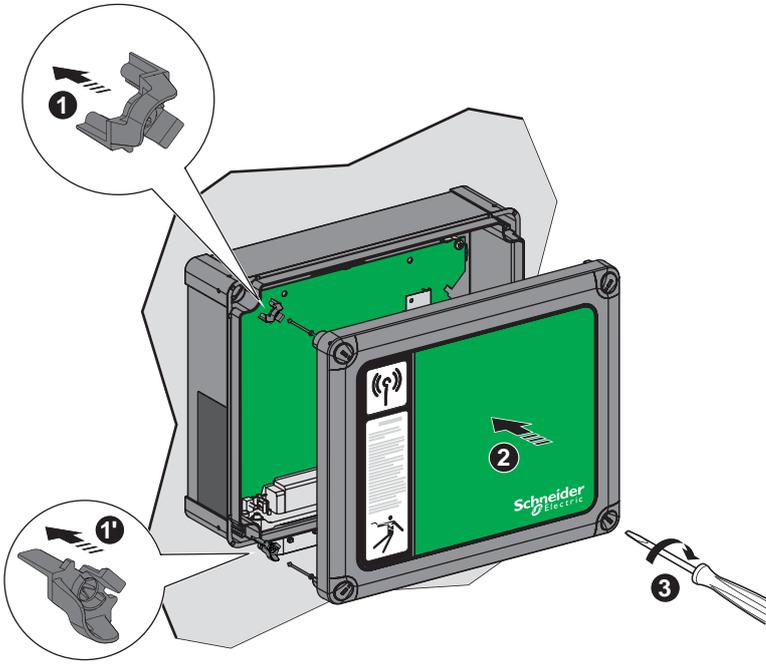
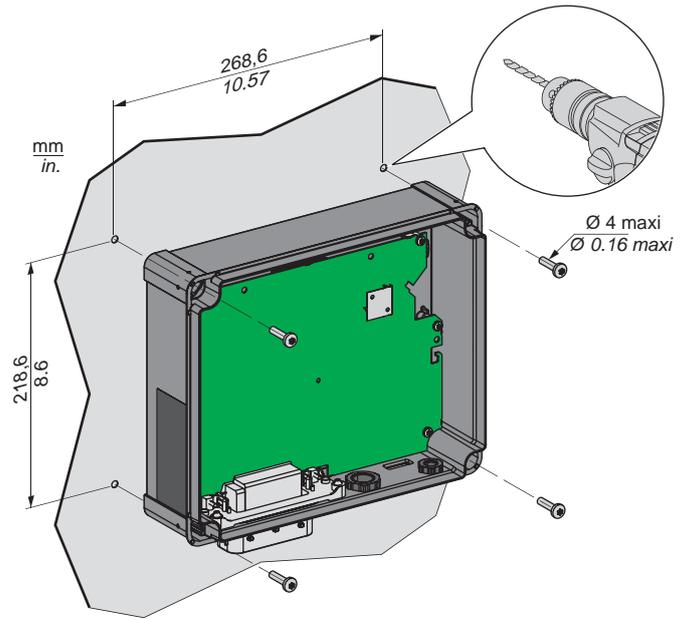
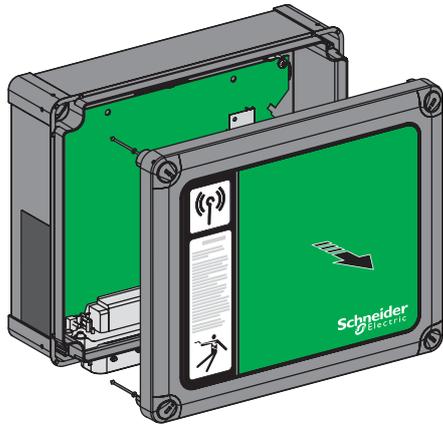


非常停止と停止SIL2、PLd、カテゴリ3、ミックスドライブ、および接触器の配線例



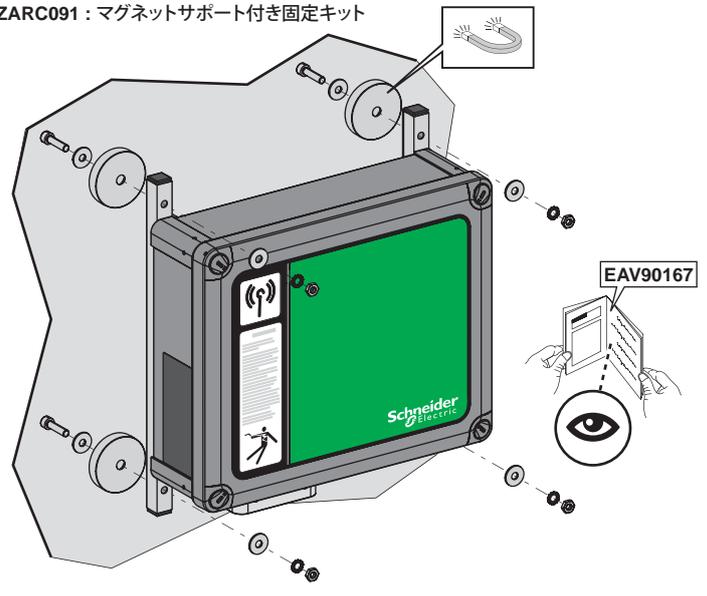
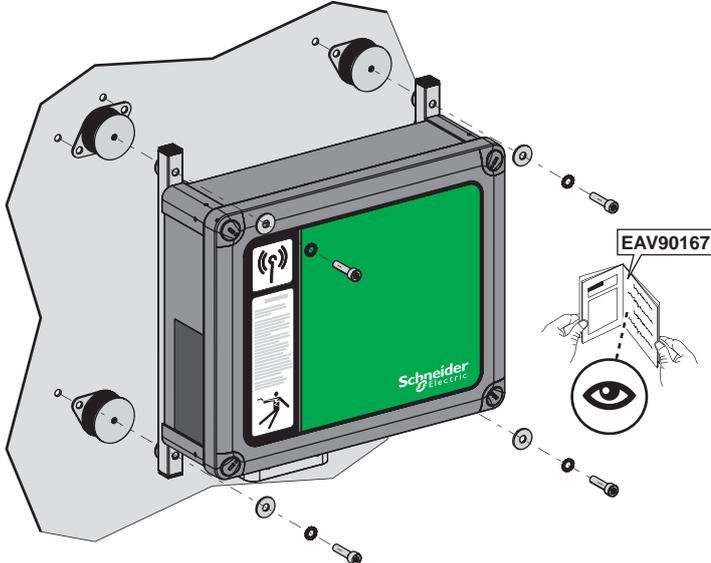


機械的設置

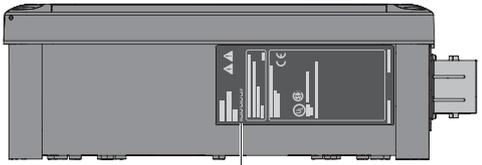


ZARC09 : サイレントブロック付き固定キット

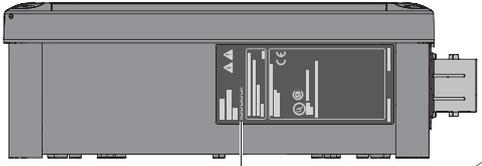
ZARC091 : マグネットサポート付き固定キット



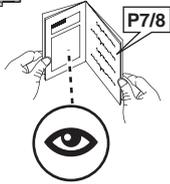
検出による交換 (ZART●●D専用)



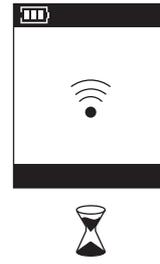
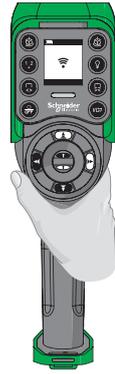
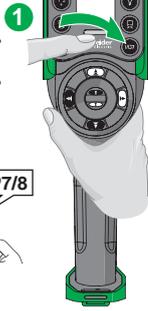
プライマリベースステーションID:00-80-F4-00-11-AE
ラベル:283



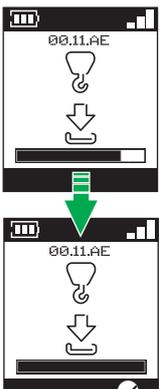
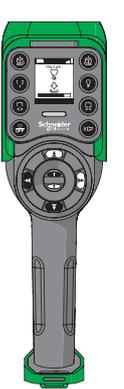
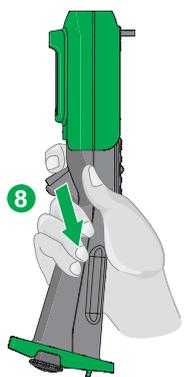
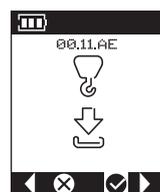
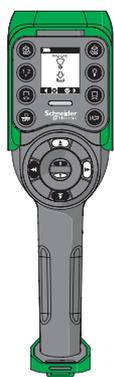
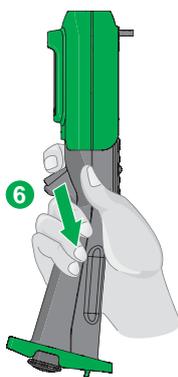
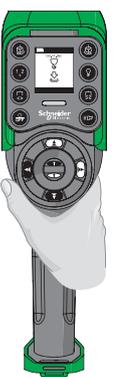
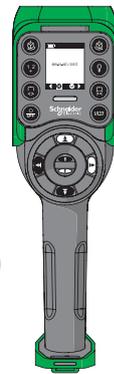
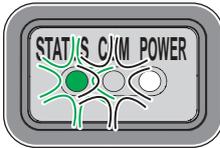
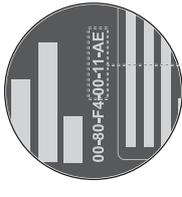
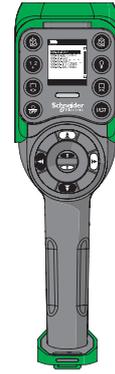
セカンダリベースステーションID:00-80-F4-00-02-58
ラベル:476



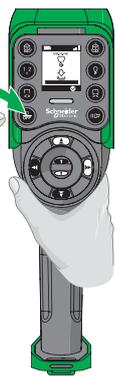
1 s



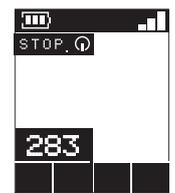
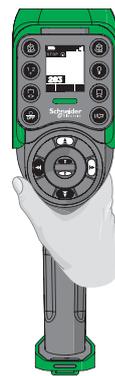
1 s



2 s



1 s



設定ソフトウェアによるペアリング

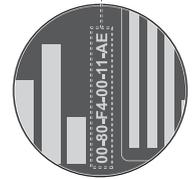


プライマリベースステーションID:00-80-F4-00-11-AE
ラベル:283

Identification Settings		Auxiliary Selections		Base Selection
Remote		ST	S2	
Single	Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tandem	No Button	10	12	11
Slave	No Position	3	2	85, 86-87, 37
Master	Change in RUN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Base station check	ID primary	00 80 F4 00 11 AE		
	ID secondary	00 80 F4 00 02 58		
	Label	476		

00-80-F4-00-11-AE

283



eXLhoist設定ソフトウェア



www.schneider-electric.com

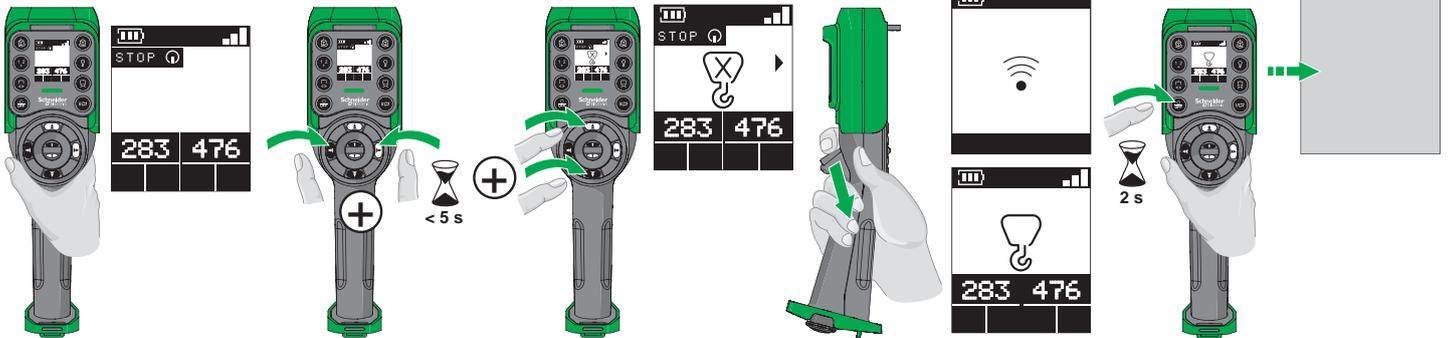


注意

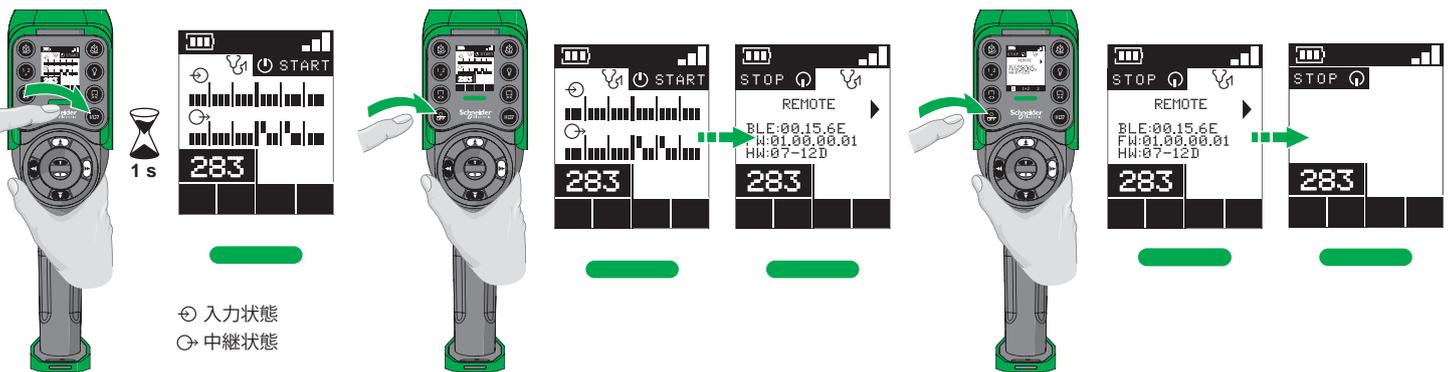
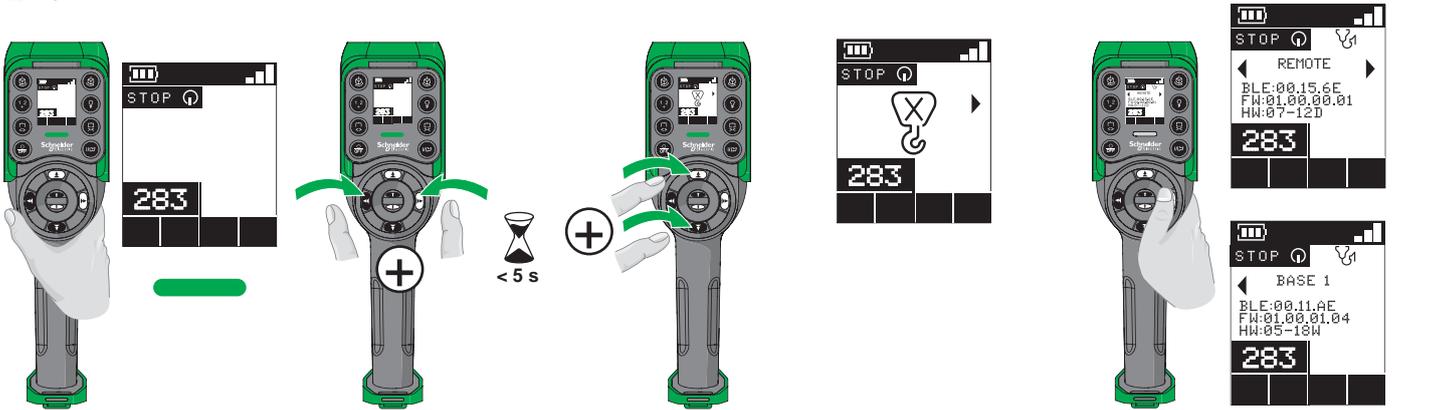
装置が動作しない場合

- 通信ケーブルは必ず先にPCに接続してからデバイスに接続してください。
 - ケーブルは必ずSchneider Electricケーブル TCSMCNAM3M002Pを使用してください。
- これらの指示に従わないと、物的損害が生じるおそれがあります。

ペアリング解除



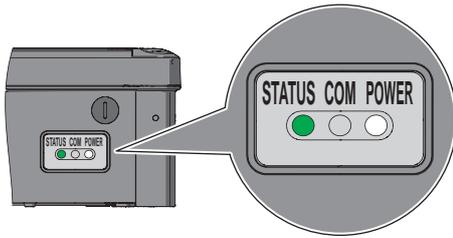
診断



⊕ 入力状態
⊙ 中継状態

診断

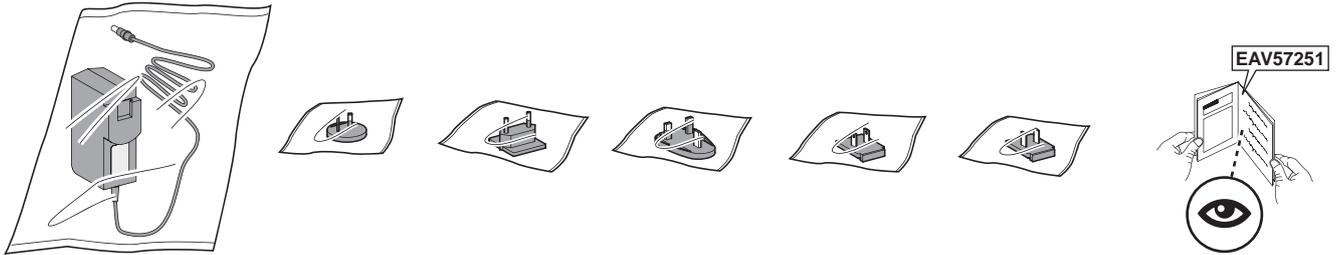
ベースステーションZARB●●● - 診断LED



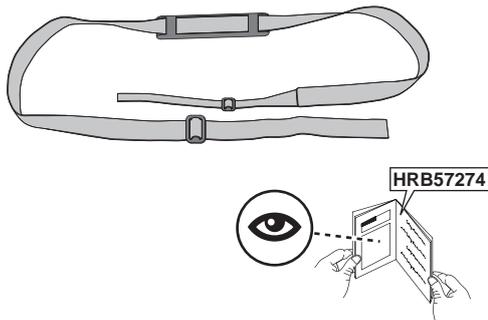
LED	カラー	状態	説明
ステータス	緑	オン	遠隔制御システムは正常に機能しています
		オフ	ベースステーションが電源オフか、または内部エラーが検出されました
COM	黄	オフ	ベースステーションと遠隔制御デバイス間に通信がありません
		ブリンク	ベースステーションと遠隔制御デバイス間に通信が確立しています
電源	白	オフ	ベースステーションが電源オフ
		オン	ベースステーションが電源オン

アクセサリ

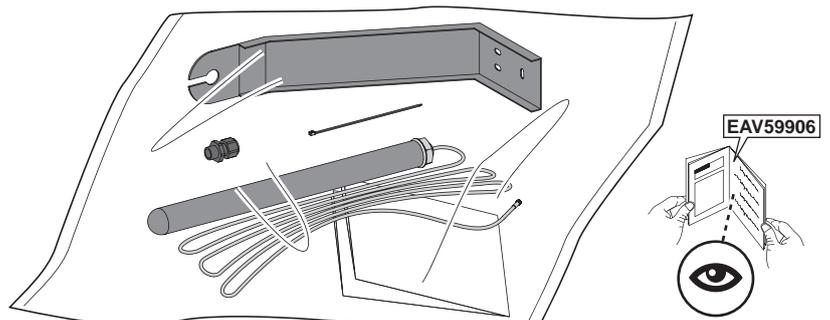
ZARC01 : リモートデバイス用の充電器



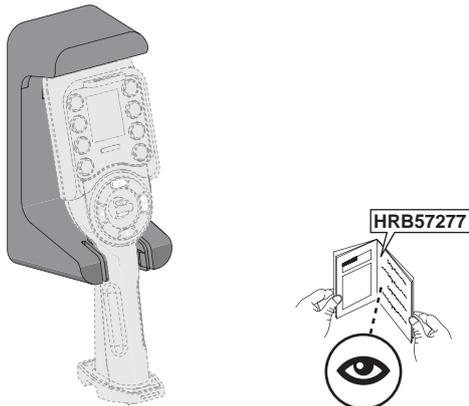
ZARC02 : リモートデバイス用のショルダーベルト



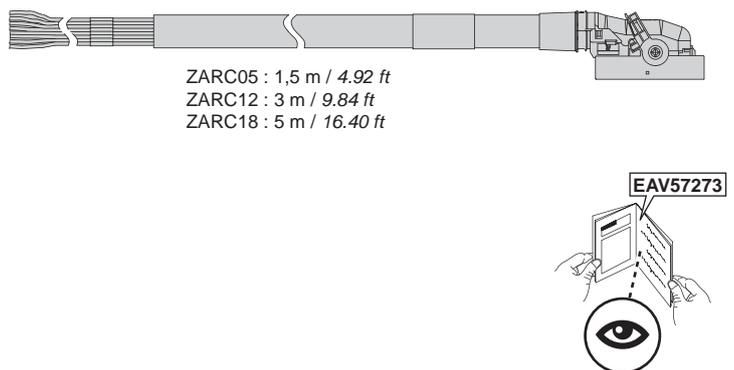
ZARC03 : ベースステーション用の外部アンテナ



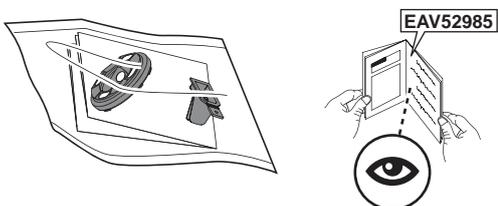
ZARC04 : リモートデバイス用のホルダー



ZARC05 / ZARC12 / ZARC18 : メスコネクタブラグ



ZARC20 : ペロー



ZARC21 : 保護

