

Imaginez un monde sans fil. Que feriez-vous d'une plus grande liberté?



d'Honeywell permettent d'aller plus loin, de travailler plus intelligemment et de découvrir de nouvelles possibilités comme jamais auparavant.

Les solutions de la gamme d'interrupteurs Limitless™ d'Honeywell sont novatrices. Honeywell Sensing and Control a développé cette technologie afin de présenter une solution de pointe et économique. L'innovation commence dès lors que vous modernisez une application industrielle ou de transport existante ou que vous élaborez une nouvelle conception. Désormais, vous avez la liberté d'optimiser vos conceptions et applications et de voir plus loin.

Depuis trop longtemps, la technologie est liée aux anciennes méthodes de transmission et de connexion qui sont restées inchangées. Le prix à payer pour cette volonté de s'accrocher à la technologie filaire : un coût immatériel qui se calcule en heures-hommes et en heures de production perdues, et des coûts matériels liés à l'usure réelle des raccordements et des connexions des équipements pouvant être à l'origine d'une interruption totale de l'activité.

Imaginez toutes les économies possibles si vous avez la possibilité de mettre en œuvre vos meilleures idées.

Il est temps de découvrir les possibilités. Avec les interrupteurs sans fil Limitless™, donnez libre cours à vos idées.



Interrupteurs de fin de course globaux WGLA Interrupteurs de fin de course robustes WLS

La gamme de produits Limitless™ d'Honeywell associe les meilleurs interrupteurs de fin de course globaux de la marque à la toute dernière technologie de pointe sans fil commerciale. Les interrupteurs de fin de course sans fil sont utilisables dans un nombre illimité d'applications pour détecter la position d'un dispositif ou encore la présence ou l'absence d'un signal.

Les produits Limitless™ sont particulièrement utiles pour les applications de surveillance à distance lorsqu'il est impossible physiquement ou économiquement de raccorder les appareils ou d'effectuer la maintenance du câblage. La combinaison de cette flexibilité accrue à une robustesse éprouvée accroit l'efficacité des machines, équipements, fabricants et opérateurs.

CARACTÉRISTIQUES

Conception sans fil

- Radio (sans licence et mondiale*): WPAN 802.15.4, 2.4 GHz, point à point
- FCC 15, IC, ACMA, COFETEL, IDA, ETSI, WPC, SRRC, KCC, et ANATEL (pour les certifications applicables, reportez-vous aux gammes de produits concernées)
- Conforme à la norme RoHS
- Résistance aux interférences électromagnétiques extérieures
- Portée de communication en visibilité directe supérieure à 305 m
- Transmission sans fil fiable, flexible et sûre
- Batterie standard remplaçable à très faible consommation
- Montage direct ou à distance de l'antenne

Caractéristiques de la gamme WGLA

- Boîtier en métal EN50041
- IP67; NEMA 1, 4, 12, 13
- Plusieurs options de têtes de commande et leviers
- Construction modulaire des composants

Caractéristiques de la gamme WLS

- Boîtier en métal EN 50041
- IP67/IP68; NEMA 1, 3, 4, 6, 6P, 12, 13
- Mécanisme d'entraînement métallique unique
- Joints d'étanchéité double (rotation)
- Tête et corps en zinc, traités au phosphate et recouverts d'époxy pour une protection contre les effets des conditions climatiques
- Gamme complète de têtes de commande et de leviers
- Joints en fluorocarbone résistants aux produits chimiques (en option)

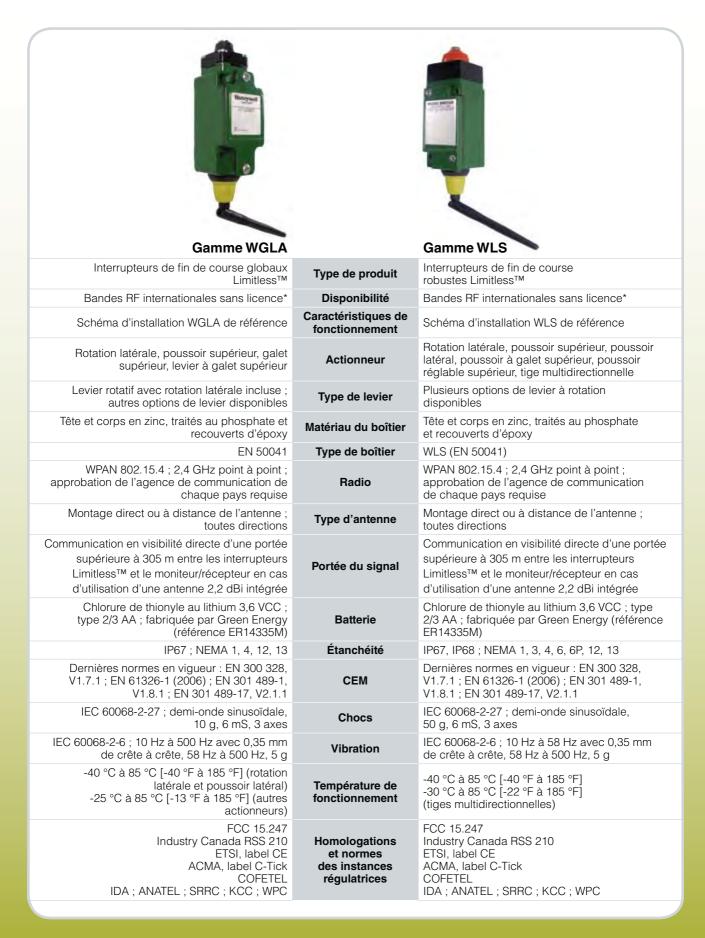
AVANTAGES

- Détection de présence/ d'absence de dispositifs sans fil dans des applications/ machines pour lesquelles le raccordement est difficile, voire impossible
- Intégration d'une technologie sans fil existante et fiabilité exceptionnelle de la gamme d'interrupteurs de fin de course MICRO SWITCH™ d'Honeywell
- Possibilité de reconfigurer et relier plusieurs commutateurs, ce qui permet de facilement ajouter, enlever ou déplacer des interrupteurs LimitlessTM dans l'application
- Réduction des coûts d'installation/de maintenance grâce à l'élimination des fils, conduits, tensions, attaches, connecteurs ou boîtes de raccordement
- Options de sortie
 - Moniteur monté sur panneau : visuel, son (buzzer), une sortie NPN
 - Récepteur sur rail DIN : visuel, 14 sorties NPN/PNP
- Très basse consommation pour prolonger la durée de vie de la batterie (remplaçable)
- Carte RF fonctionnant avec une bande de fréquence internationale sans licence de 2,4 GHz; WPAN 802.15.4
- Niveau de fiabilité SIL disponible sur demande



APPLICATIONS

- Engins de chantier/agricoles
- Convoyeurs
- Flèche/bras/inclinaison de grue
- Position de porte
- Dérouteurs ou volets de grains
- Vérification de la fixation de tuyaux
- Ascenseurs
- Manutention
- Machines mobiles
- Presses
- Équipement à distance ou temporaire
- Machines spéciales
- Position de vanne



Gamme d'interrupteurs de fin de course Limitless™ Gammes WGLA et WLS

Dimensions et options de commande

Gamme WGLA 70 mm max 75.9 mm max 60 mm Ø 5,3 mm 30.0 mm 28,0 mm 10 mm -42 mm -125 mm - 42,00 mm

Levier	Matériau du galet	Dimension X	Dimension Y	Dimension Z
GLZ51A	Nylon	19,1 mm [0.75 in]	55,9 mm [2.2 in]	6,4 mm [0.25 in]
GLZ51B	Acier	19,1 mm [0.75 in]	55,9 mm [2.2 in]	6,4 mm [0.25 in]
GLZ51T	Acier inoxydable	19,1 mm [0.75 in]	56,8 mm [2.24 in]	8,8 mm [0.35 in]
GLZ51Y	Caoutchouc	50,0 mm [1.97 in]	66,1 mm [2.60 in]	10,0 mm [0.39 in]

Gamme WLS



NOMENCLATURE WGLA

HOWLINGE	II OIIL WAL	•						
WGLA	1	A	00	A	A	1	A	3
Type de commutateur	Code GEN	Code RF	Code de type d'antenne	Code pays	Code tête de commande	Code levier ⁴	Code galet mm [po]	Code de modification
Gamme WGLA sans fil	1 Version 1	2,4 GHz ; IEEE 802.15.4	OO Aucune antenne ; prise du connecteur RP-SMA	États-Unis, Canada, Mexique	Rotation A latérale, momentané	Non applicable	Non applicable	Non applicable
			2,2 dBi toutes directions, intégrée au commutateur ; droite	Tous les autres pays avec autorisation ^{1,2,3}	Poussoir à B broche supérieur	1 Longueur fixe standard	19 x 6,35 [0,75 x 0,25] en nylon	Assemblage tête avec actionneur
			2,2 dBi toutes directions, intégrée au commutateur ; inclinable/pivotante	¹Utiliser exclusivement les types d'antenne	C Galet réglable	2 Galet réglable	B 19 x 6,35 [0,75 x 0,25] en acier	à droite Assemblage tête avec
			3 dBi toutes directions, 3 dBi toutes directions, montage adhésif à distance, câble de 3 m	00 - 03, 05, 10, 11 ; utilisation également autorisée dans les pays	Poussoir à galet supérieur	3 Galet à lyre	38,1 x 6,35 [1,5 x 0,25] en nylon	actionneur à gauche Assemblage
			5,5 dBi toutes directions, montage magnétique à distance : inclinable/	code A. ² Certains pays exigent des certifications		4 Tige réglable	tige réglable en aluminium 200 mm	tête avec 5 actionneur côté surface de
			pivotante, câble de 1,5 m 5,5 dBi toutes directions, montage magnétique	de communication spécifiques. Contactez Honeywell pour des		5 Décalage ⁴ Autres leviers à la	tige réglable en aluminium 140 mm	montage Galet perpendiculaire
			a distance ; inclinable/ pivotante, câble de 3 m 9.0 dBi toutes directions.	informations sur les certifications existantes.		page 8.	tige réglable en acier inoxydable	à la surface de montage
			montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 1,5 m	³ Si les appareils Limitless™ sont utilisés sur des machines			318 mm 40,0 x 12,7 W [1,5 x 0,5] en	
			9.0 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 3 m	expédiées au niveau international, utiliser les appareils avec le code pays B.			caoutchouc 50,9 x 12,7 Y [2.0 x 0.5] en caoutchouc	
			8 dBi toutes directions, montage support à distance ; droite, câble de 0,9 m	pas disponibles.	tes les combinaisonations sur la cons		19 x 8,76 [0,75 x 0,345] en acier inoxydable	
			8 dBi toutes directions, montage support à distance ; droite, câble de 3 m	l'une des listes ci- Honeywell Sensin de vente local.	dessus, contactez g and Control ou v			
			2.2 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/					

2,2 dBi toutes directions, intégrée au commutateur ; droite

NOMENCLATURE WLS



WLS





intégrée au commutateur

2,2 dBi toutes directions,

distance, câble de 3 m

02 intégrée au commutateur

inclinable/pivotante

3 dBi toutes directions,
montage adhésif à

01



Tous les autres

autorisation1, 2, 3

'Utiliser exclusivement les

types d'antenne 00 - 03, 05, 10, 11 ; utilisation

également autorisée dans les pays code A.

Honeywell pour des informations sur les

B pays avec



Poussoir supérieur simple

Poussoir à galet

Poussoir latéral,

supérieur





modification Pour plus d'informations, voir le tableau des codes

Actionneurs de tête de fonctionnement code A uniquement, se reporter aux codes actionneur du tableau ci-dessous.

actionneur WLS.

Tige multidirectionnelle⁴

Rotation latérale Poussoir supérieur réglable V

3Si les appareils Limitless™ ⁴Pour plus d'informations sont utilisés sur des voir la page 14. machines expédiées au niveau international, utilis

C

D

E

OU Commander l'actionneur par référence catalogue séparément pour réduire le délai de livraison.

Non applicable Assemblage tête 3 à droite Assemblage tête avec actionneur à 4 gauche Assemblage tête avec actionneur côté surface de 5 montage Galet perpendiculaire à la surface de 6

montage



5,5 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 3 m certifications existantes 5,5 dBi toutes direction montage magnétique à distance ; inclinable, pivotante, câble de 1,5 m

9 dBi toutes directions,

9 again tel material, unise les appareils avec le code pays B. 9 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 3 m

5,5 dBi toutes directions, montage magnétique des certifications de communication spécifiques. Contactez

8 dBi toutes directions, montage support à distance ; droite, câble de 0,9 m

8 dBi toutes directions, montage support à distance ; droite, câble de 3 m

2.2 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 3 m 2,2 dBi toutes directions, intégrée au commutateur ; REMARQUE: toutes les combinaisons ne sont pas disponibles. Pour plus d'informations sur la constitution de l'une des listes ci-dessus, contactez le service Honeywell Sensing and Control ou votre bureau de vente local.

EXEMPLE: WLS1A01AA1A (commandé avec levier inclus)

Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en nylon

EXEMPLE: WLS1A01AA (levier à commander séparément)

Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané LSZ51A (levier standard avec galet en nylon) commandé séparément.

TABLEAU DES CODES ACTIONNEUR WLS (voir page 9 pour plus de détails)

Code	Référence	Matériau	Diamètre galet (pouces)	Largeur galet (pouces)	Montage du galet
Rayon	fixe de 1,5 po	ouce			
1		Sans galet	S/0	S/0	S/0
1A	LSZ51A	Nylon	0,75	0,25	Face
1B	LSZ51B	Acier	0,75	0,25	Face
1C	LSZ51C	Nylon	0,75	0,25	Arrière
1D	LSZ51D	Acier	0,75	0,25	Arrière
1F	LSZ51F	Nylon	1	0,520	Face
1G	LSZ51G	Nylon	1,5	0,25	Face
1J	LSZ51J	Nylon	1	0,520	Arrière
1L	LSZ51L	Roulement à billes	0,75	0,25	Arrière
1M	LSZ51M	Nylon	0,75	1,25	Arrière
1N	LSZ51N	Acier	0,75	1,25	Face
1P	LSZ51P	Nylon	0,75	0,50	Face
Rayon	réglable de 1	,5 pouce à 3,5 pou	ces		
2		Sans galet	S/0	S/0	S/0
2A	LSZ52A	Nylon	0,75	0,25	Arrière
2B	LSZ52B	Acier	0,75	0,25	Arrière
2C	LSZ52C	Nylon	0,75	0,25	Face
2D	LSZ52D	Acier	0,75	0,25	Face
2E	LSZ52E	Nylon	0,75	1,30	Face
2J	LSZ52J	Nylon	1	0,50	Face
2K	LSZ52K	Nylon	1,5	0,25	Face
2L	LSZ52L	Roulement à billes	0,75	0,25	Face
2M	LSZ52M	Nylon	2	0,25	Face
2N	LSZ52N	Nylon	0,75	0,50	Face
Lyre : r	ayon de 1,5	oouce			
3A	LSZ53A	Nylon	0,75	0,25	Face/Arrière
3B	LSZ53B	Acier	0,75	0,25	Face/Arrière
3D	LSZ53D	Acier	0,75	0,25	Face/Face
3E	LSZ53E	Nylon	0,75	0,25	Arrière/Face

Code	Référence	Matériau	Diamètre galet (pouces)	Largeur galet (pouces)	Montage du galet
Lyre : r	ayon de 1,5 ¡	oouce (suite)			
3M	LSZ53M	Nylon	0,75	1,25	Arrière/Face
3P	LSZ53P	Acier	0,75	0,25	Arrière/ Arrière
3S	LSZ53S	Nylon	0,75	0,25	Arrière/ Arrière
Tige					
4		Concentrateur uniquement	S/0	S/0	S/0
4M	LSZ54M	Aluminium, 5,5 pouces	S/0	S/0	S/0
4N	LSZ54N	Acier inoxydable, 13 pouces	S/0	S/0	S/0
4R	LSZ54R	Fil à ressort, 12 pouces	S/0	S/0	S/0
4V	LSZ54V	Câble souple, 4,8 pouces	S/0	S/0	S/0
Décala	ge : rayon de	1,5 pouce			
5		Sans galet	S/0	S/0	S/0
5A	LSZ55A	Nylon	0,75	0,25	Arrière
5B	LSZ55B	Acier	0,75	0,25	Arrière
5C	LSZ55C	Nylon	0,75	0,25	Face
5D	LSZ55D	Acier	0,75	0,25	Face
5E	LSZ55E	Nylon	0,75	0,50	Face
5K	LSZ55K	Nylon	1,5	0,25	Face
Tige m	ultidirection	nelle			
7A	LSZ1JGA	Tige Delrin™, 5,5	S/0	S/0	S/0
7M	LSZ1JGM	Fil à ressort, 13	S/0	S/0	S/0
7N	LSZ1JGN	Câble, 5,5 pouces	S/0	S/0	S/0
Court f	ixe : rayon de	e 1,3 pouce			
9A	LSZ59A	Nylon	0,75	0,25	Face
9B	LSZ59B	Acier	0,75	0,25	Face
9C	LSZ59C	Nylon	0,75	0,25	Arrière
9D	LSZ59D	Acier	0,75	0,25	Arrière

Gamme WGLA Leviers







levier déporté rotatif fixe, galet en nylon,



levier déporté rotatif fixe, galet en acier, face

















Gamme WLS Leviers







LSZ51D levier rotatif fixe, galet en acier, arrière







à D levier de décalage, face et arrière



LSZ60 levier à galet unidirectionnel



LSZ53A à D levier à lyre, galets en nylon et en acier, montage face et arrière



LSZ52A àD levier réglable, nylon et acier, face/arrière



levier réglable, galet



levier réglable, galet en nylon 1,5 pouce



tige en aluminium 5,5 pouces



tige 12 pouces avec



Interrupteur de fin de course robuste WLS avec œillet

Les interrupteurs de fin de course sans fil robustes de la gamme Limitless™ WLS dotés d'une tête de commande à œillet permettent d'attacher une corde, un câble ou une chaîne. Ils peuvent également être utilisés sur les grues en tant qu'interrupteurs des dispositifs antiblocage (A2B). La gamme Limitless™ est utile aux applications de surveillance à distance lorsqu'il est impossible physiquement ou économiquement de raccorder les appareils ou d'effectuer la maintenance du câblage. La combinaison de cette flexibilité accrue et d'une robustesse à toute épreuve permet d'accroître l'efficacité et la sécurité des machines, des équipements, des fabricants et des opérateurs.

CARACTÉRISTIQUES

Conception sans fil

- Radio (sans licence et mondiale): WPAN 802.15.4,
 2.4 GHz, point à point
- FCC 15, IC, ACMA, ETSI, COFETEL, WPC, IDA, ANATEL, SRRC et KCC
- Communication en visibilité directe d'une portée de 305 m [1000 pieds] en cas d'utilisation avec un moniteur sans fil WPMM ou un module de réception WDRR (vendu séparément) Limitless™
- Transmission sans fil fiable, flexible et sûre
- Batterie remplaçable standard longue durée
- Montage direct ou à distance de l'antenne

Conception mécanique

- IP67/IP68; NEMA 1, 4, 6, 6P,
 12, 13
- Mécanisme d'entraînement métallique unique
- Tête et corps en zinc, traités au phosphate et recouverts d'époxy
- Testé pour une tension inférieure ou égale à 3336 N
- Vis imperdables pour tête et corps

AVANTAGES

- Détection de la présence ou de l'absence de signal au niveau des composants distants des applications/ machines pour lesquelles le raccordement est difficile, voire impossible
- Possibilité de reconfigurer plusieurs interrupteurs afin de facilement ajouter, enlever ou déplacer des interrupteurs WLS Limitless™
- Réduction des coûts d'installation/de maintenance grâce à l'élimination des fils, conduits, tensions, attaches, connecteurs ou boîtes de raccordement
- Élimination des problèmes d'intégrité de la connexion filaire lors du déplacement des équipements
- Très basse consommation pour prolonger la durée de vie de la batterie



APPLICATIONS

- Grues : Interrupteur A2B (antiblocage)
- Câble : interrupteur d'actionnement de porte
- Câble destiné aux applications d'arrêt de production (qualité, outil endommagé, maintenance, pièce manquante); non applicable aux applications concernant la sécurité des personnes

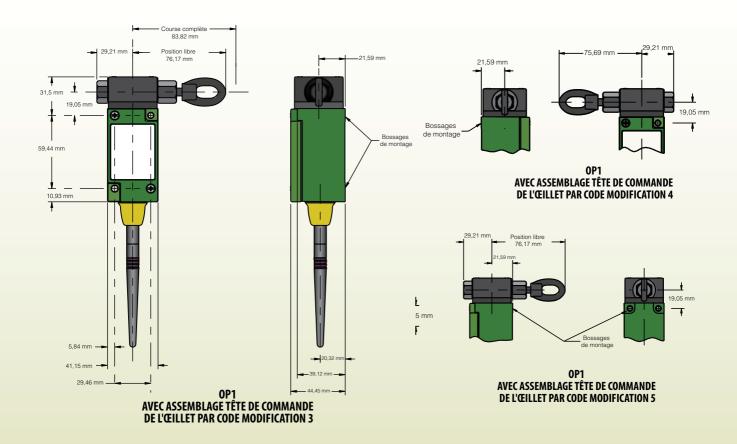


Gamme WLS avec œillet

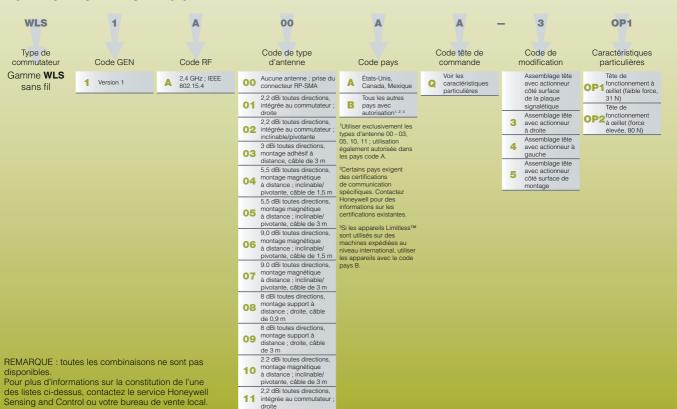
Type de produit	Interrupteurs de fin de course robustes sans fil Limitless™
Disponibilité	Bandes internationales sans licence
Caractéristiques de fonctionnement	Force de fonctionnement : environ 31 N ou 80 N
Type d'actionneur	Tête de commande à œillet (l'œillet est aligné avec l'axe pour éviter toute détérioration)
Matériau du boîtier	Tête et corps en zinc, traités au phosphate et recouverts d'époxy
Radio	WPAN 802.15.4 ; 2.4 GHz
Type d'antenne	Prise RP-SMA pour montage direct ou à distance de l'antenne ; toutes directions
Portée du signal	Communication en visibilité directe d'une portée supérieure à 305 m entre les interrupteurs Limitless™ et le moniteur/récepteur en cas d'utilisation d'une antenne 2,2 dBi intégrée
Batterie	Chlorure de thionyle au lithium 3,6 VCC ; type 2/3 AA (durée estimée > 1 an) Fabriquée par Green Energy, référence ER14335M
Étanchéité	IP67/IP68; NEMA 1, 4, 6, 6P, 12, 13
СЕМ	Dernières normes en vigueur : EN 300 328, V1.7.1 ; EN 61326-1 (2006) ; EN 301 489-1, V1.8.1 ; EN 301 489-17, V2.1.1
Chocs	IEC 60068-2-27; demi-onde sinusoïdale, 10 g, 6 mS, 3 axes
Vibration	IEC 60068-2-6; 10 Hz à 500 Hz avec 0,35 mm de crête à crête, 58 Hz à 500 Hz, 5g
Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C [-40 °F à 185 °F]
Homologations et normes des instances régulatrices	- FCC 15.247 : États-Unis d'Amérique - IC RSS 210 : Canada - ETSI, label CE : Pays européens - ACMA, C-TICK : Australie, Nouvelle-Zélande - IDA : Singapour - COFETEL : Mexique - WPC : Inde - ANATEL : Brésil - SRRC : Chine - KCC : Corée du Sud

Interrupteur de fin de course robuste sans fil Limitless™ avec œillet

Dimensions et options de commande



NOMENCLATURE WLS AVEC ŒILLET



Interrupteur de fin de course robuste sans fil Limitless™ avec œillet

Listes de produits standard

Gamme V	Gamme WLS Limitless™ avec œillet, utilisation aux États-Unis et au Canada					
WLS	1A11	A	Q-4P01	Interrupteur de fin de course robuste de la gamme WLS Limitless™ doté d'une tête de fonctionnement à œillet de faible force (31 N), assemblage tête avec actionneur à gauche, 0 dBi toutes directions		
WLS	1A11	A	Q-P01	Interrupteur de fin de course robuste de la gamme WLS Limitless™ doté d'une tête de fonctionnement à œillet de faible force (31 N), assemblage tête avec actionneur côté étiquette, 0 dBi toutes directions		
WLS	1A11	A	Q-P02	Interrupteur de fin de course robuste de la gamme WLS Limitless™ doté d'une tête de fonctionnement à œillet de force élevée (80 N), assemblage tête avec actionneur côté étiquette, 0 dBi toutes directions		
Série WL	S Limitles	s™ a	vec œillet,	utilisation dans tous les autres pays avec autorisation		
WLS	1A11	В	Q-4P01	Interrupteur de fin de course robuste de la gamme WLS Limitless™ doté d'une tête de fonctionnement à œillet de faible force (31 N), assemblage tête avec actionneur à gauche, 0 dBi toutes directions		
WLS	1A11	В	Q-P01	Interrupteur de fin de course robuste de la gamme WLS Limitless™ doté d'une tête de fonctionnement à œillet de faible force (31 N), assemblage tête avec actionneur côté étiquette, 0 dBi toutes directions		
WLS	1A11	В	Q-P02	Interrupteur de fin de course robuste de la gamme WLS Limitless™ doté d'une tête de fonctionnement à œillet de force élevée (80 N), assemblage tête avec actionneur côté étiquette, 0 dBi toutes directions		



Interrupteur de fin de course robuste WLS Adaptateur interrupteur unique

La gamme de produits Limitless™ d'Honeywell utilise la toute dernière technologie sans fil commercialisée et a amélioré la gamme WLS de sorte à convertir pratiquement n'importe quel interrupteur électromécanique doté de contacts basse tension (en or, par exemple) en interrupteur sans fil. L'interrupteur électromécanique fourni par l'utilisateur est simplement relié à l'adaptateur interrupteur unique de la gamme WLS via les connexions internes ou externes. Il devient alors un interrupteur sans fil utilisable avec les moniteurs/récepteurs de la gamme WPMM ou WDRR Limitless™. L'adaptateur interrupteur unique Limitless™ peut être utilisé par plusieurs applications industrielles d'interrupteurs de fin de course sans fil (interrupteurs à lames, contacteurs, manocontacts, actionneurs de porte, etc.).

Les produits Limitless™ sont particulièrement utiles pour les applications de surveillance à distance lorsqu'il est impossible physiquement ou économiquement de raccorder les appareils ou d'effectuer la maintenance du câblage. La combinaison de cette flexibilité accrue et d'une robustesse à toute épreuve permet d'accroître l'efficacité et la sécurité des machines, des équipements, des fabricants et des opérateurs.

CARACTÉRISTIQUES

Conception sans fil

- Radio (sans licence et mondiale): WPAN 802.15.4, 2.4 GHz, point à point
- FCC 15, IC, ACMA, ETSI, COFETEL, WPC et IDA
- Communication en visibilité directe d'une portée de 305 m en cas d'utilisation avec un moniteur sans fil WPMM ou un module de réception WDRR (vendu séparément) Limitless™
- Transmission sans fil fiable, flexible et sûre
- Batterie standard remplaçable à très faible consommation
- Montage direct ou à distance de l'antenne

Conception mécanique

- IP67; NEMA 1, 4, 12, 13
- Embase Micro-change M12
 4 broches, serre-câble avec options de câblage par connecteur interne
- Alimentation par batterie interne
- Corps traité au phosphate et recouvert d'époxy, tête en plastique PBT avec 30 % de particules de verre

AVANTAGES

- Permet à pratiquement n'importe quel type d'interrupteur électromécanique doté de contacts basse tension (en or, par exemple) de se transformer en interrupteur « sans fil »
- Détection de la présence ou de l'absence de signal au niveau des composants distants des applications/machines pour lesquelles le raccordement est difficile, voire impossible
- Possibilité de reconfigurer plusieurs interrupteurs afin de facilement ajouter, enlever ou déplacer des adaptateurs interrupteurs uniques WLS Limitless™
- Réduction des coûts d'installation/de maintenance grâce à l'élimination des fils, conduits, tensions, attaches, connecteurs, boîtes de raccordement, etc.
- Élimination des problèmes d'intégrité de la connexion filaire lors du déplacement des équipements
- Très basse consommation pour prolonger la durée de vie de la batterie



APPLICATIONS

- Matériel agricole
- Matériel de construction
- Interrupteur d'actionnement de porte (haut/bas)
- Machines industrielles
 - Ascenseurs
- Machines-outils
- Machines d'emballage
- Opérations sans fil effectuées dans un entrepôt
- Applications d'interrupteurs électromécaniques sans fil (manocontacts, interrupteurs à lames, interrupteurs de base et/ou de fin de course, par exemple)



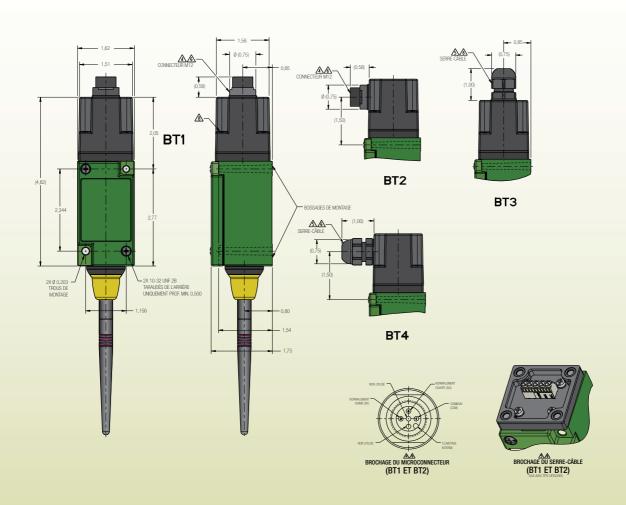
Adaptateur interrupteur unique de la gamme WLS

Type de produit	Adaptateur interrupteur unique Limitless™
Disponibilité	Bandes internationales sans licence
Matériau du boîtier	Corps en zinc traité au phosphate et recouvert d'époxy ; tête en plastique PBT avec 30 % de particules de verre
Radio	WPAN 802.15.4 ; 2.4 GHz
Type d'antenne	Prise RP-SMA pour montage direct ou à distance de l'antenne ; antenne standard toutes directions
Portée du signal	Visibilité directe nominale de 305 m [1000 po] entre l'interrupteur Limitless™ et le moniteur/récepteur en cas d'utilisation d'antennes intégrées 2.2 dBi
Batterie	Chlorure de thionyle au lithium 3,6 VCC ; type 2/3 AA (durée estimée > 1 an) Fabriquée par Green Energy, référence ER14335M
Étanchéité	IP67, NEMA 1, 4, 12, 13
CEM	Dernières normes en vigueur : EN 300 328, V1.7.1 ; EN 61326-1 (2006) ; EN 301 489-1, V1.8.1 ; EN 301 489-17, V2.1.1
Chocs	IEC 60068-2-27 ; demi-onde sinusoïdale, 50 g, 6 mS, 3 axes
Vibration	IEC 60068-2-6; 10 Hz à 500 Hz avec 0,35 mm de crête à crête, 58 Hz à 500 Hz, 10g
Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C [-40 °F à 185 °F]
Interrupteur électromécanique	Interrupteur à contacts basse tension SPDT (format C) en or, par exemple, capable de contrôler de manière fiable une charge électrique de 3.6 VCC à 30 mA pour garantir un fonctionnement correct
Connexions électriques	 Microconnecteur M12 4 broches avec embase femelle à simple clavetage à trois pôles Serre-câble avec connecteur à vis interne Remarque : Longueur maximale du câble : 3 m
Homologations/ certificats des instances régulatrices*	- FCC 15.2470 : États-Unis d'Amérique - IC RSS 210 : Canada - COFETEL : Mexique - ETSI, label CE : Pays européens - ACMA, C-TICK : Australie - IDA : Singapour - WPC : Inde

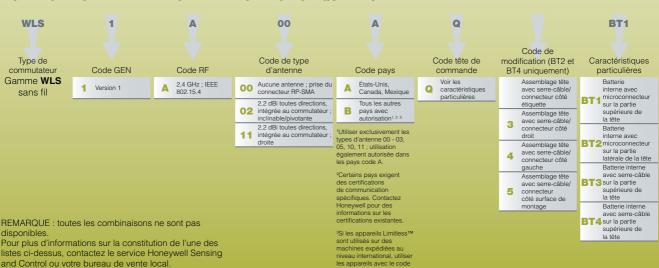
^{*} Honeywell ajoute constamment de nouvelles homologations d'instances régulatrices à mesure des opportunités et des conformités obtenues.

Adaptateur interrupteur unique Limitless™

Dimensions et options de commande



NOMENCLATURE ADAPTATEUR INTERRUPTEUR UNIQUE WLS



Adaptateur interrupteur unique Limitless™

Listes de produits standard

Adaptat	Adaptateur interrupteur unique Limitless™, utilisation aux États-Unis et au Canada						
Connec	Connecteur M12						
WLS	1A00	Α	QBT1	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, sans antenne, batterie interne avec microconnecteur M12 sur la partie supérieure de la tête			
WLS	1A02	A	QBT1	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2.2 dBi, batterie interne avec microconnecteur M12 sur la partie supérieure de la tête			
WLS	1A11	A	QBT1	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, antenne droite 0 dBi, batterie interne avec microconnecteur M12 sur la partie supérieure de la tête			
Serre-c	âble						
WLS	1A00	Α	QBT3	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, sans antenne, batterie interne avec serre-câble sur la partie supérieure de la tête			
WLS	1A02	A	QBT3	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2.2 dBi, batterie interne avec serre-câble sur la partie supérieure de la tête			
WLS	1A11	Α	QBT3	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, antenne droite 0 dBi, batterie interne avec serre-câble sur la partie supérieure de la tête			
Adaptat	teur inter	rupte	eur uniqu	ue Limitless™, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation			
Connec	cteur M1	2					
WLS	1A00	В	QBT1	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, sans antenne, batterie interne avec microconnecteur M12 sur la partie supérieure de la tête			
WLS	1A02	В	QBT1	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2.2 dBi, batterie interne avec microconnecteur M12 sur la partie supérieure de la tête			
WLS	1A11	В	QBT1	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, antenne droite 0 dBi, batterie interne avec microconnecteur M12 sur la partie supérieure de la tête			
Serre-c	âble						
WLS	1A00	В	QBT3	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, sans antenne, batterie interne avec serre-câble sur la partie supérieure de la tête			
WLS	1A02	В	QBT 3	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2.2 dBi, batterie interne avec serre-câble sur la partie supérieure de la tête			
WLS	1A11	В	QBT3	Adaptateur interrupteur unique WLS Limitless™, antenne droite 0 dBi, batterie interne avec serre-câble sur la partie supérieure de la tête			



Gamme WLS
Interrupteur sans contact sans fil

La gamme de produits Limitless™ d'Honeywell utilise la toute dernière technologie sans fil commercialisée. Les produits WLS Limitless™ sont particulièrement utiles pour les applications de surveillance à distance lorsqu'il est impossible physiquement ou économiquement de raccorder les appareils ou d'effectuer la maintenance du câblage. Honeywell a élargi la gamme de produits Limitless™ en créant un interrupteur industriel sans contact sans fil qui permet de détecter la présence ou l'absence sans contact de divers types d'aimants et d'actionneurs magnétiques installés sur le produit, la machine, le matériel, etc. de l'utilisateur final. L'interrupteur sans contact WLS Limitless™ est doté d'un interrupteur à lames de qualité industrielle. Les clients peuvent choisir l'orientation de l'interrupteur à lames dans la tête en plastique, par détection supérieure ou latérale. La combinaison de cette flexibilité accrue et d'une robustesse à toute épreuve permet d'accroître l'efficacité et la sécurité des machines industrielles, des équipements, des fabricants et des opérateurs.

CARACTÉRISTIQUES

Conception sans fil

- Radio (sans licence et mondiale): WPAN 802.15.4, 2.4 GHz, point à point
- FCC 15, IC, ACMA, ETSI, COFETEL, WPC et IDA
- Communication en visibilité directe d'une portée de 305 m en cas d'utilisation avec un moniteur sans fil ou un module de réception (vendu séparément) Limitless™
- Transmission sans fil fiable, flexible et sûre
- Batterie remplaçable à très faible consommation
- Montage direct ou à distance de l'antenne

Conception mécanique

- IP67; NEMA 1, 4, 12, 13
- Têtes de détection supérieure et latérale
- Tête et corps en zinc, traités au phosphate et recouverts d'époxy

AVANTAGES

- Actionnement « sans contact »
- Détection de la présence ou de l'absence de signal au niveau des composants distants des applications/machines pour lesquelles le raccordement est difficile, voire impossible
- Possibilité de reconfigurer et relier plusieurs interrupteurs ou point à point avec des adresses personnalisées, ce qui permet de facilement ajouter, enlever ou déplacer des interrupteurs sans contact WLS Limitless™
- Réduction des coûts d'installation/de maintenance grâce à l'élimination des fils, conduits, tensions, attaches, connecteurs, boîtes de raccordement, etc.
- Élimination des problèmes d'intégrité de la connexion filaire lors du déplacement des équipements
- Très basse consommation pour prolonger la durée de vie de la batterie



APPLICATIONS

- Machines-outils
- Machines d'emballage
- Ascenseurs
- Matériel agricole ou de construction
- Machines industrielles



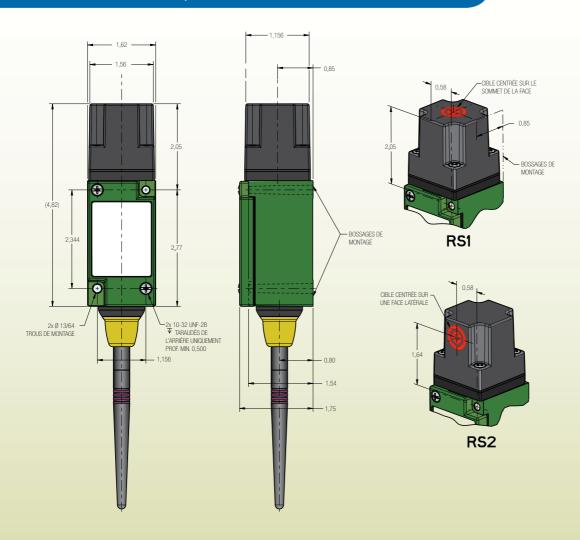
Interrupteur sans contact sans fil WLS

	·
Type de produit	Interrupteur sans contact sans fil Limitless™
Disponibilité	Bandes internationales sans licence
Caractéristiques de fonctionnement	Point d'enclenchement : 3,81 mm min. ; Point de relâchement : 15,24 mm max. en cas d'utilisation d'un aimant WMG1 (fourni avec les interrupteurs sans contact WLS)
Cible de détection	Parties supérieure et latérale de la tête
Matériau du boîtier	Tête et corps en zinc traités au phosphate et recouverts d'époxy ; tête en plastique PBT avec 30% de particules de verre
Radio	WPAN 802.15.4 ; 2.4 GHz
Type d'antenne	Prise RP-SMA pour montage direct ou à distance de l'antenne ; antenne standard toutes directions
Portée du signal	305 m (valeur nominale) Visibilité directe claire entre un interrupteur Limitless™ et un moniteur/récepteur en cas d'utilisation d'une antenne intégrée 2.2 dBi
Batterie	Chlorure de thionyle au lithium 3,6 VCC ; type 2/3 AA (durée estimée > 1 an) Fabriquée par Green Energy, référence ER14335M
Étanchéité	IP67; NEMA 1, 4, 12, 13
СЕМ	Dernières normes en vigueur : EN 300 328, V1.7.1 ; EN 61326-1 (2006) ; EN 301 489-1, V1.8.1 ; EN 301 489-17, V2.1.1
Chocs	EC 60068-2-27; demi-onde sinusoïdale, 10 g, 6 mS, 3 axes
Vibration	IEC 60068-2-6 ; 10-58 Hz avec 0,35 mm de crête à crête - 5 g
Température de fonctionnement	-40 à 85 °C [-40 °F à 185 °F]
Homologations/ certificats des instances régulatrices*	- FCC 15.247 : États-Unis d'Amérique - IC RSS 210 : Canada - COFETEL : Mexique - ETSI, label CE : Pays européens - ACMA, C-TICK : Australie - IDA : Singapour - WPC : Inde

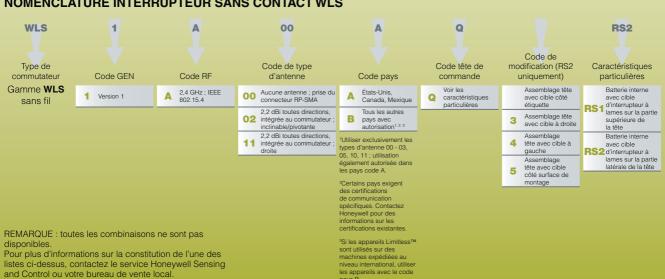
^{*} Honeywell ajoute constamment de nouvelles homologations d'instances régulatrices à mesure des opportunités et des conformités obtenues.

Limitless™ Interrupteur sans contact sans fil

Dimensions et options de commande



NOMENCLATURE INTERRUPTEUR SANS CONTACT WLS



Limitless™ Interrupteur sans contact sans fil

Listes de produits standard

Interrupte	Interrupteur sans contact sans fil Limitless™, utilisation aux États-Unis et au Canada						
Détection	Détection supérieure						
WLS	1A00	Α	QRS1	Interrupteur sans contact WLS Limitless™ sans antenne et avec cible de détection supérieure			
WLS	1A11	A	QRS1	Interrupteur sans contact WLS Limitless™ avec antenne 0 dBi et cible de détection supérieure			
Détection	Détection latérale						
WLS	1A00	A	QRS2	Interrupteur sans contact WLS Limitless™ sans antenne et avec cible de détection latérale			
WLS	1A11	Α	QRS2	Interrupteur sans contact WLS Limitless™ avec antenne 0 dBi et cible de détection latérale			
Interrupt	eur sans	conta	act sans	fil Limitless™, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation			
Détectio	n supérie	ure					
WLS	1A00	В	QRS1	Interrupteur sans contact WLS Limitless™ sans antenne et avec cible de détection supérieure			
WLS	1A11	В	QRS1	Interrupteur sans contact WLS Limitless™ avec antenne 0 dBi et cible de détection supérieure			
Détection latérale							
WLS	1A00	В	QRS2	Interrupteur sans contact WLS Limitless™ sans antenne et avec cible de détection latérale			
WLS	1A11	В	QRS2	Interrupteur sans contact WLS Limitless™ avec antenne 0 dBi et cible de détection latérale			



Interface opérateur sans fil Limitless™

Gamme WOI

La gamme de produits Limitless™ comprend désormais l'interface opérateur sans fil. Grâce à des contacts momentanés et maintenus, l'interface opérateur sans fil (WOI) permet aux opérateurs d'obtenir des informations via un bouton-poussoir ou tout autre type d'opérateur choisi par l'utilisateur (par exemple interrupteur rotatif 22 mm, interrupteur à clé 22 mm, etc.). La gamme WOI ajoute une interface humaine aux interfaces orientées produit des interrupteurs et des récepteurs Limitless™ : des fonctions de contrôle sans fil exécutées par une personne et à partir d'une position donnée.

Les produits WOI sont particulièrement utiles pour les applications de surveillance à distance lorsqu'il est impossible physiquement ou économiquement de raccorder les appareils ou d'effectuer la maintenance du câblage. La combinaison de cette flexibilité accrue et d'une robustesse à toute épreuve permet d'accroître l'efficacité et de faciliter l'installation d'un opérateur distant pour diverses applications, notamment la mise sous tension ou hors tension du matériel ou des appareils, l'ouverture et la fermeture des portes, l'arrêt d'un convoyeur de production, l'affichage des opérations de maintenance nécessaires, et bien plus encore.

CARACTÉRISTIQUES

Conception sans fil

- Radio (sans licence et mondiale): WPAN 802.15.4, 2.4 GHz, point à point
- FCC 15, IC, ACMA et ETSI
- Conforme à la norme RoHS
- Immunité aux interférences électromagnétiques
- Communication d'une portée de 305 m en cas d'utilisation avec un moniteur sans fil ou un module de réception (vendu séparément) LimitlessTM
- Transmission sans fil fiable, flexible et sûre
- Batterie standard remplaçable à très faible consommation
- Montage direct ou à distance de l'antenne

Conception mécanique

- Boîtier en aluminium
- Étanchéité IP65
- Opérateurs de boutonspoussoirs ronds encastrés 22 mm, à tête bombée 29 mm et 40 mm (montage symétrique)
- Possibilité de choix entre type d'opérateur choisi par l'utilisateur et type d'opérateur installé
- Contact momentané et contact maintenu possibles
- Facilité d'installation

AVANTAGES

- Affichage des informations sur l'opérateur (boutonpoussoir, par exemple) à partir d'emplacements distants auxquels un raccordement est trop coûteux ou impossible
- Possibilité pour les utilisateurs de choisir et d'installer le type d'opérateur de leur choix : interrupteur rotatif 22 mm, interrupteur à clé 22 mm, etc.
- Possibilité de reconfigurer et relier plusieurs entrées WOI, ou point à point avec des adresses personnalisées, afin de facilement ajouter, enlever ou déplacer des entrées WOI Limitless™
- Utilisation possible avec les interrupteurs Limitless™ configurés sur un récepteur Limitless™ unique
- Réduction des coûts d'installation/de maintenance grâce à l'élimination des fils, conduits, tensions, attaches, connecteurs, boîtes de raccordement, etc.
- Élimination des problèmes d'intégrité de la connexion filaire lors du déplacement des équipements
- Très basse consommation pour prolonger la durée de vie de la batterie



APPLICATIONS

Industrielles

- Actionnement CNC
- Convoyeurs
- Actionnement de portes
- Ascenseurs
- Manutention
- Moteurs d'entraînement
- Presses
- Pompes
- Boutons de contrôle qualité
- Machines spéciales
- Arrêt/démarrage des machines
- Arrêt/démarrage de la production
- Actionnement des vannes

Transport

- Matériel agricole
- Machines mobiles



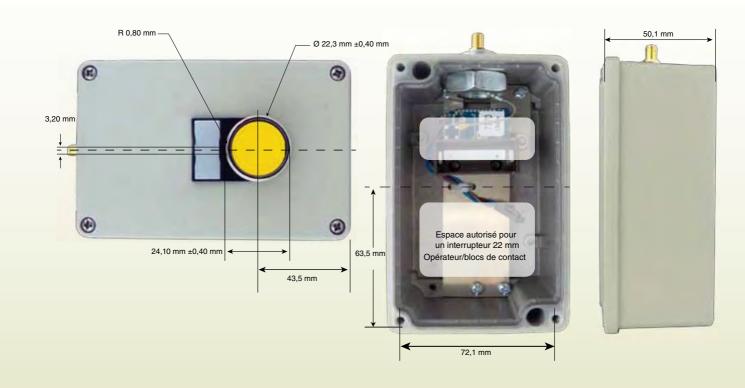
Disponibilite	Danies internationales sans necrice
Force de fonctionnement	Bouton-poussoir momentané : 6,2 N ±2 N Bouton-poussoir maintenu : 7,0 N ±2 N
Type d'actionneur	Opérateurs boutons-poussoirs • encastré rond 22 mm, momentané • tête bombée 29 mm, momentané • tête bombée 40 mm, maintenu (montage symétrique) Aucune option disponible en vue d'une utilisation avec opérateur 22 mm et blocs de contact fournis par l'utilisateur
Actionneur/blocs de contact (s'ils sont fournis par l'utilisateur)	Interrupteur 22 mm (par exemple interrupteur rotatif 22 mm, interrupteur à clé 22 mm, etc.)/contact doré, blocs de contact normalement ouverts et normalement fermés pouvant contrôler de manière fiable une charge électrique de 30 mA à 3.6 VCC
Couleurs de l'actionneur	Noir, vert, rouge*, jaune * non disponible pour les boutons-poussoirs à tête bombée 29 mm et 40 mm (montage symétrique)
Matériau du boîtier	Aluminium à revêtement poudré
Radio	WPAN 802.15.4 ; 2.4 GHz
Type d'antenne	Options de montage direct ou à distance de l'antenne ; toutes directions
Portée du signal	Visibilité directe nominale de 305 m [1000 po] entre l'interrupteur WOI Limitless™ et le moniteur/ récepteur en cas d'utilisation d'antennes intégrées 2.2 dBi
Batterie	Chlorure de thionyle au lithium 3,6 VCC ; type 2/3 AA (durée estimée > 1,5 an) Fabriquée par Green Energy, référence ER14335M
Étanchéité	IP65
СЕМ	Dernières normes en vigueur : EN 300 328, V1.7.1 ; EN 61326-1 (2006) ; EN 301 489-1, V1.8.1 ; EN 301 489-17, V2.1.1
Chocs	IEC 60068-2-27; demi-onde sinusoïdale, 50 g, 6 mS, 3 axes
Vibration	IEC 60068-2-6; 10 Hz à 500 Hz avec 0,35 mm de crête à crête, 58 Hz à 500 Hz, 10g
Température de fonctionnement	-25 °C à 50 °C [-13 °F à 122 °F]
Homologations et normes des instances régulatrices	FCC 15.247 Industry Canada RSS 210 ETSI, label CE ACMA, label C-Tick
-	

Type de produit

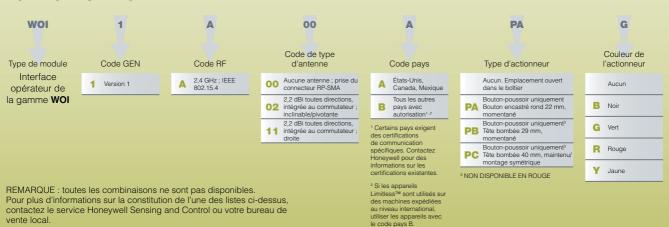
Disponibilité

Interface opérateur sans fil Limitless™

Dimensions et options de commande



NOMENCLATURE WOI



Interface opérateur sans fil Limitless™

Listes de produits standard WOI

Interface	opérateur	de la	gamm	e WOI Limitless™, utilisation aux États-Unis et au Canada					
Bouton-p	Bouton-poussoir encastré 22 mm								
WOI	1A00	Α	PAG	Bouton-poussoir encastré rond 22 mm WOI Limitless™, vert, momentané, sans antenne					
WOI	1A00	Α	PAR	Bouton-poussoir encastré rond 22 mm WOI Limitless™, rouge, momentané, sans antenne					
WOI	1A11	A	PAG	Bouton-poussoir encastré rond 22 mm WOI Limitless™, vert, momentané, avec antenne droite 0 dBi					
WOI	1A11	Α	PAR	Bouton-poussoir encastré rond 22 mm WOI Limitless™, rouge, momentané, avec antenne droite 0 dBi					
Bouton-p	oussoir à	à tête	bomb	ée 29 mm					
WOI	1A00	Α	PBY	Bouton-poussoir à tête bombée 29 mm WOI Limitless™, jaune, momentané, sans antenne					
WOI	1A11	Α	PBY	Bouton-poussoir à tête bombée 29 mm WOI Limitless™, jaune, momentané, avec antenne droite 0 dBi					
Bouton-p	oussoir ı	main	tenu 40	D mm					
WOI	1A00	Α	PCY	Bouton-poussoir maintenu 40 mm WOI Limitless™, jaune, sans antenne					
WOI	1A11	Α	PCY	Bouton-poussoir maintenu 40 mm WOI Limitless™, jaune, avec antenne droite 0 dBi					
Interface	opérateur	woı	Limitle	ss™, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation					
Bouton-p	oussoir e	enca	stré 22	mm					
WOI	1A00	В	PAG	Bouton-poussoir encastré rond 22 mm WOI Limitless™, vert, momentané, sans antenne					
WOI	1A00	В	PAR	Bouton-poussoir encastré rond 22 mm WOI Limitless™, rouge, momentané, sans antenne					
WOI	1A11	В	PAG	Bouton-poussoir encastré rond 22 mm WOI Limitless™, vert, momentané, avec antenne droite 0 dBi					
WOI	1A11	В	PAR	Bouton-poussoir encastré rond 22 mm WOI Limitless™, rouge, momentané, avec antenne droite 0 dBi					
Bouton-p	oussoir à	à tête	bomb	ée 29 mm					
WOI	1A00	В	PBY	Bouton-poussoir à tête bombée 29 mm WOI Limitless™, jaune, momentané, sans antenne					
WOI	1A11	В	PBY	Bouton-poussoir à tête bombée 29 mm WOI Limitless™, jaune, momentané, avec antenne droite 0 dBi					
Bouton-p	oussoir ı	main	tenu 40) mm					
WOI	1A00	В	PCY	Bouton-poussoir maintenu 40 mm WOI Limitless™, jaune, sans antenne					
WOI	1A11	В	PCY	Bouton-poussoir maintenu 40 mm WOI Limitless™, jaune, avec antenne droite 0 dBi					



Moniteur et récepteur Limitless™

Moniteur WPMM sans fil monté sur panneau Récepteur WDRR sans fil sur rail DIN

Les moniteurs WPMM sans fil montés sur un panneau Limitless™ offrent un visuel, un son et une sortie NPN à partir d'un signal envoyé par une entrée Limitless™. Ils indiquent rapidement un changement de position de l'actionneur sur un interrupteur de fin de course sans fil Limitless™ couplé.

Les récepteurs WDRR sans fil sur rail DIN peuvent accueillir jusqu'à 14 entrées numériques Limitless™ pour les applications nécessitant une configuration à plusieurs entrées associées à plusieurs récepteurs. Ils offrent un visuel distinct et une sortie NPN ou PNP pour indiquer un changement au niveau de l'entrée Limitless™.

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME WPMM

Conception électrique sans fil

- Radio (sans licence et mondiale*): WPAN 802.15.4, 2.4 GHz, point à point
- FCC 15, IC, ACMA, ETSI, COFETEL, IDA, WPC, SRRC, KCC et ANATEL
- Conforme à la norme RoHS
- Résistance aux interférences électromagnétiques extérieures
- Portée de communication en visibilité directe supérieure à 305 m
- Transmission sans fil fiable, flexible et sûre
- Alimentation de 10 VCC à 30 VCC avec une sortie NPN configurable normalement ouverte ou normalement fermée
- Fonctions de diagnostic avec indicateur de perte de RF et de batterie faible
- Conçu principalement pour des applications nécessitant un seul interrupteur, mais peut surveiller plusieurs interrupteurs sans fil (vendus séparément)
- Fonction de couplage sur site pour une configuration rapide

Conception mécanique

- Enveloppe montée sur panneau (montage enfichable ou à vis)
- Boîtier en polycarbonate, résistant aux chocs avec vis inviolables
- Protection étanche jusqu'à IP67
- Plusieurs voyants DEL de fonction et d'état avec buzzer (réglable sur silencieux)
- Montage direct ou à distance de l'antenne

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME WDRR

Conception électrique sans fil

- Sortie NPN, PNP ou totémique au choix
- Quatorze sorties configurables normalement ouvertes ou normalement fermées pour un maximum de 14 entrées Limitless™ (vendues séparément)
- Transmission sans fil fiable, flexible et sûre
- Radio (sans licence et mondiale*): WPAN 802.15.4, 2.4 GHz, point à point
- Communication en visibilité directe d'une portée supérieure à 305 m entre les interrupteurs Limitless™ et le moniteur/récepteur en cas d'utilisation d'une antenne 2,2 dBi intégrée
- FCC 15, IC, ACMA, ETSI, COFETEL, IDA, WPC, SRRC, KCC et ANATEL
- Conforme à la norme RoHS
- Couplage sur site permettant l'ajout ou le retrait rapide d'entrées pour une configuration rapide
- Alimentation de 10 VCC à 28 VCC
- Fonctions de diagnostic avec indicateur de perte de RF et de batterie faible

Conception mécanique

- Montage sur rail DIN ou à vis
- Borniers à vis avec cages à ressort pour les connexions entrée/sortie
- Protection étanche jusqu'à IP20
- Plusieurs voyants DEL de fonction
 et d'état
- Indicateur DEL d'intensité du signal RF pour un maximum de 14 entrées Limitless™
- Montage direct ou à distance de l'antenne

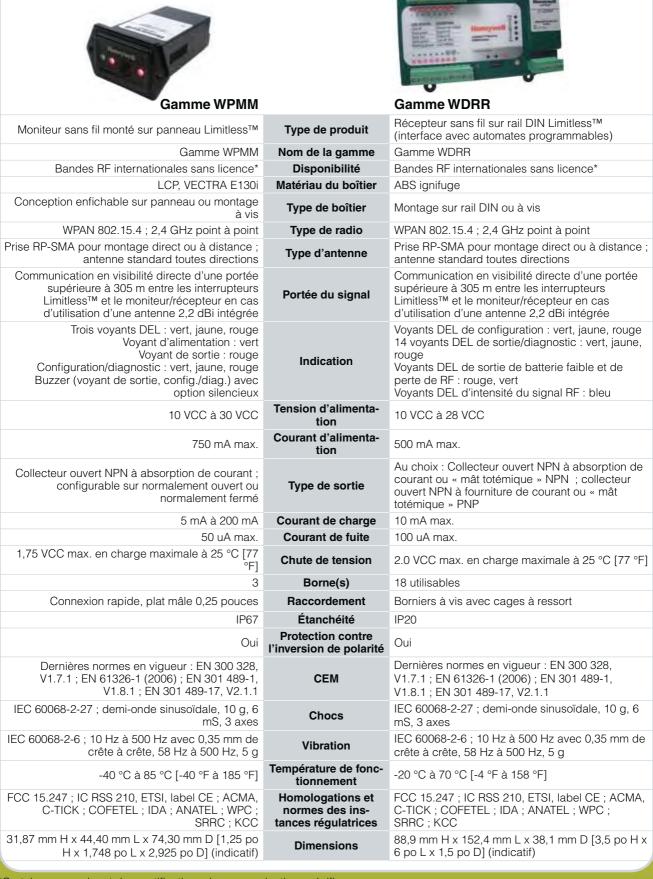


APPLICATIONS

- Engins de chantier/agricoles
- Convoyeurs
- Flèche/bras/inclinaison de grue
- Position de porte
- Dérouteurs ou volets de grains
- Vérification de la fixation de tuyaux
- Ascenseurs
- Manutention
- Machines mobiles
- Presses
- Équipement à distance ou temporaire
- Machines spéciales
- Position de vanne

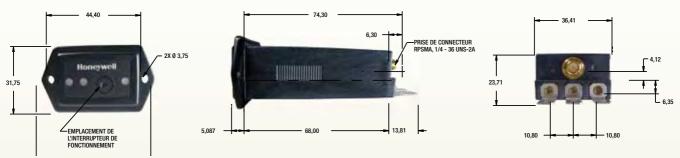
AVANTAGES DE LA GAMME LIMITLESS™

- Possibilité de reconfigurer et relier plusieurs commutateurs, ou point à point avec des adresses personnalisées, ce qui permet de facilement ajouter, enlever ou déplacer des interrupteurs Limitless™
- Réduction des coûts d'installation/de maintenance grâce à l'élimination des fils, conduits, tensions, attaches, connecteurs, boîtes de raccordement, etc.
- Communication sécurisée selon la norme IEEE 802.15.4 (ID de réseau personnel 16 bits, adresse 16 bits et clé de sécurité 128 bits)
- Élimination des problèmes d'intégrité des fils et connecteurs lors du déplacement des équipements

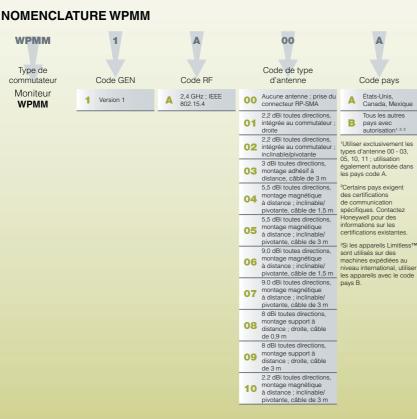


Moniteur Limitless™

Moniteur WPMM sans fil monté sur panneau Dimensions et options de commande



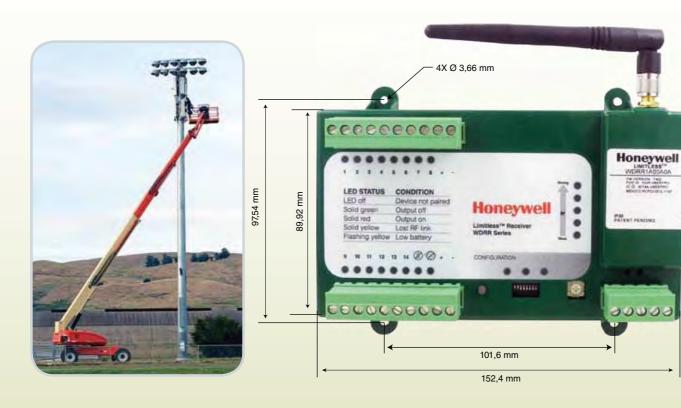
Toutes les dimensions sont indiquées à titre de référence uniquement.





Récepteur Limitless™

Récepteur WDRR sans fil sur rail DIN Dimensions et options de commande



NOMENCLAT	TURE WDRR					
WDRR	1	A	00	A	0	A
Type de commutateur	Code GEN	Code RF	Code de type d'antenne	Code pays	Code sortie	Code canal
Récepteur sur rail DIN WDRR	1 Version 1	2,4 GHz ; IEEE 802.15.4	Aucune antenne ; prise du connecteur RP-SMA	États-Unis, Canada, Mexique	NPN/PNP au choix	A 14 canaux
			2,2 dBi toutes directions, intégrée au commutateur ; droite	Tous les autres pays avec autorisation ^{1, 2, 3}		
			2,2 dBi toutes directions, intégrée au commutateur ; inclinable/pivotante	'Utiliser exclusivement les types d'antenne 00 - 03,		
			3 dBi toutes directions, montage adhésif à distance, câble de 3 m	05, 10, 11 ; utilisation également autorisée dans les pays code A.		
			5,5 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 1,5 m	² Certains pays exigent des certifications de communication spécifiques. Contactez		
			5,5 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 3 m	Honeywell pour des informations sur les certifications existantes.		
			9,0 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 1,5 m	³ Si les appareils Limitless™ sont utilisés sur des machines expédiées au niveau international, utiliser les appareils avec le code		
			9,0 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 3 m	pays B.		
			8 dBi toutes directions, montage support à distance ; droite, câble de 0,9 m			
			8 dBi toutes directions, montage support à distance ; droite, câble de 3 m			
			2.2 dBi toutes directions, montage magnétique à distance ; inclinable/ pivotante, câble de 3 m			

Gamme WLS

Têtes de commande avec tiges multidirectionnelles









L'équipe d'ingénieurs de Honeywell Sensing and Control peut personnaliser les actionneurs d'interrupteurs Limitless™ pour garantir une activation optimale des applications spécifiques.

Accessoires



connecteur à

montage direct





WANO2RSP inclinable et pivotante, gain de 2,2 dBi, connecteur à montage direct



d'antenne « 03 »

WAN03RSP

antenne plate,
gain de 3 dBi,
montage adhésif



wano4RSP inclinable et pivotante, gain de 5,5 dBi, connecteur à montage direct



Code de type d'antenne « 04 » WAN05RSP

et WAMM100RSP-005 inclinable et pivotante, gain de 9 dBi, montage magnétique



WAN06RNJ antenne droite, gain de 8 dBi, montage sur support



WAN07RSP antenne droite, gain de 0 dBi, connecteur à montage direct



WAN09RSP antenne mobile compacte, gain de 3,0 dBi, montage magnétique



WAN10RSP antenne mobile droite, gain de 5,0 dBi, montage magnétique



antenne dôme compacte, gain de 4,0 dBi, fixation par vis à trou traversant





WPR1
Dispositif de retenue
des montages sur
panneau WPMM



Gamme WCA200 assemblage de câbles coaxiaux 200 (plusieurs longueurs disponibles)



WAMM100RSP-005/010 montage de l'antenne coaxiale 100 1,5 m (5 pieds) ou 3 m (10 pieds) de long

Listes de produits standard WGLA

Interrup	teurs de	e fin	de cou	urse globaux WGLA Limitless™, utilisation aux États-Unis, au Canada et au Mexique
Rotatio	n latéral	le		
WGLA	1A01	Α	A1A	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en nylon
WGLA	1A01	Α	A1B	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en acier
WGLA	1A01	Α	A4J	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, actionneur à tige réglable en aluminium 200 mm
WGLA	1A02	Α	A1A	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en nylon
WGLA	1A02	Α	A1B	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en acier
WGLA	1A02	Α	A4J	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, momentané, actionneur à tige réglable en aluminium 200 mm
WGLA	1A04	Α	A1A	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, momentané, levier standard avec galet en nylon
WGLA	1A04	A	A1B	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, momentané, levier standard avec galet en acier
WGLA	1A04	A	A4J	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, momentané, tige réglable en aluminium 200 mm
Actionn	eurs su	péri	eurs	
WGLA	1A01	Α	В	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, poussoir à broche supérieur
WGLA	1A01	Α	С	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, poussoir à galet supérieur
WGLA	1A01	Α	D	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, levier à galet supérieur
WGLA	1A02	Α	В	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, poussoir à broche supérieur
WGLA	1A02	Α	С	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, poussoir à galet supérieur
WGLA	1A02	A	D	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, levier à galet supérieur
WGLA	1A04	Α	В	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, poussoir à broche supérieur
WGLA	1A04	Α	С	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, poussoir à galet supérieur
WGLA	1A04	Α	D	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, levier à galet supérieur
Rotatio	n latéral	le		rrse globaux WGLA Limitless™, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation
WGLA	1A01	В	A1A	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en nylon
WGLA	1A01	В	A1B	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en acier
WGLA	1A01	В	A4J	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, actionneur à tige réglable en aluminium 200 mm
WGLA	1A02	В	A1A	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en nylon
WGLA	1A02	В	A1B	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, momentané, levier standard avec galet en acier
WGLA	1A02	В	A4J	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, momentané, actionneur à tige réglable en aluminium 200 mm
WGLA	1A04	В	A1A	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, momentané, levier standard avec galet en nylon
WGLA	1A04	В	A1B	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, momentané, levier standard avec galet en acier
WGLA	1A04	В	A4J	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, momentané, tige réglable en aluminium 200 mm
	eurs su			
WGLA	1A01	В	В	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, poussoir à broche supérieur
WGLA	1A01	В	С	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, poussoir à galet supérieur
WGLA	1A01	В	D	WGLA Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, levier à galet supérieur
WGLA	1A02	В	В	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, poussoir à broche supérieur
WGLA	1A02	В	С	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, poussoir à galet supérieur
WGLA	1A02	В	D	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 2,2 dBi, levier à galet supérieur
WGLA	1A04	В	В	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, poussoir à broche supérieur
WGLA	1A04	В	С	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, poussoir à galet supérieur
WGLA	1A04	В	D	WGLA Limitless™, antenne inclinable et pivotante 5,5 dBi, montage magnétique à distance, avec câble de 1,5 m, levier à galet supérieur

Listes de produits standard WLS

Interrup	oteurs de	e fin	de co	ourse robustes WLS Limitless™, utilisation aux États-Unis, au Canada et au Mexique
Rotation	latérale			
WLS	1A00	Α	Α	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, sans antenne, momentané, sans levier
WLS	1A01	Α	A1A	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier fixe 1,5 pouces avec galet en nylon
WLS	1A01	Α	A1B	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier fixe 1,5 pouces avec galet en acier
WLS	1A01	Α	A2A	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier réglable 3,5 pouces avec galet en nylon
WLS	1A01	Α	A2B	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier réglable 3,5 pouces avec galet en acier
WLS	1A02	Α	A1A	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, momentané, levier fixe 1,5 pouces avec galet en nylon
WLS	1A02	Α	A1B	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, momentané, levier fixe 1,5 pouces avec galet en acier
WLS	1A02	A	A2A	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, momentané, levier réglable 3,5 pouces avec galet en nylon
WLS	1A02	A	A2B	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, momentané, levier réglable 3,5 pouces avec galet en acier
Tête ave	c maintier	àro	otation	latérale
WLS	1A00	Α	N	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, sans antenne, avec maintien, sans levier
WLS	1A01	Α	N	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, avec maintien, sans levier
WLS	1A02	Α	N	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, avec maintien, sans levier
Actionne	eurs supéi	rieur	s	
WLS	1A00	Α	С	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, sans antenne, poussoir supérieur
WLS	1A00	Α	D	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, sans antenne, poussoir à galet supérieur
WLS	1A01	Α	С	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, poussoir supérieur
WLS	1A01	Α	D	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, poussoir à galet supérieur
WLS	1A02	Α	С	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, poussoir supérieur
WLS	1A02	Α	D	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, poussoir à galet supérieur
Interrupt	eurs de fi	n de	course	e robustes WLS Limitless™, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation
Rotation	latérale			
WLS	1A00	В	Α	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, sans antenne, momentané, sans levier
WLS	1A01	В	A1A	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier fixe 1,5 pouces avec galet en nylon
WLS	1A01	В	A1B	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier fixe 1,5 pouces avec galet en acier
WLS	1A01	В	A2A	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier réglable 3,5 pouces avec galet en nylon
WLS	1A01	В	A2B	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, momentané, levier réglable 3,5 pouces avec galet en acier
WLS	1A02	В	A1A	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, momentané, levier fixe 1,5 pouces avec galet en nylon
WLS	1A02	В	A1B	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, momentané, levier fixe 1,5 pouces avec galet en acier
WLS	1A02	В	A2A	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, momentané, levier réglable 3,5 pouces avec galet en nylon
WLS	1A02	В	A2B	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, momentané, levier réglable 3,5 pouces avec galet en acier
	c maintier			
WLS	1A00	В	N	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, sans antenne, avec maintien, sans levier
WLS	1A01	В	N	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, avec maintien, sans levier
WLS	1A02	В	N	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, avec maintien, sans levier
	eurs supéi			
WLS	1A00	В	С	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, sans antenne, poussoir supérieur
WLS	1A00	В	D	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, sans antenne, poussoir à galet supérieur
WLS	1A01	В	C	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, poussoir supérieur
WLS	1A01	В	D	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne droite 2,2 dBi, poussoir à galet supérieur
WLS	1A02	В	С	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, poussoir supérieur
WLS	1A02	В	D	Interrupteur de fin de course robuste Limitless™, antenne inclinable/pivotante 2,2 dBi, poussoir à galet supérieur

Listes de récepteurs

Référence Description				
WPMM	1A00	Α	Moniteur WPMM Limitless™, sans antenne, États-Unis/Canada/Mexique	
VPMM	1A02	Α	Moniteur WPMM Limitless™, antenne 2,2 dBi toutes directions (inclinable et pivotante), États-Unis/Canada/Mexique	
WPMM	1A03	A	Moniteur WPMM Limitless™, antenne 3 dBi toutes directions avec montage adhésif à distance et câble de 3 m, États-Unis/Canada/Mexique	
WPMM	1A04	A	Moniteur WPMM Limitless™, antenne 5,5 dBi toutes directions (inclinable et pivotante) avec montage magnétique à distance et câble de 1,5 m, États-Unis/Canada/Mexique	
WPMM	1A05	Α	Moniteur WPMM Limitless™, antenne 5,5 dBi toutes directions (inclinable et pivotante) avec montage magnétique à distance et câble de 3 m, États-Unis/Canada/Mexique	
WPMM	1A00	В	Moniteur WPMM Limitless™, sans antenne, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation	
WPMM	1A02	В	Moniteur WPMM Limitless™, antenne 2,2 dBi toutes directions (inclinable et pivotante), utilisation dans tous les autres pays avec autorisation	
WPMM	1A03	В	Moniteur WPMM Limitless™, antenne 3 dBi toutes directions avec montage adhésif à distance et câble de 3 m, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation	
WPMM	1A04	В	Moniteur WPMM Limitless™, antenne 5,5 dBi toutes directions (inclinable et pivotante) avec montage magnétique à distance et câble de 1,5 m, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation	
NPMM	1A05	В	Moniteur WPMM Limitless™, antenne 5,5 dBi toutes directions (inclinable et pivotante) avec montage magnétique à distance et câble de 3 m, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation	

Listes de produits standard WDRR Limitless™					
Référe	nce			Description	
WDRR	1A00	A	0A	Récepteur sur rail DIN Limitless™, sans antenne, États-Unis/Canada/Mexique	
WDRR	1A03	A	0A	Récepteur sur rail DIN Limitless™, antenne 3 dBi toutes directions avec montage adhésif à distance et câble de 3 m, États-Unis/Canada/Mexique	
WDRR	1A05	A	0A	Récepteur sur rail DIN Limitless™, antenne 5,5 dBi toutes directions (inclinable et pivotante) avec montage magnétique à distance et câble de 3 m, États-Unis/Canada/Mexique	
WDRR	1A00	В	0A	Récepteur sur rail DIN Limitless™, sans antenne, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation	
WDRR	1A03	В	0A	Récepteur sur rail DIN Limitless™, antenne 3 dBi toutes directions avec montage adhésif à distance et câble de 3 m, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation	
WDRR	1A05	В	0A	Récepteur sur rail DIN Limitless™, antenne 5,5 dBi toutes directions (inclinable et pivotante) avec montage magnétique à distance et câble de 3 m, utilisation dans tous les autres pays avec autorisation	

Listes de produits standard des câbles coaxiaux gamme 200 Limitless™		
Référence	Description	
WCA200RNPRSP-002	Assemblage de câbles sans fil Limitless™ avec câble 200, 0,6 m de longueur, prise N à polarité inversée dans prise SMA à polarité inversée, utilisation avec antenne WAN06RNJ uniquement	
WCA200RNPRSP-010	Assemblage de câbles sans fil Limitless™ avec câble 200, 3 m de longueur, prise N à polarité inversée dans prise SMA à polarité inversée, utilisation avec antenne WAN06RNJ uniquement	
WCA200RNJRSP-002	Assemblage de câbles sans fil Limitless™ avec câble 200, 0,6 m de longueur, prise SMA à polarité inversée dans connecteur SMA à polarité inversée	
WCA200RNJRSP-005	Assemblage de câbles sans fil Limitless™ avec câble 200, 1,5 m de longueur, prise SMA à polarité inversée dans connecteur SMA à polarité inversée	
WCA200RNJRSP-010	Assemblage de câbles sans fil Limitless™ avec câble 200, 3 m de longueur, prise SMA à polarité inversée dans connecteur SMA à polarité inversée	
WCA200RNJRSP-015	Assemblage de câbles sans fil Limitless™ avec câble 200, 4,5 m de longueur, prise SMA à polarité inversée dans connecteur SMA à polarité inversée	
WCA200RNJRSP-020	Assemblage de câbles sans fil Limitless™ avec câble 200, 6 m de longueur, prise SMA à polarité inversée dans connecteur SMA à polarité inversée	

Listes d'antennes standard

Listes d'anten	Listes d'antennes standard sans fil Limitless™		
Référence	Description		
WAN01RSP	Antenne droite sans fil Limitless™ avec gain de 2,2 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage à connecteur (RP-SMA)		
WAN02RSP	Antenne inclinable/pivotante sans fil Limitless™ avec gain de 2,2 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage à connecteur (RP-SMA)		
WAN03RSP	Antenne plate sans fil Limitless™ avec gain de 3 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage adhésif avec câble de 3 m		
WAN04RSP*	Antenne inclinable/pivotante sans fil Limitless™ avec gain de 5,5 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage à connecteur (RP-SMA)		
WAN05RSP*	Antenne inclinable/pivotante sans fil Limitless™ avec gain de 9 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage à connecteur (RP-SMA)		
WAN06RNJ*	Antenne droite sans fil Limitless™ avec gain de 8 dBi, prise N à polarité inversée, montage sur support avec câble de 0,31 m		
WAN07RSP	Antenne droite sans fil Limitless™ avec gain de 0 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage à connecteur droit 0 dBi avec prise RP-SMA		
WAN08RSP	Antenne à angle droit sans fil Limitless™ avec gain de 0 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage à connecteur droit 0 dBi avec prise RP-SMA		
WAN09RSP	Antenne droite compacte Limitless™ avec gain de 3 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage magnétique mobile avec câble de 4,57 m (15 pieds)		
WAN10RSP	Antenne droite Limitless™ avec gain de 5 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage magnétique mobile avec câble de 4,57 m (15 pieds)		
WAN11RSP*	Antenne dôme compacte Limitless™ avec gain de 4 dBi, prise SMA à polarité inversée, montage mobile à vis à trou traversant avec câble de 3 m (9,8 pieds)		

^{*} non autorisée avec les produits Limitless™ dans les pays de code pays B.



Un changement majeur qui présente des avantages : découvrir les possibilités et saisir l'opportunité.

L'équipe de Honeywell Sensing and Control travaille dur pour être au premier rang. Elle développe des technologies novatrices. Elle vous offre des solutions qui anticipent vos besoins. Et parfois cet esprit avant-gardiste vous permet de dominer le marché. C'est pourquoi la gamme d'interrupteurs Limitless™ est la principale marque d'interrupteurs sans fil présente sur le marché.

Aucune inquiétude à avoir, les interrupteurs Limitless™ sont les produits les plus adaptés pour vous aider à optimiser l'efficacité et minimiser les coûts de votre activité. Les produits Honeywell bénéficient d'un service et d'une assistance

Moitié innovation. Moitié ingénierie. Solutions complètes.

Solutions Limitless™

Interrupteurs de fin de course globaux sans fil Interrupteurs de fin de course robustes sans fil Moniteurs et récepteurs sans fil

· Interface opérateur sans fil

Applications potentielles

- Engins de chantier/agricoles
- Convoyeurs
- Flèche/bras/inclinaison de grue
- Position de porte
- Dérouteurs ou volets de grains
- Vérification de la fixation de tuyaux
- Machines de manutention
- Machines mobiles
- Équipement à distance ou temporaire
- Position de vanne

GARANTIE/RECOURS

Honeywell garantit que ses produits sont exempts de défauts matériels et de fabrication. Sauf indication contraire écrite et approuvée par Honeywell, la garantie standard sur les produits Honeywell s'applique. Veuillez vous reporter au récépissé de votre commande ou consulter votre bureau de vente local pour obtenir des détails spécifiques sur la garantie. Si les articles garantis sont retournés à Honeywell pendant la période de couverture, Honeywell réparera ou remplacera, à sa discrétion, gratuitement ceux qui auront été trouvés défectueux

Ce qui précède constitue le seul recours de l'acheteur et se substitue à toutes autres garanties, explicites ou implicites, y compris celles relatives à la commercialisation ou la compatibilité avec une application particulière. Honeywell ne peut être en aucun cas tenu responsable de tout dommage indirect, spécial ou accessoire.

Bien que nous fournissions une assistance pour nos produits par le biais de la documentation et du site Web de Honeywell, il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer pour quelles utilisations le produit est adapté. Les conditions énoncées peuvent changer sans préavis. Les informations fournies dans ce document sont considérées comme fiables et correctes. Toutefois, nous ne pouvons être tenus pour responsables de leur utilisation.

VENTE ET APRÈS-VENTE

Honeywell sert ses clients pas l'intermédiaire d'un réseau mondial de bureaux de vente, de représentants et de distributeurs. Si vous avez besoin d'assistance, s vous voulez connaître les caractéristiques actuelles, obtenir un prix ou le nom du distributeur autorisé le plus proche, contactez le bureau de vente local ou :

Courrier électronique : info.sc@honeywell.com

Internet: sensing.honeywell.com

Téléphone et télécopie :

Asie Pacifique +65 6355-2828: +65 6445-3033 (Fax)

+44 (0) 1698 481481 ; +44 (0) 1698 481676 (Fax) +1-305-805-8188 ; +1-305-883-8257 (Fax) +1-800-537-6945 ; +1-815-235-6847 Europe

Amérique Latine États-Unis/Canada

+1-815-235-6545 (Fax)

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les interrupteurs de fin de course sans fil Limitless™, contactez un représentant Honeywell dès aujourd'hui au +1-800-537-6945 ou visitez le site

honeywell.com/limitless

Composants d'Automatisme et de Contrôle

Honeywell

1985 Douglas Drive North Golden Valley, MN 55422 www.honeywell.com



002321-8-FR IL50 GLO Imprimé aux États-Unis Mars 2013 Copyright © 2013 Honeywell International Inc. Tous droits réservés