



## IO-Link Device - AX350/IO

Ce document est une description supplémentaire de l'AX350 avec l'option IO. Cette description d'appareil peut seulement s'appliquer si le dispositif est équipé avec cette option supplémentaire. Il contient des notices explicatives et des informations importantes concernant les données de communication IO-Link. En plus des informations générales sur la connexion IO-Link, les données de paramètres de l'appareil, les données de processus échangées ainsi que les commandes du système et les codes d'erreur sont y répondus.

<b>Version:</b>	<b>Description :</b>
IO-Link Device_04A_oi/Mars 2018	Première Version/Edition (fait référence au logiciel AX35004A)
IO-Link Device_05A_oi/Juin 2018	Extended Version/Edition (fait référence au logiciel AX35005A)


<b>Informations légales :</b>
L'ensemble des informations contenues dans la présente description d'appareil sont sujets aux droits d'utilisation et d'auteur de motrona GmbH. Toute duplication, modification, réutilisation et publication sur d'autres supports électroniques ou imprimés, ainsi que leur publication sur l'Internet, sont interdits sans l'autorisation écrite préalable de motrona GmbH.

# Sommaire

<b>1. Généralités.....</b>	<b>4</b>
1.1 Les données de communication .....	4
1.2 Caractéristiques.....	4
1.3 IO – Link interface .....	4
<b>2. Opération .....</b>	<b>5</b>
2.1 Les données de paramètres .....	5
2.2 Commandes système.....	13
2.2.1 Commandes prédéfinies .....	13
2.2.2 Commandes spécifiques à l'application.....	14
2.3 Données de processus IO-Link .....	15
2.3.1 Entrées-processus (32 octets).....	15
2.3.2 Sortie-processus (8 octets).....	16
2.3.3 Table d'affectation de l'unité transférée .....	16
2.4 Types d'erreur.....	17
2.5 Annexe.....	18

# 1. Généralités

## 1.1 Les données de communication

Paramètre	Valeur
Vitesse de communication	COM 3
Vitesse de transmission	230,4 kbit/s
IO-Link révision	V1.1
Durée de cycle	3 ms minimum
La catégorie du port :	Class A  <b>Important :</b> Le périphérique d'affichage (périphérique IO-Link) doit toujours être connecté à une alimentation séparée (AC ou DC)!

## 1.2 Caractéristiques

Caractéristiques	Supportées
Bloc paramétrage	Oui
Stockage de données	Oui
SIO Mode	No

## 1.3 IO – Link interface

### Maître IO-Link applicable

Tous les maîtres IO-Link supportant IO-Link Standard V1.1

### Connexion de l'interface IO-Link

La tension d'alimentation de l'interface IO-Link est connectée aux bornes 34 (L-) et 35 (L +), et le câble de données IO-Link est connecté au port du maître IO-Link sur la borne 36 (C / Q). La figure 1 montre l'affectation des broches d'un connecteur M12 disponible dans le commerce.

En outre, le périphérique d'affichage (périphérique IO-Link) doit toujours être connecté à une alimentation séparée (AC ou DC)

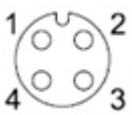
Affectation		
	Pin 1	L+ (+24V)
	Pin 2	Non connecté
	Pin 3	GND, L-
	Pin 4	IO-Link ligne de données, C/Q

Figure. 1: Affectation des broches M12 Connecteur

Broche	Couleur fil
1 (L+)	brun
2 (n.c.)	blanc
3 (L-)	bleu

## 2. Opération

### 2.1 Les données de paramètres

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
<b>IDENTIFICATION MENU</b>						
	7	VendorID	R	2	980 / 0x 03D4	-
	8					
	9	Device ID	R	3	1265669 / 0x 135005	-
	10					
	11					
16		Vendor Name	R	12	motrona GmbH	-
17		Vendor Text	R	21	<a href="http://www.motrona.de">http://www.motrona.de</a>	-
18		Product Name	R	11	touchMATRIX	-
19		Product ID	R	5	AX350	-
20		Product Text	R	35	display unit with IO-Link interface	-
21		Serial Number	R	1	-	-
22		Hardware Revision	R	7	350DX13	-
23		Firmware Revision	R	7	AX35004	-
24		Application Specific Tag	R/W	Max. 32	***	-
<b>GENERAL MENU</b>						
256		OPERATIONAL MODE	R/W	4	0	0..5
257		PIN PRESELECTION	R/W	4	0	0..9999
258		PIN PARAMETER	R/W	4	0	0..9999
259		BACK UP MEMORY	R/W	4	0	0..1
260		FACTORY SETTINGS	R/W	4	0	0..1
261		---	R/W	4	0	0..0
262		---	R/W	4	0	0..0
263		---	R/W	4	0	0..0
264		---	R/W	4	0	0..0
<b>IN 1 PROPERTIES</b>						
265		IN1 CONFIGURATION	R/W	4	0	0..2
266		IN1 START VALUE	R/W	4	0	-99999..99999
267		IN1 END VALUE	R/W	4	10000	-99999..99999
268		IN1 DECIMAL POINT	R/W	4	3	0..7
269		IN1 SCALE UNITS	R/W	4	0	0..29
270		IN1 SAMPLING TIME (S)	R/W	4	10	1..60000
271		IN1 AVERAGE FILTER	R/W	4	0	0..4
272		IN1 OFFSET	R/W	4	0	-99999..99999
273		IN1 LINEARIZATION	R/W	4	0	0..2
274		IN1 TOTALIZATION	R/W	4	0	0..1
275		---	R/W	4	0	0..0
276		---	R/W	4	0	0..0
277		---	R/W	4	0	0..0

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
<b>IN 1 LINEARIZATION</b>						
278		IN1 LIN P1(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
279		IN1 LIN P1(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
280		IN1 LIN P2(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
281		IN1 LIN P2(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
282		IN1 LIN P3(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
283		IN1 LIN P3(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
284		IN1 LIN P4(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
285		IN1 LIN P4(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
286		IN1 LIN P5(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
287		IN1 LIN P5(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
288		IN1 LIN P6(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
289		IN1 LIN P6(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
290		IN1 LIN P7(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
291		IN1 LIN P7(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
292		IN1 LIN P8(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
293		IN1 LIN P8(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
294		IN1 LIN P9(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
295		IN1 LIN P9(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
296		IN1 LIN P10(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
297		IN1 LIN P10(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
298		IN1 LIN P11(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
299		IN1 LIN P11(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
300		IN1 LIN P12(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
301		IN1 LIN P12(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
302		IN1 LIN P13(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
303		IN1 LIN P13(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
304		IN1 LIN P14(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
305		IN1 LIN P14(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
306		IN1 LIN P15(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
307		IN1 LIN P15(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
308		IN1 LIN P16(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
309		IN1 LIN P16(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
310		IN1 LIN P17(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
311		IN1 LIN P17(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
312		IN1 LIN P18(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
313		IN1 LIN P18(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
314		IN1 LIN P19(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
315		IN1 LIN P19(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
316		IN1 LIN P20(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
317		IN1 LIN P20(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
318		IN1 LIN P21(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
319		IN1 LIN P21(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
320		IN1 LIN P22(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
321		IN1 LIN P22(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
322		IN1 LIN P23(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
323		IN1 LIN P23(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
324		IN1 LIN P24(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
325		IN1 LIN P24(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
<b>IN 1 TOTALIZATION</b>						
326		IN 1 TOT BASE	R/W	4	0	0..3
327		IN 1 TOT DIVIDER	R/W	4	0	0..3
328		IN 1 TOT DECIMAL POINT	R/W	4	0	0..7
329		IN 1 TOT SCALE UNITS	R/W	4	0	0..29
330		—	R/W	4	0	0..0
331		—	R/W	4	0	0..0
332		—	R/W	4	0	0..0

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
<b>IN 2 PROPERTIES</b>						
333		IN2 CONFIGURATION	R/W	4	0	0..2
334		IN2 START VALUE	R/W	4	0	-99999..99999
335		IN2 END VALUE	R/W	4	10000	-99999..99999
336		IN2 DECIMAL POINT	R/W	4	3	0..7
337		IN2 SCALE UNITS	R/W	4	0	0..29
338		IN2 SAMPLING TIME (S)	R/W	4	10	1..60000
339		IN2 AVERAGE FILTER	R/W	4	0	0..4
340		IN2 OFFSET	R/W	4	0	-99999..99999
341		IN2 LINEARIZATION	R/W	4	0	0..2
342		IN2 TOTALIZATION	R/W	4	0	0..1
343		---	R/W	4	0	0..0
344		---	R/W	4	0	0..0
345		---	R/W	4	0	0..0
<b>IN 2 LINEARIZATION</b>						
346		IN2 LIN P1(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
347		IN2 LIN P1(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
348		IN2 LIN P2(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
349		IN2 LIN P2(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
350		IN2 LIN P3(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
351		IN2 LIN P3(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
352		IN2 LIN P4(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
353		IN2 LIN P4(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
354		IN2 LIN P5(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
355		IN2 LIN P5(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
356		IN2 LIN P6(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
357		IN2 LIN P6(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
358		IN2 LIN P7(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
359		IN2 LIN P7(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
360		IN2 LIN P8(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
361		IN2 LIN P8(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
362		IN2 LIN P9(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
363		IN2 LIN P9(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999



ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
364		IN2 LIN P10(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
365		IN2 LIN P10(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
366		IN2 LIN P11(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
367		IN2 LIN P11(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
368		IN2 LIN P12(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
369		IN2 LIN P12(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
370		IN2 LIN P13(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
371		IN2 LIN P13(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
372		IN2 LIN P14(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
373		IN2 LIN P14(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
374		IN2 LIN P15(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
375		IN2 LIN P15(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
376		IN2 LIN P16(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
377		IN2 LIN P16(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
378		IN2 LIN P17(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
379		IN2 LIN P17(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
380		IN2 LIN P18(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
381		IN2 LIN P18(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
382		IN2 LIN P19(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
383		IN2 LIN P19(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
384		IN2 LIN P20(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
385		IN2 LIN P20(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
386		IN2 LIN P21(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
387		IN2 LIN P21(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
388		IN2 LIN P22(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
389		IN2 LIN P22(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
390		IN2 LIN P23(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
391		IN2 LIN P23(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
392		IN2 LIN P24(X)	R/W	4	0	-99999999..99999999
393		IN2 LIN P24(Y)	R/W	4	0	-99999999..99999999
<b>IN 2 TOTALIZATION</b>						
394		IN2 TOT BASE	R/W	4	0	0..3
395		IN2 TOT DIVIDER	R/W	4	0	0..3
396		IN2 TOT DECIMAL POINT	R/W	4	0	0..7
397		IN2 TOT SCALE UNITS	R/W	4	0	0..29
398		___	R/W	4	0	0..0
399		___	R/W	4	0	0..0
400		___	R/W	4	0	0..0
<b>LINKAGE PROPERTIES</b>						
401		LINKAGE FACTOR	R/W	4	1	-99999999..99999999
402		LINKAGE DIVIDER	R/W	4	1	-99999999..99999999
403		LINKAGE ADDITIVE VALUE	R/W	4	0	-99999999..99999999
404		LINKAGE DECIMAL POINT	R/W	4	0	0..7
405		LINKAGE SCALE UNITS	R/W	4	0	0..29
406		___	R/W	4	0	0..0
407		___	R/W	4	0	0..0
408		___	R/W	4	0	0..0
<b>IO LINK PROPERTIES</b>						
409		IOL IN1 FACTOR	R/W	4	1	-99999999..99999999
410		IOL IN1 DIVIDER	R/W	4	1	-99999999..99999999
411		IOL IN1 ADDITIVE VALUE	R/W	4	0	-99999999..99999999
412		IOL IN1 DECIMAL POINT	R/W	4	0	0..7
413		IOL IN1 SCALE UNITS	R/W	4	0	0..29
414		IOL IN2 FACTOR	R/W	4	1	-99999999..99999999
415		IOL IN2 DIVIDER	R/W	4	1	-99999999..99999999
416		IOL IN2 ADDITIVE VALUE	R/W	4	0	-99999999..99999999
417		IOL IN2 DECIMAL POINT	R/W	4	0	0..7
418		IOL IN2 SCALE UNITS	R/W	4	0	0..29
419		___	R/W	4	0	0..0
420		___	R/W	4	0	0..0
421		___	R/W	4	0	0..0
422		___	R/W	4	0	0..0

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
<b>PRESELECTION VALUES</b>						
423		PRESELECTION 1	R/W	4	1000	-99999999..99999999
424		PRESELECTION 2	R/W	4	2000	-99999999..99999999
425		PRESELECTION 3	R/W	4	3000	-99999999..99999999
426		PRESELECTION 4	R/W	4	4000	-99999999..99999999
427		—	R/W	4	0	0..0
428		—	R/W	4	0	0..0
<b>PRESELECTION 1 MENU</b>						
429		PRES1 SOURCE 1	R/W	4	0	0..11
430		PRES1 MODE 1	R/W	4	0	0..6
431		PRES1 HYSTERESIS 1	R/W	4	0	0..99999
432		PRES1 PULSE TIME 1	R/W	4	0	0..60000
433		PRES1 OUTPUT TARGET 1	R/W	4	1	0..6
434		PRES1 OUTPUT POLARITY 1	R/W	4	0	0..1
435		PRES1 OUTPUT LOCK 1	R/W	4	0	0..1
436		PRES1 START UP DELAY 1	R/W	4	0	0..60000
437		PRES1 EVENT COLOR 1	R/W	4	0	0..3
438		—	R/W	4	0	0..0
439		—	R/W	4	0	0..0
<b>PRESELECTION 2 MENU</b>						
440		PRES2 SOURCE 2	R/W	4	0	0..11
441		PRES2 MODE 2	R/W	4	0	0..6
442		PRES2 HYSTERESIS 2	R/W	4	0	0..99999
443		PRES2 PULSE TIME 2	R/W	4	0	0..60000
444		PRES2 OUTPUT TARGET 2	R/W	4	2	0..6
445		PRES2 OUTPUT POLARITY 2	R/W	4	0	0..1
446		PRES2 OUTPUT LOCK 2	R/W	4	0	0..1
447		PRES2 START UP DELAY 2	R/W	4	0	0..60000
448		PRES2 EVENT COLOR 2	R/W	4	0	0..3
449		—	R/W	4	0	0..0
450		—	R/W	4	0	0..0
<b>PRESELECTION 3 MENU</b>						
451		PRES3 SOURCE 3	R/W	4	0	0..11
452		PRES3 MODE 3	R/W	4	0	0..6
453		PRES3 HYSTERESIS 3	R/W	4	0	0..99999
454		PRES3 PULSE TIME 3	R/W	4	0	0..60000
455		PRES3 OUTPUT TARGET 3	R/W	4	3	0..6
456		PRES3 OUTPUT POLARITY 3	R/W	4	0	0..1
457		PRES3 OUTPUT LOCK 3	R/W	4	0	0..1
458		PRES3 START UP DELAY 3	R/W	4	0	0..1
459		PRES3 EVENT COLOR 3	R/W	4	0	0..3
460		—	R/W	4	0	0..0
461		—	R/W	4	0	0..0

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
<b>PRESELECTION 4 MENU</b>						
462		PRES4 SOURCE 4	R/W	4	0	0..11
463		PRES4 MODE 4	R/W	4	0	0..6
464		PRES4 HYSTERESIS 4	R/W	4	0	0..99999
465		PRES4 PULSE TIME 4	R/W	4	0	0..60000
466		PRES4 OUTPUT TARGET 4	R/W	4	4	0..6
467		PRES4 OUTPUT POLARITY 4	R/W	4	0	0..1
468		PRES4 OUTPUT LOCK 4	R/W	4	0	0..1
469		PRES4 START UP DELAY 4	R/W	4	0	0..1
470		PRES4 EVENT COLOR 4	R/W	4	0	0..3
471		—	R/W	4	0	0..0
472		—	R/W	4	0	0..0
<b>SERIAL MENU</b>						
473		UNIT NUMBER	R/W	4	11	11..99
474		SERIAL BAUD RATE	R/W	4	0	0..2
475		SERIAL FORMAT	R/W	4	0	0..9
476		SERIAL INIT	R/W	4	0	0..1
477		SERIAL PROTOCOL	R/W	4	0	0..1
478		SERIAL TIMER	R/W	4	0	0..60000
479		SERIAL VALUE	R/W	4	0	0..9
480		MODBUS	R/W	4	0	0..247
481		—	R/W	4	0	0..0
<b>ANALOG OUT MENU</b>						
482		ANALOG SOURCE	R/W	4	0	0..11
483		ANALOG FORMAT	R/W	4	0	0..2
484		ANALOG START	R/W	4	0	-99999999..99999999
485		ANALOG END	R/W	4	10000	-99999999..99999999
486		ANALOG GAIN %	R/W	4	10000	0..11000
487		ANALOG OFFSET %	R/W	4	0	-9999..9999
488		—	R/W	4	0	0..0
489		—	R/W	4	0	0..0
<b>COMMAND MENU</b>						
490		INPUT 1 ACTION	R/W	4	0	0..26
491		INPUT 1 CONFIG.	R/W	4	2	0..3
492		INPUT 2 ACTION	R/W	4	0	0..26
493		INPUT 2 CONFIG.	R/W	4	2	0..3
494		INPUT 3 ACTION	R/W	4	0	0..26
495		INPUT 3 CONFIG.	R/W	4	2	0..3
496		—	R/W	4	0	0..0
497		—	R/W	4	0	0..0
498		—	R/W	4	0	0..0
499		—	R/W	4	0	0..0

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut	Plage de valeurs
<b>ISDU Index</b>						
500		START DISPLAY	R/W	4	0	0..1
501		SOURCE SINGLE	R/W	4	0	0..11
502		SOURCE DUAL TOP	R/W	4	0	0..11
503		SOURCE DUAL DOWN	R/W	4	1	0..11
504		COLOR	R/W	4	0	0..2
505		BRIGHTNESS	R/W	4	80	10..100
506		CONTRAST	R/W	4	1	0..2
507		SCREEN SAVER	R/W	4	0	0..9999
508		UP-DATE-TIME	R/W	4	100	5..9999
509		FONT	R/W	4	0	0..1
510		—	R/W	4	0	0..0
511		—	R/W	4	0	0..0
512		—	R/W	4	0	0..0

## 2.2 Commandes système

Une commande système est un paramètre "write-only" qui provoque une action dans le dispositif. Pour générer l'action souhaitée, la valeur correspondante doit être écrite dans l'index 2, sous-index 0. Si la commande désirée est une commande statique, cette commande reste active jusqu'à ce que la valeur correspondante soit réécrite à l'index 2, sous-index 0. Par envoyer la commande de nouveau, l'action est arrêtée.

### 2.2.1 Commandes prédéfinies

ISDU Index	DPP1 Index	Nom du paramètre	Accès	Longueur en octets	Valeur par défaut
RESTORE FACTORY SETTINGS	2	0	130	Réinitialise tous les paramètres aux paramètres d'usine.	(d)

## 2.2.2 Commandes spécifiques à l'application

Nom	Index	Subindex	Valeur	Description de l'action	dynamique (d) / statistique (s)
TARA INPUT 1	2	0	160	Valeur de l'entrée 1 est sauvegardée comme OFFSET de l'entrée 1	(d)
TARA INPUT 2	2	0	161	Valeur de l'entrée 2 est sauvegardée comme OFFSET de l'entrée 2	(d)
TARA INPUT 1 + 2	2	0	162	Valeur de l'entrée 1 est sauvegardée comme OFFSET de l'entrée 1 Valeur de l'entrée 2 est sauvegardée comme OFFSET de l'entrée 2.	(d)
ADD TO TOTAL 1	2	0	163	La valeur actuelle de l'entrée 1 est ajoutée a INPUT 1 TOTAL	(d)
ADD TO TOTAL 2	2	0	164	La valeur actuelle de l'entrée 2 est ajoutée a INPUT 2 TOTAL	(d)
RESET TOTAL 1	2	0	165	Valeur du totalisateur 1 est remise à zéro	(s)
RESET TOTAL 2	2	0	166	La valeur du totalisateur 2 est remise à zéro	(s)
RESET TOTAL LINKAGE	2	0	167	Les valeurs du totalisateur 1 et 2 sont remises à zéro.	(s)
TEACH PRESELECTION 1	2	0	168	La valeur (SOURCE 1) est sauvegardée comme PRESELECTION 1	(d)
TEACH PRESELECTION 2	2	0	169	La valeur (SOURCE 2) est sauvegardée comme PRESELECTION 2	(d)
TEACH PRESELECTION 3	2	0	170	La valeur (SOURCE 3) est sauvegardée comme PRESELECTION 3	(d)
TEACH PRESELECTION 4	2	0	171	La valeur (SOURCE 4) est sauvegardée comme PRESELECTION 4	(d)
SCROLL DISPLAY	2	0	172	Commutation de l'affichage	(d)
SERIAL PRINT	2	0	173	Transmettre les données sérielles voir SERIAL VALUE.	(d)
SET TO RED	2	0	174	Affichage s'allume en rouge. La couleur peut être modifiée par la commutation de couleur dépendant de l'événement en choisissant PRESELECTION 1...4 MENU.	(d)
SET TO GREEN	2	0	175	Affichage s'allume en vert. La couleur peut être modifiée par la commutation de couleur dépendant de l'événement en choisissant PRESELECTION 1...4 MENU.	(d)
SET TO YELLOW	2	0	176	Affichage s'allume en jaune. La couleur peut être modifiée par la commutation de couleur dépendant de l'événement en choisissant PRESELECTION 1...4 MENU.	(d)
CLEAR MIN/MAX VALUES	2	0	177	Reset de valeurs Min. / Max.	(s)
CLEAR LOOP TIME	2	0	178	Reset le Loop Time	(d)
ACTIVATE DATA	2	0	179	N.A.	(d)
STORE EEPROM	2	0	180	N.A.	(d)
TESTPROGRAMM	2	0	181	Démarre ou arrête le programme de test	(s)
FREEZE	2	0	182	Figurer la valeur affichée.	(s)
KEY LOCK	2	0	183	Verrouillage écran tactile	(s)
LOCK RELEASE	2	0	184	Déverrouillage tous les sorties / relais.	(d)

## 2.3 Données de processus IO-Link

### 2.3.1 Entrées-processus (32 octets)

Point de vue du IO-Link Maître !

Byte	Bit	Funktion	Logik
0	0	Output Status: Ctrl. Out 1	0 = OFF ; 1 = ON
	1	Output Status: Ctrl. Out 2	0 = OFF ; 1 = ON
	2	Output Status: Ctrl. Out 3	0 = OFF ; 1 = ON
	3	Output Status: Ctrl. Out 4	0 = OFF ; 1 = ON
	4	Output Status: Rel. 1	0 = OFF ; 1 = ON
	5	Output Status: Rel. 2	0 = OFF ; 1 = ON
	6	Output Status: Reserve	-
	7	Output Status: Reserve	-
1	8...15	Statut du dispositif	0 = Device is operating properly; 2 = Out-of-Specification
2	16...23	Unité: Linkage Totalisation	- Voir chapitre 2.9 Table d'affectation unité !
3...6	24...55	Valeur de processus : Totalisation de liaison (incl. le point décimal et le signe)	- Voir chapitre 2.9 Table d'affectation unité !
7	56...63	Unité : Totalisation Input 2	- Voir chapitre 2.9 Table d'affectation unité !
8...11	64...95	Valeur de processus : Totalisation de liaison Input 2 (incl. le point décimal et le signe)	-
12	96...103	Unité : Totalisation Input 1	- Voir chapitre 2.9 Table d'affectation unité !
13...16	104...135	Valeur de processus: Totalisation Input 1 (incl. le point décimal et le signe)	-
17	136...143	Unité: Linkage Input 1+2	- Voir chapitre 2.9 Table d'affectation unité !
18...21	144...175	Valeur de processus : Linkage Input 1+2 (incl. le point décimal et le signe)	-
22	176...183	Unité : Input 2	- Voir chapitre 2.9 Table d'affectation unité !
23...26	184...215	Valeur de processus : Input 2 (incl. le point décimal et le signe)	-
27	216...223	Unité: Input 1	- Voir chapitre 2.9 Table d'affectation unité !
28...31	224...255	Valeur de processus : Input 1 (incl. le point décimal et le signe)	-

## 2.3.2 Sortie-processus (8 octets)

Point de vue du IO-Link Maître !

Byte	Bit	Fonction	Logique
0...3	0...31	IO-Link Valeur affichée 1 (Type de données : long - avec signe)	-
4...7	32...63	IO-Link Valeur affichée 2 (Type de données : long - avec signe)	-

## 2.3.3 Table d'affectation de l'unité transférée



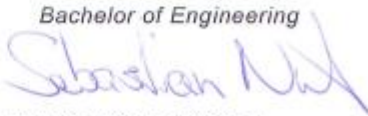
Valeur numérique transmise (décimale)	Unité correspondante	Code associé "IODD StandardUnitDefinitions1.1"
0	V	1240
1	mV	1243
2	A	1209
3	mA	1211
4	km/h	1064
5	mph	1065
6	feet/min	1070
7	inch/min	1069
8	g	1089
9	kg	1088
10	oz	1569
11	W	1186
12	kW	1190
13	VA	-
14	mm	1013
15	cm	1012
16	m	1010
17	inch	1019
18	feet	1018
19	C	1001
20	F	1002
21	K	1000
22	1/sec	1351
23	1/min	1352
24	1/h	1353
25	gal/min	1363
26	Pa	1130
27	kPa	1133
28	%	1342
29	Edit Unit (unité personnalisée)	-



## 2.4 Types d'erreur

Code d'erreur	Nom	Description
32768 / 0x 8000	Erreur d'application dans l'appareil - pas de détails	L'accès a été refusé par l'appareil. Il n'y a pas d'informations détaillées disponibles.
32785 / 0x 8011	Index non disponible	Accès à un index inexistant.
32786 / 0x 8012	Sous-index non disponible	Accès à un sous-index inexistant.
32800 / 0x 8020	Service non disponible pour le moment	Le paramètre n'est actuellement pas accessible. L'appareil ne le permet pas dans l'état actuel.
32803 / 0x 8023	Accès refusé	Accès en écriture à un paramètre en lecture seule
32816 / 0x 8030	Valeur du paramètre hors plage	La valeur du paramètre écrit est en dehors de la plage de valeurs autorisée
32819 / 0x 8033	La longueur du paramètre est trop grande	La longueur du paramètre écrite est plus grande qu'autorisée.
32820 / 0x 8034	La longueur du paramètre est trop petite	La longueur du paramètre écrite est inférieure à celle autorisée.
32821 / 0x 8035	Fonction non disponible	La commande écrite n'est pas supportée par l'appareil.
32822 / 0x 8036	Fonction non disponible pour le moment	La commande écrite n'est pas supportée par l'appareil dans son état actuel.
32832 / 0x 8040	Paramètre invalide	La valeur de paramètre unique écrite entre en collision avec les autres paramètres.
32833 / 0x 8041	Jeu de paramètres incohérent	À la fin du transfert des paramètres de bloc, des incohérences ont été détectées. Le contrôle de plausibilité de l'appareil a échoué.
32898 / 0x 8082	L'application n'est pas prête	L'accès a été refusé car l'appareil n'est actuellement pas prêt.

## 2.5 Annexe

	
<b>MANUFACTURER'S DECLARATION OF CONFORMITY</b>	
<b>We:</b>	
<i>motrona GmbH</i>	
<i>Zeppelinstraße 16</i>	
<i>DE – 78244 Gottmadingen</i>	
<b>declare under our own responsibility that the product(s):</b>	
<i>touchMATRIX</i>	
<i>AX350/... /IO</i>	
<i>IO-Link Device</i>	
<b>to which this declaration refers conform to:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IO-Link Interface and System Specification, V1.1, July 2013 (NOTE 1,2)</li><li>• IO Device Description, V1.1, August 2011</li></ul>
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IO-Link Interface and System Specification, V1.0, January 2009 (NOTE 1)</li><li>• IO Device Description, V1.0.1, March 2010</li></ul>
<b>The conformity tests are documented in the test report:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>EMV Test_Report_Motrona_AX350_IO-Link.pdf</i></li><li>• <i>Physical Layer Test_Report_Motrona_AX350_IO-Link.pdf</i></li><li>• <i>Protocol Test Test_Report_Motrona_AX350_IO-Link.pdf</i></li></ul>	
<b>Issued at</b> <i>Gottmadingen, April 2018</i>	<b>Authorized signatory</b>
<b>Name:</b>	<b>Sebastian Nutz</b>
<b>Title:</b>	<i>Bachelor of Engineering</i>
<b>Signature:</b>	
Reproduction and all distribution without written authorization prohibited	

NOTE 1 Relevant Test specification is V1.1, July 2014

NOTE 2 Additional validity in Corrigendum Package 2015

Release April 2018

Published 13.04.2018